

# СОДЕРЖАНИЕ

# Пояснительная записка………………………………………………………………......................3

# Характеристика профессиональной деятельности выпускников, обучившихся по образовательной программе профессиональной подготовки, переподготовки по профессии 19205 «Тракторист – машинист с/х производства категории «В», «С», «D», «Е»……………………………………………………………………………………………………7

# Область и объекты профессиональной деятельности…………………………………….…7

# Компетенции выпускника по рабочей профессии, формируемые в результате освоения данной образовательной программы профессиональной подготовки, переподготовки………………………………………………………………………………….….8

# Общие компетенции……………………………………………………………………….…..8

# Профессиональные компетенции………………………………………………………….…8

# Содержательные параметры профессиональной деятельности………………………….…9

# Учебный план профессиональной подготовки новых рабочих по профессии 19205 «Тракторист – машинист с/х производства категории«В», «С», «Е»……………………….....13

# Комплект тематических планов учебных дисциплин по программе профессиональной подготовки по профессии 19205 «Тракторист – машинист с/х производства категории«В», «С», «Е»………………………………………….............................................................................14

# Учебный план профессиональной подготовки новых рабочих по профессии 19205 «Тракторист – машинист с/х производства категории «D»……………………..…….………..50

# Комплект тематических планов учебных дисциплин по программе профессиональной подготовки по профессии 19205 «Тракторист – машинист с/х производства категории«D»………………………………………………………………………………….…..51

# Учебный план профессиональной переподготовки по профессии 19205 «Тракторист – машинист с/х производства с категории «В» на «С», с категории «D» на «С»…….………..75

# Комплект тематических планов учебных дисциплин по программе профессиональной переподготовки по профессии 19205 «Тракторист – машинист с/х производства с категории «В» на «С», с категории «D» на «С»…………………………………..........................................76

# Учебный план профессиональной переподготовки по профессии 19205 «Тракторист – машинист с/х производства с категории «Е» на «С», с категории «Е» на «D», с категории «Е» на «В»……………………………………………………………………………………………….94

# Комплект тематических планов учебных дисциплин по программе профессиональной переподготовки по профессии 19205 «Тракторист – машинист с/х производства с категории «Е» на «С», с категории «Е» на «D», с категории «Е» на «В»…………………………………95

# Учебный план профессиональной переподготовки по профессии 19205 «Тракторист – машинист с/х производства с категории «С» на «В», с категории «D» на «В»……….……113

# 7.1 Комплект тематических планов учебных дисциплин по программе профессиональной переподготовки по профессии 19205 «Тракторист – машинист с/х производства с категории «С» на «В», с категории «D» на «В»……………………………………………….………..…114

# Учебный план профессиональной переподготовки по профессии 19205 «Тракторист – машинист с/х производства с категории «В» на «Е», с категории «С» на «Е», с категории «D» на «Е»……………………………………………………………………………………..….132

# Комплект тематических планов учебных дисциплин по программе профессиональной переподготовки по профессии 19205 «Тракторист – машинист с/х производства с категории «В» на «Е», с категории «С» на «Е», с категории «D» на «Е»………………………….……133

# Учебный план профессиональной переподготовки по профессии 19205 «Тракторист – машинист с/х производства с категории «С» на «D», с категории «В» на «D» ……………150

# Комплект тематических планов учебных дисциплин по программе профессиональной переподготовки по профессии 19205 «Тракторист – машинист с/х производства с категории «С» на «D», с категории «В» на «D» …………………………………………………………..151

# Материально техническое оснащение……………………………………………………..169

# Оценка качества подготовки……………………………………………………….……….170

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## Комплект программ профессиональной подготовки и переподготовки рабочих по профессии

## 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «В», «С», «D», «Е»

Образовательная программа профессиональной подготовки, переподготовки, реализуемая в ОГБПОУ «Молчановский техникум отраслевых технологий» по рабочей профессии 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «В», «С», «D», «Е» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную образовательным учреждением с учетом требований рынка труда на основе законодательных и нормативных актов Министерства образования и науки РФ, Министерства труда и социальной защиты РФ.

Настоящие учебный план и программы профессиональной подготовки по профессии «Тракторист- машинист сельскохозяйственного производства (код ОК 016- 94 - 19205) разработаны на основе:

* Федеральный закон «Об образовании» от 29.12.12 № 273 ФЗ;
* Федеральный закон Российской Федерации от 25 декабря 2008 г. N 287-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации "О занятости населения в Российской Федерации»;
* Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
* Письмо Министерства образования и науки РФ от 27.01.2009 № 03-124 «О рекомендациях по формированию программ опережающего обучения»;
* Приказ Минобразования России от 01.04.2011 № 1440 «Об утверждении Перечня профессий профессиональной подготовки»;
* Федерального государственного образовательного стандарта начального

профессионального образования по профессии 110800.02 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»;

* Примерная программа подготовки трактористов-машинистов категории «В»;
* Примерная программа подготовки трактористов-машинистов категории «С»;
* Примерная программа подготовки трактористов-машинистов категории «D»;
* Примерная программа подготовки трактористов-машинистов категории «Е»;

Комплект образовательных программ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки слушателя по данной ОП и включает в себя: учебный план, пояснительную записку к учебному плану, рабочие программы предметов и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки слушателей.

Цель образовательной программы: развитие у слушателей личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями нормативно-правовой документацией по профессиональной подготовке.

Продолжительность подготовки установлена в соответствии с действующим Перечнем профессий профессиональной подготовки, утвержденным приказом Министерства образования Российской Федерации от 29.10.2001 года № 3477 «Об утверждении перечня профессий профессиональной подготовки».

Рабочий учебный план разработан для очно-заочной и вечерней форм обучения. При изменении формы обучения, срок обучения увеличивается, при этом учебный план должен выполняться в полном объеме.

Общепрофессиональный и специальный курсы включают перечень предметов, определяемых спецификой профессии и содержанием труда по ней. В тематические планы изучаемого предмета могут вноситься изменения и дополнения с учетом корпоративных требований предприятий, для которых производиться обучение в пределах часов, установленных учебным планом.

Мастер производственного обучения, во время практического обучения должен обучать эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участие, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В процессе практического обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда. В этих целях и мастер производственного обучения, помимо изучения и соблюдения общих требований безопасности труда, предусмотренных программами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае или переходе к новому виду работ в процессе практического обучения.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по охране труда и технике безопасности.

Итоговая аттестация проводится в соответствии с Положением о внутреннем экзамене, который включает сдачу комплексного экзамена по предметам «Специального цикла» и выполнения квалификационной (пробной) работы за счет времени, отведенного на вождение.

Данная профессия относится к профессиям рабочих, подконтрольных Управлению по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники .

На проведение квалификационного экзамена отводится 8 часов. При успешной сдаче квалификационного экзамена выпускникам выдается свидетельство о краткосрочной подготовке по профессии.

Целью изучения курса является усвоение обучающимися теоретических знаний и практических навыков при подготовке водителей, снижения уровня опасности при управлении самоходной машиной и предупреждению ДТП.

Задачи изучения курса – формирование комплексного подхода к вопросам организации обучения водителей самоходных машин, планирования обучения с применением технических средств, приемам обучения в реальных условиях, на производстве.

Организация уроков практического обучения предусматривается на базе производственных мастерских, гараже.

Вождение тракторов выполняется на специально оборудованной площадке индивидуально каждым учащимся под руководством мастера производственного обучения. Вождение проводится во внеурочное время.

# ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**ВЫПУСКНИКОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

## 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

* + 1. **1.1 Область и объекты профессиональной деятельности**

1. Управление тракторами для производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением правил дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи.
2. Выявление и устранение неисправностей в работе тракторов. Производство текущего ремонта и участие во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.
3. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. 4.Управление самоходными сельскохозяйственными машинами с соблюдением

правил дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи.

1. Выполнение работ по уборке сельскохозяйственных культур с соблюдением агротехнических требований.
2. Выявление и устранение неисправностей в работе самоходных сельскохозяйственных машин. Проведение технического обслуживания и ремонта самоходных сельскохозяйственных машин.
3. Подготовка и постановка самоходных сельскохозяйственных машин на хранение.

## Виды профессиональной деятельности

− Профессиональные знания и навыки категорий «В», «С», «D», «Е» позволяют ему выявлять и устранять неисправности в работе трактора, производить текущий ремонт и участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

# КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

## 2.1 Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

## 2.2 Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Выявлять и устранять неисправности в работе тракторов всех категорий.

ПК 1.2. Производить текущий ремонт и участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

ПК 1.3. Выполнение работы на зерноуборочных и специальных самоходных сельскохозяйственных машинах.

ПК 1.4. Подготовка и постановка самоходных сельскохозяйственных машин на хранения.

## 2.3Содержательные параметры профессиональной деятельности

**Тракторист категории «В»** управляет гусеничными и колесными тракторами с двигателем мощностью до 25,7 кВт при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдает за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.

Профессиональные знания и навыки тракториста категории «В» позволяют ему выявлять и устранять неисправности в работе тракторов, производить текущий ремонт и участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

|  |  |
| --- | --- |
| Виды профессиональной деятельности | Теоретические основы профессиональной  деятельности |
| Управление тракторами для производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением правил дорожного движения.  Оказание первой медицинской помощи. | Основы управления трактором и безопасность движения. Правила дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи. |
| Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех видах ремонта обслуживаемого трактора  и прицепных устройств. | Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов с двигателем мощностью до 25,7 кВт и прицепных приспособлений. |
| Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. | Правила производства работ при погрузке, креплении и разгрузке. Оформление приемосдаточных документов на  перевозимые грузы. |

**Тракторист категории «С»** управляет колесными тракторами с двигателем мощностью от 25,7 кВт до 77,2 кВт при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдает за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.

Профессиональные знания и навыки тракториста категории «С» позволяют ему выявлять и устранять неисправности в работе трактора, производить текущий ремонт и участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

|  |  |
| --- | --- |
| Виды профессиональной деятельности | Теоретические основы профессиональной  деятельности |
| Управление тракторами для производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением правил дорожного движения. Оказание первой  медицинской помощи. | Основы управления трактором и безопасность движения. Правила дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи. |
| Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных  устройств. | Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов с двигателем мощностью от 22,7 кВт до 77,2 кВт и прицепных приспособлений. |
| Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. | Правила производства работ при погрузке, креплении и разгрузке. Оформление приемо-сдаточных  документов на перевозимые грузы. |

**Тракторист категории «D»** управляет колесными тракторами с двигателем мощностью свыше 77,2 кВт при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдает за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.

Профессиональные знания и навыки тракториста категории «D» позволяют ему выявлять и устранять неисправности в работе трактора, производить текущий ремонт и участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

|  |  |
| --- | --- |
| Виды профессиональной деятельности | Теоретические основы профессиональной  деятельности |
| Управление тракторами для производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением правил дорожного движения. Оказание первой  медицинской помощи. | Основы управления трактором и безопасность движения. Правила дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи. |
| Выявление и устранение неисправностей в работе тpaктоpa. Производство текущего ремонта и участие во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных  устройств. | Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов с двигателем мощностью свыше 77,2 кВт и прицепных приспособлений. |
| Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. | Правила производства работ при погрузке, креплении и разгрузке. Оформление приемосдаточных  документов на перевозимые грузы. |

**Тракторист категории «Е»** управляет гусеничными тракторами с двигателем мощностью свыше 25,7 кВт при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдает за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.

Профессиональные знания и навыки тракториста категории «Е» позволяют ему выявлять и устранять неисправности в работе трактора, производить текущий ремонт и участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

|  |  |
| --- | --- |
| Виды профессиональной деятельности | Теоретические основы  профессиональной деятельности |
| Управление тракторами для производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами с соблюдением правил дорожного движения. Оказание первой медицинской  помощи. | Основы безопасного управления трактором. Правовая ответственность тракториста. Правила дорожного движения. Оказание первой медицинской помощи. |
| Выявление и устранение неисправностей в работе тpaктоpa. Производство текущего ремонта и участие во всех видах ремонта обслуживаемого  трактора и прицепных устройств. | Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов с двигателем мощностью свыше 25,7 кВт и прицепных приспособлений. |
| Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. | Правила производства работ при погрузке, креплении и разгрузке. Оформление приемосдаточных  документов на перевозимые грузы. |

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## профессиональной подготовки новых рабочих по профессии 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

**категории «В», «С», «Е»**

Срок обучения (час/ месяц) - 450 часов / 3 месяца

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование дисциплин | Количество часов | | | |
| Всего | Теоретич еские занятия | Лаборат орно- практич еские  занятия | Экзамен / зачет |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный**  **цикл** | **44** | **44** | **-** | **-** |
| ОП.01 | Основы технического  черчения | 6 | 6 | - | - |
| ОП.02 | Основы материаловедения и технология общеслесарных  работ | 6 | 6 | - | - |
| ОП.03 | Техническая механика с основами технических  измерений | 6 | 6 | - | - |
| ОП.04 | Основы электротехники | 6 | 6 | - | - |
| ОП.05 | Охрана труда | 10 | 10 | - | - |
| ОП.06 | Основы агрономии | 10 | 10 | - | - |
| **СП.00** | **Профессиональный курс** | **284** | **177** | **97** | **10** |
| СП.01 | Технология  механизированных работ в сельском хозяйстве | 42 | 28 | 14 | - |
| СП.02 | Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание  сельскохозяйственных машин | 90 | 40 | 46 | 4 |
| СП.03 | Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию  сельскохозяйственных машин и оборудования | 18 | 12 | 6 | - |
| СП.04 | Правила дорожного  движения | 72 | 50 | 20 | 2 |
| СП.05 | Основы управления и  безопасность движения | 42 | 40 | - | 2 |
| СП.06 | Оказание первой  медицинской помощи | 20 | 7 | 11 | 2 |
|  | **Практическое обучение** | **108** | - | 108 | - |
|  | **Консультации** | **6** | 6 | - | - |
|  | **Квалификационный**  **экзамен** | **8** | - | - | 8 |
|  | **Всего** | **450** | **227** | **205** | **18** |
|  | **Вождение** | **15** |  |  |  |

## 3.1 Комплект тематических планов учебных дисциплин по программе профессиональной подготовки по профессии 19205 «Тракторист-машинист с/х производства категории «В», «С», «Е»

## Рабочий тематический план учебной дисциплины ОП.01 Основы технического черчения

Количество часов – 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Основные правила оформления чертежей** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Основные правила оформления чертежей | 1 |
| 2 | Техника и принципы нанесения размеров. | 1 |
| **Тема 2.**  **Проекционное черчение.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Сведения о проекционном черчении | 1 |
| 2 | Элементы технического конструирования | 1 |
| **Тема 3.**  **Машиностроительное**  **черчение.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Сведения о машиностроительном черчении. Правила конструкторской документации. | 1 |
| 2 | Категории изображений на чертеже - виды, разрезы, сечения. | 1 |
|  |  | **ИТОГО** | **6** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

**ОП.02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ**

Количество часов – 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Металловедение. Неметаллические металлы** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Технологические характеристики применяемых металлов и сплавов | 1 |
| 2 | Строение и назначение резины, пластических масс, полимерных материалов, стекла и керамических материалов. Особенности их структуры и технологических свойств. | 1 |
| **Тема 2.**  **Организация слесарных работ.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Правила техники безопасности при слесарных работах. Организация рабочего места | 1 |
| 2 | Правила освещения рабочего места.  Правила выбора и применения инструментов для различных видов слесарных работ. | 1 |
| **Тема 3.**  **Общеслесарные работы.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Виды слесарных работ: плоскостная разметка.  Последовательность слесарных операций в соответствии с характеристиками применяемых материалов и требуемой формой изделия.  Приемы выполнения общеслесарных работ (по видам)  Требования к качеству обработки деталей | 1 |
| 2 | Виды слесарных работ: правка и гибка металла, резка и опиливание металла  Последовательность слесарных операций в соответствии с характеристиками применяемых материалов и требуемой формой изделия.  Приемы выполнения общеслесарных работ (по видам)  Требования к качеству обработки деталей | 1 |
|  |  | **ИТОГО** | **6** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

**ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений**

Количество часов – 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Основные сведения о машинах и их деталях. Соединения деталей** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Машины и их основные элементы. Основные критерии работоспособности деталей машин: прочность, точность, жесткость, износостойкость, виброустойчивость.  Детали вращательного движения. Корпусные детали. Пружины и рессоры. Основные понятия о видах деформаций (растяжение, сжатие, срез и смятие, кручение, изгиб). | 1 |
| 2 | Виды соединений. Виды соединений: разъемные и неразъемные. Шпоночные соединения. Область применения шпоночных соединений. Виды и назначение шпонок. Напряженные и  ненапряженные шпоночные соединения.  Правила монтажа (демонтажа) деталей при данных видах соединений.  Виды шлицевых соединений. Область применения различных видов шлицевых соединений. | 1 |
| **Тема 2.**  **Валы. Оси. Муфты. Механизмы и пошипники.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятия о валах и осях.  Общие понятия о валах и осях, их назначение и конструктивные формы. Виды и причины разрушения валов и осей при эксплуатации машин. Соосность и центрирование валов и осей при эксплуатации машин. Основные правила монтажа (демонтажа) валов в сборочных единицах. | 1 |
| 2 | Назначение муфт. Глухие подвижные и жесткие муфты, их назначение и область применения. Шарнирные муфты. Упругие муфты с резиновым элементом.  Общие сведения о кривошипно-шатунных, кулисных, кулачковых механизмах. Общие сведения о редукторах.  Общие сведения о подшипниках скольжения и подшипниках качения. Обозначение подшипников на схемах. | 1 |
| **Тема 3.**  **Допуски и посадки.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Допуски. Основные понятия о взаимозаменяемости. Действительный, предельный и номинальные размеры. Обозначение полей допуска. Отклонение действительное, предельное, верхнее и нижнее. Нулевая линия. Допуск. Поле допуска. Основные сведения о системе допусков. | 1 |
| 2 | Посадка.  Номинальный размер посадки. Допуск посадки. Зазор. Натяг. Посадки с зазором, натягом. Посадки в системе отверстия и в системе вала. Условные обозначения верхних и  нижних посадок. | 1 |
|  |  | **ИТОГО** | **6** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

**ОП.04 Основы электротехники**

Количество часов – 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Однофазный и трехфазный переменный электрический ток.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Получение переменного тока. Действующее значение напряжения и силы тока. Цепь переменного тока с индуктивным, емкостным и активным сопротивлением.  Мощность переменного тока. | 1 |
| 2 | Принцип построения трёхфазной системы. Соединение звездой. Соединение треугольником. Мощность трёхфазной системы. | 1 |
| **Тема 2.**  **Электрические измерения и приборы. Элементы электрических цепей.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Классификация измерительных приборов, их устройство и погрешности измерений. Приборы магнитоэлектрической системы. Приборы электромагнитной системы. | 1 |
| 2 | Элементы электрических цепей. Условные графические обозначения элементов электрических цепей. | 1 |
| **Тема 3.**  **Электрические машины. Элементы техники безопасности. Электромонтажные работы.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Машины постоянного тока. Устройство и принцип работы асинхронных машин.  Устройство и принцип работы синхронных машин. Заземление электроустановок | 1 |
| 2 | Чтение и сборка электрических и монтажных систем.  Спайка и изоляция проводов. | 1 |
|  |  | **ИТОГО** | **6** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

**ОП.04 Охрана труда**

Количество часов – 10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | | **3** |
| **Тема 1.**  **Основные положения законодательства о труде.** | **Содержание учебного материала** | | | **1** |
| 1 | | Законодательные и нормативные правовые акты по охране труда. | 1 |
| **Тема 2.**  **Общие вопросы безопасности труда в сельскохозяйственном производстве** | **Содержание учебного материала** | | | **2** |
| 1 | | Требования безопасности к машинам, механизмам, инструментам и при­способлениям для технического обслуживание машин. | 1 |
| 2 | | Допуск к работе на тракторах, автомобилях, комбайнах и других сельско­хозяйственных машинах | 1 |
| **Тема 3.**  **Пожарная охрана в сельском хозяйстве. Электробезопасность** | **Содержание учебного материала** | | | **2** |
| 1 | | Организационные и технические противопожарные мероприятия.  Обеспечение пожарной безопасности на полях созревающих культур и при уборке. | 1 |
| 2 | | Особенности поражения электрическим током. Причины электротравма­тизма. Допуск к работе с электричеством и электрифицированными машинами. | 1 |
| **Тема 4.**  **Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной ги­гиены .** | **Содержание учебного материала** | | | **2** |
| 1 | Правила безопасности при хранении, погрузке, выгрузке и перевозке топливосмазочных материалов, и при работе с ними. | | 1 |
| 2 | Меры безопасности при использовании антифриза, смазочных материалов. Применение и хранение ветоши.  Меры безопасности при использовании баллонов, наполненных сжиженным и сжатым газами. | | 1 |
| **Тема 6.**  **Оказание первой медицинской доврачебной помощи**  **пострадавшему** | **Содержание учебного материала** | | | **3** |
| 1 | | Основные правила оказания первой помощи в неотложных ситуациях  Правила и техника проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Практическая тренировка по проведению искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. | 3 |
|  |  | | **ИТОГО** | **10** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины ОП.06 Основы агрономии

Количество часов – 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  Почва, ее происхождение, состав и свойства. | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие о почве и ее плодородии. Факторы почвообразования. Морфологические признаки почвы. | 1 |
| 2 | Состав почв и ее основные свойства. Основные сельско­хозяйственные почвы России и региона. | 1 |
| **Тема 2.**  Сорняки, вредители и болезни сельскохозяйственных  культур, меры борьбы с ними. | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие о сорняках и засорителях. Вред, приносимый сорными растениями,вредителями и болезнями. Биологические особенности сорняков. Биологические особенности вредителей и болезней культурных растений | 1 |
| 2 | Гербициды, способы их применения в сельском хозяйстве. Методы защиты растений от вредителей и болезней. Требования техники безопасности при работе с пестицидами и охрана окружающей среды. | 1 |
| **Тема 3.**  Севообороты. Обработка почвы. | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Понятие о севообороте и его элементах. Предшественники и их агрономическая оценка. Пары, их классификация и значение. Промежуточные культуры, их значение и виды. Классификация севооборотов. | 2 |
| 2 | Научные основы обработки почв. Технологические операции по обработке почвы. Приемы основной и поверхностной обработки почвы. Виды систем обработки почвы и их характеристика. | 2 |
| **Тема 4.**  Технология возделывания основных  сельскохозяйственных культур зоны. | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Морфологические признаки и посевные качества семян.  Государственный стандарт на посевные качества семян Традиционные и современные агротехнологии. Интенсивные технологии, ее сущность и особенности возделывания культур. | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **10** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

**СП.01 Технология механизированных работ в сельском хозяйстве**

Количество часов – 42

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Назначение сельскохозяйственных машин.** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Классификация с/х машин. Назначение сельскохозяйственных машин. Современные с/х машины и комплексы, применяемые в с/х. | 1 |
| **Тема 2.**  **Машины, применяемые для основной обработки почвы.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Назначение и устройство плуга. Устройство рабочих органов плуга. Подготовка плуга к работе. Назначение и устройство культиватора-плоскореза. Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты. Неисправности и способы ремонта машин. Техническое обслуживание и регулирование | 2 |
| **Тема 3.**  **Машины, применяемые для предпосевной обработки почвы.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Зубовые, дисковые и игольчатые бороны, назначение, устройство и регулировки. Лущильник, устройство рабочих органов, размещение дисковых батарей на раме. Регулировки лущильника. Назначение, устройство культиваторов для сплошной обработки почвы. Крепление рабочих органов на раме. Регулировки культиватора. | 2 |
| **Тема 4.**  **Машины для приготовления, погрузки и внесения минеральных удобрений** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Измельчители минеральных удобрений. Тукосмесительные установки и смесители-загрузчики минеральных удобрений. Машины для погрузки минеральных удобрений. Разбрасыватели минеральных удобрений. Устройство, принцип работы, регулировки, техническое обслуживание.. | 2 |
| **Тема 5.**  **Машины для приготовления, погрузки и внесения органических удобрений..** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | . Машины для разбрасывания органических удобрений и органоминеральных смесей. Устройство, принцип работы, регулировки, техническое обслуживание | 2 |
| **Тема 6.**  **Машины для посева зерновых** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Общее устройство зерновой сеялки. Рабочие органы сеялок, назначение и устройство. Туковысевающий аппарат. Расстановка сошников на заданную ширину междурядий и глубину заделки семян. Установка сеялок на норму и равномерность высева. Маркеры. Устройство и расчет вылета. Техническое обслуживание и устранение неисправности сеялок. | 2 |
| **Тема 7. Картофелесажалки и рассадопосадочные машины** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Устройство и принцип работы картофелепосадочных машин. Глубина посадки клубней. Основные регулировки. Контроль качества посадки.Устройство и принцип работы рассадопосадочных машин. Техническое обслуживание | 1 |
| **Тема 8.**  **Машины для послепосевной обработки почвы** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Назначение и устройство катков, зубовых борон. Назначение и устройство культиваторов для междурядной обработки почвы. Регулировки машин. | 1 |
| **Тема 9.**  **Машины для химической защиты растений** | **Содержание учебного материала** | | **5** |
| 1 | Назначение, устройство и работа опрыскивателей, фумигаторов, опыливателей, протравителей, машин для приготовления рабочих жидкостей и заправки. Установка машин на норму расхода ядохимикатов. Техническое обслуживание машин для химической защиты растений. Меры безопасности при работе с машинами для химической защиты растений. | 1 |
| 2 | **Практическая работа**  Выявление неисправностей почвообрабатывающих машин и машин для химической защиты растений. Выполнение слесарных работ по устранению неисправностей почвообрабатывающих машин | 2 |
| 3 | Выполнение работ по периодическому техническому обслуживанию почвообрабатывающих машин. | 2 |
| **Тема 10.**  **Механический состав, свойства и способы обработки почвы.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие об удельном сопротивлении сельскохозяйствен-ных машин и машинно-тракторных агрегатов. Факторы, влияющие на удельное сопротивление сельскохозяйствен-ных машин. Механический состав почвы. Пахотный слой. Понятие о липкости, связности, почвенной корки, плужной подошве. Физическая спелость почвы. | 2 |
| **Тема 11.**  **Понятие о системе обработки почвы.** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Виды обработки почвы с оборотом пласта. Безотвальная система обработки почвы. Энергосберегающая технология обработки почвы. Пути и средства повышения плодородия почв. Понятие о севооборотах и его значение, ротация севооборотов. Понятие о предшественнике и законо-мерности чередования культур. Классификация севооборотов. Определение механического состава почвы | 2 |
| 2 | **Практическая работа**  Определение плотности почвы по профилю пахотного слоя. Составление схем чередования культур в севообороте по заданным культурам | 2 |
| **Тема 12.**  **Организация выполнения работ** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Технология выполнения работ. Организационно-технологические карты для выполнения с/х работ на основе операционной технологии. Технологическая колея. Значение соблюдения технологической дисциплины при возделывании с/х культур. | 1 |
| **Тема 13.**  **Комплектование машинно-тракторных агрегатов.** | **Содержание учебного материала** | | **3** |
| 1 | Классификация машинно-тракторных агрегатов по способу производства с/х работ. Требования к машинно-тракторным агрегатам. Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов. Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин. | 1 |
| 2 | **Практическая работа**  Составление технологической карты обработки почвы. Расчет производительности машинно-тракторного агрегата. Подбор агрегата в зависимости от тягового усилия тракторов | 2 |
| **Тема 14.**  **Обработка почвы.** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Подготовка почвы. Поверхностная обработка почвы: с оборотом пласта, безотвальная технология, пахота всвал, вразвал, культивация, лущение, боронование, шлейфование и другие приемы. Особенности обработки почв района под посев зерновых культур. Агротехнические требования. Требования безопасности труда. | 1 |
| 2 | Машины для предпосевной обработки почвы. Машинно-тракторные агрегаты для основной и предпосевной обработки почвы. Комплектование машинно-тракторных агрегатов. Преимущества комбинированных машин для основной и предпосевной обработки почвы. | 1 |
| 3 | **Практическая работа**  Комплектования машинно-тракторных агрегатов для основной и предпосевной обработки почвы. | 2 |
| **Тема 15.**  **Организация посева и посадки** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Сельскохозяйственные машины для посева и посадки. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для посева зерновых и посадки пропашных культур. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для прикатывания посевов | 1 |
| 2 | Организация посева и посадки. Подготовка семян к посеву. Сортовые и посевные качества семян, правила отбора. Понятие и расчет нормы высева. Способы движения агрегатов при посеве. Агротехнические требования к посеву. Сроки и способы посева. Глубина заделки семян. Глубина посадки клубней. Равномерность и норма высева. Контроль качества посева и посадки. | 1 |
| 3 | **Практическая работа**  Комплектование машинно-тракторных агрегатов для посева зерновых, посадки пропашных культур и прикатывания посевов | 2 |
| **Тема 16.**  **Послепосевная обработка почвы** | **Содержание учебного материала** | | **6** |
| 1 | Организация ухода за культурами. Технология ухода за культурами сплошного посева. Технология ухода за пропашными культурами. Зависимость приемов ухода от механического состава почвы и других факторов. Борьба с полеганием | 1 |
| 2 | Способы и методы борьбы с сорной растительностью. Предупредительные, истребительные меры борьбы с сорной растительностью | 1 |
| 3 | Химическая защита растений от болезней и вредителей. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур и методы борьбы с ними. Биологические способы и химические средства защиты растений от вредителей и болезней. Сроки и способы их применения. Агротехнические требования к химической защите растений. | 1 |
| 4 | Организация подготовки машин для послепосевной обработки почвы. Подготовка машинно-тракторных агрегатов и технологический процесс применения химических средств. Операции по технологической колее. Охрана труда. Требования безопасности при работе с ядохимикатами. | 1 |
| 5 | **Практическая работа**  Комплектование машинно-тракторных агрегатов для послепосевной обработки почвы. | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **42 (28т.+14п.)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

**СП.02 Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин**

Количество часов – 90

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Общие сведения о тракторах. Классификация и общее устройство тракторов.** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Тракторы - основа тяговой энергетики в сельскохозяйственном производстве. История развития отечественного тракторостроения. Классификация и общее устройство тракторов. Основные сборочные единицы. Тяговые качества тракторов. | 1 |
| **Тема 2.**  **«Система и организация технического обслуживания тракторов и сельхозмашин»** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Система технического обслуживания. Организация технического обслуживания. Средства технического обслуживания и диагностирования. | 1 |
| 2 | Сортамент топлив. Масла. Смазочные материалы. Контроль качества нефтепродуктов | 1 |
| **Тема 3.**  **«Техническое обслуживание тракторов».** | **Содержание учебного материала** | | **3** |
| 1 | Операции входящие в техническое обслуживание. ЕТО, ТО1. ТО-2, Сезонное ТО, ТО при хранении. Ресурсное диагностирование.  ТО механизмов и систем двигателя.  ТО механизмов трансмиссии. 4. ТО механизмов управления.  ТО ходовой части | 3 |
| **Тема 4.**  **«Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин».** | **Содержание учебного материала** | | **16** |
| 1 | Операции входящие в техническое обслуживание сельскохозяйственных машин. Сезонное ТО, ТО при хранении.  ТО почвообрабатывающих машин.  ТО посевных и посадочных машин.  ТО машин для внесения удобрений и защиты растений.  ТО зерноуборочных и специализированных комбайнов.. | 6 |
|  | 2 | **Практические занятия**  ТО сельскохозяйственных машин.  ТО зерноуборочных комбайнов.  ТО механизмов и систем двигателя.  ТО механизмов управления и ходовой части трактора.  Постановка техники на хранение | 10 |
| **Тема 5.**  **Двигатели с/х машин .** | **Содержание учебного материала** | | **17** |
| 1. | Основные понятия и определения. Рабочий цикл четырёхтактного дизеля. Основные показатели и общее устройство. Марки и мощность обслуживаемых двигателей. Технические характеристики основных марок тракторов. | 1 |
| 2 | Кривош ипно-шатунный механизм. Остов. Поршневая группа. Кривошипно-шатунная группа. Уравновешивание двигателей. Условия нормальной работы и возможные неисправности | 1 |
| 3 | Механизм газораспределения. Устройство и работа. Декомпрессионный механизм. Техническое обслуживание и возможные неисправности | 1 |
| 4 | Система охлаждения. Классификация. Схема работы системы. Устройство системы жидкостного охлаждения. Устройство системы воздушного охлаждения. Техническое обслуживание и возможные неисправности. | 1 |
| 5 | Смазочная система. Общее устройство системы смазки. Масла. Схема действия системы. Устройство основных узлов. Техническое обслуживание и возможные неисправности | 1 |
| 6 | Система питания. Топливо и смесеобразование. Схема работы системы питания. Воздухоочиститель и турбокомпрессор. Топливные баки и фильтры. Подкачивающий насос. Форсунки. Топливный насос рядного типа. Топливный насос распределительного типа. Всережимный регулятор. Техническое обслуживание и возможные неисправности. | 1 |
| 7 | Система пуска. Способы пуска. Рабочий цикл пускового двигателя. Пусковой двигатель. Редуктор. Средства для облегчения пуска дизеля. Техническое обслуживание и возможные неисправности. | 1 |
|  | **Практические работы**  Классификация тракторов. Рабочий цикл 4-хтактного двигателя.  Устройство и работа кривошипно-шатунного механизма двигателя.  Устройство и работа газораспределительного механизма двигателя  Система жидкостного охлаждения двигателя.  Устройство и работа узлов системы охлаждения . | 10 |
| **Тема 6.**  **Шасси и оборудование с/х машин** | **Содержание учебного материала** | | **20** |
| 1 | Сцепление. Общие сведения о сцеплении. Схема работы и устройство. Типы приводов выключения сцеплений. Регулировки сцепления. Техническое обслуживание и возможные неисправности | 1 |
| 2 | Коробки передач. Общие сведения. Устройство и работа коробок передач с переключением при остановке. Раздаточная коробка. Промежуточные соединения. Правила эксплуатации и возможные неисправности | 2 |
| 3 | Х одовая часть:  Ходовая часть колёсного трактора. Устройство и работа  Ходовая часть гусеничного трактора. Устройство и работа | 1 |
| 4 | Рулевое управление. Типы рулевых механизмов и приводов. Механическое рулевое управление. Рулевое управление с гидроусилителем. Гидрообъёмное рулевое управление. Техническое обслуживание и возможные неисправности. | 1 |
| 5 | Тормозные системы. Тормозные механизмы трактора и прицепа. Техническое обслуживание и возможные неисправности. | 1 |
| 6 | Рабочее и вспомогательное оборудование. Механизм навески и прицепное устройство. Гидропривод. Распределитель. Догружатели ведущих колёс. Регуляторы. Валы отбора мощности и приводной шкив. Возможные неисправности. Вспомогательное оборудование. | 2 |
| 7 | **Практические работы**  Устройство и регулировки сцеплений и приводов.  Устройство и работа коробок передач колёсного и гусеничного трактора.  Ведущий мост гусеничного трактора.  Устройство и регулировки ведущих мостов колёсного и гусеничного тракторов  Ходовая часть колёсных тракторов.  Устройство и регулировки ходовой части гусеничного трактора | 12 |
| **Тема 7.**  **Электрооборудование с/х машин** | **Содержание учебного материала** | | **9** |
| 1 | Источники электрической энергии. Общие сведения об электричестве. Аккумуляторная батарея. Генератор. | 1 |
| 2 | Система зажигания от магнето | 1 |
| 3 | Потребители электрической энергии. Стартеры. Приборы освещения, сигнализации и контроля. | 1 |
| 4 | **Практические работы**  Электрооборудование тракторов.  Устройство и обслуживание генератора и аккумулятора.  Устройство и обслуживание стартера и магнето. | 6 |
| **Тема 8.**  **Организация и содержание 1 технического обслуживания и хранения с/х техники** | **Содержание учебного материала** | | **8** |
| 1 | Хранение сельскохозяйственной техники. Виды и способы хранения. Подготовка и установка сельскохозяйственной техники на хранение. Снятие сельскохозяйственной техники с хранения. | 2 |
|  | **Практические работы**  Оборудование пунктов технического обслуживания и ремонта.  Операции технического обслуживания тракторов.  Порядок установки на хранение сельскохозяйственной техники | 6 |
| **Тема 9.**  **Комплектование машинно – тракторных агрегатов** | **Содержание учебного материала** | | **10** |
| 1 | Типы машинно-тракторных агрегатов. Классификация, использование и правила комплектования М ТА . Требования к машинно-тракторным агрегатам. Мощность обслуживаемого двигателя. Предельная нагрузка прицепных и навесных машин. Факторы, влияющие на сопротивление сельхозмашин. | 2 |
| 2 | Способы движения агрегатов, виды ходов, поворотов и движения. Виды и способы движения. Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны. Движение по технологической колее | 2 |
| 3 | **Практические работы**  Комплектование МТА при обработке почвы.  Виды поворотов и способы движения МТА.  Выбор агрегата, способа движения и поворотов при вспашке. | 6 |
|  |  | **Зачет** | 4 |
|  |  | **ИТОГО** | **90(40т+50п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

**СП.03 Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования**

Количество часов – 18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Технология слесарных работ по ремонту сельскохозяйственных  машин и оборудования** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Виды и способы ремонта узлов и деталей.  Понятие о ремонте машин. Восстановление деталей слесарно-механической обработкой, пластической деформацией, сваркой, наплавкой, металлизацией, электролитическим наращиванием, с помощью клея, паст и полимерных материалов. Пайка, лужение, восстановление резьбовых соединений. Шабрение. Притирка. Средства механизации ремонта. | 2 |
| 2 | **Практические работы**  Ознакомление с восстановлением деталей пластическим деформированием. Пайка деталей. Слесарные способы ремонта | 2 |
| **Тема 2.**  **Разборка машин, дефектовка и комплектация деталей.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Разборка машин на составные части и сборочные единицы. Мойка сборочных единиц. Дефектовка деталей. | 2 |
| **Тема 3.**  **Ремонт основных составных частей двигателя внутреннего сгорания.** | **Содержание учебного материала** | | **6** |
| 1 | Характерные износы деталей кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов, систем питания, охлаждения, смазочной и пуска двигателя. Средства технологического оснащения рабочих мест по ремонту двигателя. Технология замены поршневых колец и поршней, притирки клапанов распределительного механизма. Технология технического обслуживания и ремонта систем смазки, охлаждения и питания. Обкатка двигателей. Показатели качества ремонта и методы их контроля. | 4 |
|  | **Практическая работа**  Технология ремонта двигателя и его систем. | 2 |
| **Тема 4.**  **Ремонт основных составных частей трансмиссии, ходовой части, тормозных систем и рулевого управления.** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Характерные износы деталей трансмиссии и ходовой части, тормозной системы и рулевого управления машин.  Методы определения износа. Средства технологического оснащения рабочих мест | 1 |
| 2 | Технология ремонта узлов трансмиссии, ходовой части,  пневматических шин, тормозных систем и рулевого управления. Ремонт рам, рессор. Показатели качества  ремонта и методы их контроля. | 1 |
| 3 | **Практическая работа**  Технология ремонта трансмиссии, ходовой части, тормозных систем и рулевого управления. Вулканизация. | 2 |
| **Тема 5.**  **Ремонт рабочих и вспомогательных органов сельскохо-зяйственных машин и оборудования..** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1. | Характерные износы лемехов плугов, дисковых ножей, лап культиваторов, рам, колес, валов, звездочек и шестеренок. Методы определения износа. Средства технологического оснащения рабочих мест. Технология ремонта лемехов, дисков, лап культиваторов, высевающих аппаратов, сошников. Показатели качества ремонта и методы их контроля. | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **18(12т+6п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.04 Правила дорожного движения

Количество часов – 72

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Общие положения. Основные понятия и термины.** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в правилах.  Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.  Документы, которые тракторист обязан иметь при себе и представлять для проверки работника милиции, гостехнадзора и их внештатным сотрудникам.  Обязанности тракториста перед выездом и в пути. Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию | 4 |
| **Тема 2.**  **Дорожные знаки.** | **Содержание учебного материала** | | **10** |
| 1 | Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки.. | 2 |
| 2 | Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия тракториста при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком. | 2 |
| 3 | Знаки приоритета. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков | 2 |
| 4 | Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключение. Зона действия запрещающих знаков. | 2 |
| 5 | Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака. | 1 |
| 6 | Действия тракториста в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения |
| 7 | Информационно-указательные Информационно-указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. | 1 |
| 8 | Действия тракториста в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения. |
| 9 | Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака. Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака. |
| **Тема 3.**  **Дорожная размета и ее харктеристики** | **Содержание учебного материала** | | **14** |
| 1 | Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки | 2 |
| 2 | Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия тракториста в соответствии с требованиями горизонтальной разметки | 2 |
| 3 | Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки. | 2 |
| 4 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой. | 6 |
|  | **Практическая работа**  Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения | 2 |
| **Тема 4.**  Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин | **Содержание учебного материала** | | **8** |
| 1 | Предупредительные сигналы. Виды и назначения сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Аварийная ситуация и ее предупреждение | 2 |
| 2 | Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов. |
| 3 | Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменениям направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом. | 1 |
| 4 | Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования |
| 5 | Расположение самоходной машины на проезжей части. Требования к расположению самоходной машины на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения. | 1 |
| 6 | Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Выезд на дорогу с реверсивным движением. |  |
| 7 | Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходных машин на проезжей части | 1 |
| 8 | Скорость движения и дистанция. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин |
| 9 | Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции | 1 |
| 10 | Обгон и встречный разъезд. Обязанности тракториста перед началом обгона. Действия тракториста при обгоне. Места, где обгон запрещен. |
| 11 | Встречный разъезд на узких участках дорог | 1 |
| 12 | Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда |
| 13 | Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки самоходной машины на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещена. | 1 |
| 14 | Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки |
| **Тема 5.**  Регулирование дорожного движения | **Содержание учебного материала** | | **10** |
| 1. | Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия тракториста в соответствии с этими сигналами. | 2 |
| 2 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие. Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения. | 8 |
| **Тема 6.**  **Проезд перекрестков** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Общие правила проезда перекрестков. | 1 |
| 2 | Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог. | 1 |
| 3 | Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке. | 1 |
| 4 | Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Действия тракториста в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета | 1 |
| **Тема 7.**  **Проезд пешеходных переходов и железнодорожных переездов** | **Содержание учебного материала** | | **10** |
| 1 | Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности тракториста, приближающегося к нерегулируемому переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак "Перевозка детей" | 1 |
| 2 | Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств. | 1 |
| 3 | Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности тракториста при вынужденной остановке на переезде. | 1 |
| 4 | Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Случаи, требующие согласования условий движений через железнодорожный переезд. Опасные последствия нарушения правил переезда пешеходных переходов и железнодорожных переездов | 1 |
| 5 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. | 6 |
| **Тема 8.**  **Особые условия движения** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка. Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств. | 1 |
| 2 | Правила поведения тракториста в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки. Правила пользования внешними световыми приборами. | 1 |
| 3 | Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования противотуманных фонарей, знака автопоезда. Буксировка трактора. Условия и порядок буксировки. Случаи, когда буксировка запрещена. | 1 |
| 4 | Опасные последствия несоблюдения правил буксировки трактора. Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда. Требования к обучающему, обучаемому и учебному трактору | 1 |
| **Тема 9**  **Перевозка грузов** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Правила размещения и закрепления груза. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения тракторов с уполномоченными на то организациями. Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов. | 1 |
| **Тема 10.**  **Техническое состояние и оборудование трактора** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация трактора. | 1 |
| 2 | Неисправности, при возникновении которых тракторист должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности. | 1 |
| 3 | Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение | 1 |
| 4 | Опасные последствия эксплуатации трактора с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения. | 1 |
| **Тема 11.**  **Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Регистрация (перерегистрация) трактора. Требования к оборудованию трактора номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами. Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных знаков и предупредительных устройств. | 1 |
|  |  | **Зачет** | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **72(50т+22п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.05 Основы управления и безопасность движения

Количество часов – 42

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Техника управления трактором** | **Содержание учебного материала** | | **6** |
| 1 | Посадка тракториста.. | 1 |
| 2 | Оптимальная рабочая поза. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Использование регулировок положения сидения и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки стекол, аварийной сигнализации, регулирование системы вентиляции. Приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов. | 1 |
| 3 | Приемы действия органами управления | 1 |
| 4 | Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах. | 1 |
| 5 | Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением. | 1 |
| 6 | Проезд железнодорожных переездов. | 1 |
| **Тема 2.**  **Дорожное движение** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации тракториста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста как показатель его квалификации. | 1 |
| 2 | Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения | 1 |
| 3 | Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине |
| **Тема 3.**  **Психофизиологические и психические качества тракториста** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости самоходной машины. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Ослепление. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом. | 1 |
| 2 | Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления |
| 3 | Время переработки информации. Зависимость амплитуды движения рук (ног) тракториста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции тракториста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации. |
| 4 | Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации. Подготовленность тракториста: знания, умения, навыки. | 1 |
| 5 | Этика тракториста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора. |
| **Тема 4.**  **Эксплуатационные показатели тракторов.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения. Силы, вызывающие движение трактора: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления колес с дорогой. Резерв силы сцепления - условия безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости трактора. Системы регулирования движения трактора: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечной (рулевое управление) сил. | 2 |
| **Тема 5.**  **Действие тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1. | Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке. | 2 |
| 2 | Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе. Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на трактор, при ударе молнии. | 2 |
| **Тема 6.**  **Дорожные условия и безопасность движения** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.  Виды дорожных покрытий, их характеристики. | 1 |
| 2 | Влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населенных пунктах. Дороги в сельской местности. Автомагистрали. Особенности горных дорог. | 1 |
| 3 | Влияние дорожных условий на безопасность движения. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежеуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки | 1 |
| 4 | Пользование дорогами в осенний и весенние периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным перевалам. Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы. | 1 |
| **Тема 7.**  **Дорожно-транспортные происшествия** | **Содержание учебного материала** | | **6** |
| 1 | Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Аварийность на загородных дорогах, в сельской местности. | 1 |
| 2 | Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход трактора из повиновения тракториста, техническая неисправность трактора и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха. | 2 |
| 3 | Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние трактора и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия. Статистика дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дороги, видам самоходных машин и другим факторам. | 2 |
| 4 | Активная, пассивная и экологическая безопасность самоходной машины, государственный контроль за безопасностью дорожного движения. | 1 |
| **Тема 8.**  **Безопасная эксплуатация тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **3** |
| 1 | Безопасная эксплуатация трактора и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины. Требования к безопасному пуску двигателя. Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче. | 1 |
| 2 | Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации. Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации. Требования к состоянию системы электрооборудования | 1 |
| 3 | Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию. Требования к состоянию рабочих органов. Экологическая безопасность. Правила производства работ при перевозке грузов. | 1 |
| **Тема 9.**  **Правила производства работ при перевозке грузов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Установка тракторного прицепа под погрузку. Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза. Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление. Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов. Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке. | 2 |
| **Тема 10.**  **Административная ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие об административной ответственности. Административные правонарушения. Виды административных правонарушений. Понятие и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления трактором. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. | 2 |
| **Тема 11.**  **Уголовная ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие об уголовной ответственности. Понятие и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений. Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации трактора. Условия наступления уголовной ответственности. | 2 |
| **Тема 12.**  **Гражданская ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба. Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность. | 2 |
| **Тема 13**  **Правовые основы охраны природы** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты. Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности. Ответственность за нарушение законодательства об охране природы. | 1 |
| **Тема 14**  **Право собственности на самоходную машину** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на трактор. Налог с владельца трактора. Документация на трактор. | 1 |
| **Тема 15.**  **Страхование тракториста и трактора** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие "потеря товарного вида". | 1 |
|  |  | Зачет | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **42** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.06 Оказание первой медицинской помощи

Количество часов – 20

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Основы анатомии и физиологии человека** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Основные представления о системах организма и их функционировании: сердечно-сосудистая система, нервная система, опорно-двигательная система. Простейшие признаки, позволяющие определить их состояние: частота пульса и дыхания, реакция зрачков, степень утраты сознания, цвет слизистых и кожных покровов. | 1 |
| **Тема 2.**  **Структура дорожно – транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Статистика повреждений при ДТП, их локализация и степень тяжести. Влияние фактора времени при оказании медицинской помощи пострадавшим. Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания. Повреждения при ударе о рулевое колесо. Типичные повреждения при наезде на пешехода. Достоверные и вероятные признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса. | 1 |
| **Тема 3.**  **Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Определение понятий: предагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Их признаки. Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи и критерии ее эффективности. Шок. Виды шока - травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, аллергический. Клинические проявления шока. Комплекс противошоковых мероприятий при оказании первой медицинской помощи. Острая дыхательная недостаточность. Причины, клинические признаки, способы снижения степени дыхательной недостаточности при оказании первой медицинской помощи. Классификация повреждений грудной клетки. Асфиксия. Синдром утраты сознания. Кома. Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания. Особенности угрожающего жизни состояния у детей, стариков, беременных женщин. | 1 |
| **Тема 4.**  **Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Психологические и невротические расстройства, их характеристики и частота возникновения. Аффективно-шоковые реакции, психомоторные возбуждения, истерические психозы, психогенный ступор. Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим, как с психогенными реакциями, так и находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. | 1 |
| **Тема 5.**  **Термические поражения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1. | Термические ожоги. Клинические признаки, определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведение иммобилизации при ожогах. Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей. Тепловой удар. Принципы оказания первой медицинской помощи. Холодовая травма. Отморожения, переохлаждения. Способы согревания при холодовой травме. | 1 |
| **Тема 6.**  **Организационно – правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при дорожно – транспортных происшествиях** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим. Обязанности тракториста, медицинского работника, административных служб при дорожно-транспортных происшествиях, повлекших за собой человеческие жертвы. | 1 |
| **Тема 7.**  **Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Диабетическая кома. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Гипертонический криз. Эпилептический припадок. Астматический статус. Отравления. Клинические признаки, способы оказания первой медицинской помощи | 1 |
| **Тема 8.**  **Проведение сердечно – легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи** | **Практические работы** | | **3** |
| 1 | Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации. | 1 |
| 2 | Восстановление функций внешнего дыхания. Очищение ротовой полости тампоном, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания "изо рта в рот", "изо рта в нос". Использование воздуховода. Техника закрытого массажа сердца. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации пострадавшим с повреждениями лица, открытыми повреждениями грудной клетки, множественными переломами ребер. | 1 |
| 3 | Особенности проведения сердечно-легочной реанимации детям. Устранение механической асфиксии у детей. | 1 |
| **Тема 9.**  **Остановка наружного крововтечения** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Виды кровотечений. Признаки артериального, венозного кровотечения. Приемы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии; наложение жгута-закрутки и резинового жгута; максимальное сгибание конечности; тампонирование раны, наложение давящей повязки. Приемы гемостаза при кровотечении из полости рта, из ушей, из носа. Первая медицинская помощь при кровохарканьи, кровавой рвоте, подозрении на внутрибрюшное кровотечение. | 2 |
| **Тема 10.**  **Транспортная иммобилизация** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированными шинами). Наложение бинтовых фиксирующих повязок. Использование транспортных шин (лестничных, лубочных), их подготовка. Правила наложения транспортной иммобилизации, типичные ошибки и осложнения. Особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки. | 2 |
| **Тема 11.**  **Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины, их транспортировка, погрузка в транспорт** | **Практические работы** | | **1** |
| 1 | Приемы открывания заклиненных дверей машины, извлечения пострадавших через разбитое стекло. Особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями. Приемы переноски на импровизированных носилках, волокуше, на руках, на плечах, на спине. Техника укладывания пострадавших на носилки. Особенности извлечения и перекладывания пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус). | 1 |
| **Тема 12**  **Обработка ран. Десмургия** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Техника туалета ран, дезинфицирования и наложения асептических повязок при повреждениях различной локализации. Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку с использованием перевязочного индивидуального пакета или подручных средств. Наложение асептической повязки при травме брюшной стенки с эвентрацией внутренних органов. Использование подручных средств наложения повязок. | 2 |
| **Тема 13**  **Пользование индивидуальной аптечкой** | **Практические работы** | | **1** |
| 1 | Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого. | 1 |
|  |  | Зачет | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **20(9т+11п)** |

## Рабочий тематический план практического обучения

Количество часов – 107

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | | **3** |
| **Тема 1.**  **Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность** | **Содержание практических работ** | | | **2** |
| 1 | | Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудования. Требования безопасности. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма. Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение. Правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия. | 2 |
| **Тема 2.**  **Слесарные работы** | **Содержание практических работ** | | | **28** |
| 1 | | Плоскостная разметка. Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отсчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий. Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов. | 2 |
| 2 | | Рубка металла. Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций. Заточка инструмента. | 2 |
| 3 | | Гибка. Правка. Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали и круглого стального прутка на плите. Правка листовой стали. | 3 |
| 4 | | Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами | 3 |
| 5 | | Опиливание металла. Основные приемы опиливания плоских поверхностей. Опиливание широких и узких поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90 градусов. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них. Измерение деталей. | 3 |
| 6 | | Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов и т.д., сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов сверл. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Ручная развертка цилиндрических отверстий | 3 |
| 7 | | Нарезание резьбы. Нарезание наружных резьб на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений. | 3 |
| 8 | | Клепка. Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную заклепками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества клепки | 3 |
| 9 | | Шабрение. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей. Затачивание и заправка шаберов для обработки плоских и криволинейных поверхностей. | 3 |
| 10 | | Пайка. Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями. Подготовка деталей и твердых припоев к пайке. Пайка твердыми припоями. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда. | 3 |
| **Тема 3.**  **Ремонтные работы** | **Содержание практических работ** | | | **72** |
| **1** | Разборка машин на сборочные единицы и детали. Разборка тракторов согласно инструкционно-технологическим картам. Очистка тракторов и сборочных единиц. Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент. Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников. Контроль качества выполнения работ. | | **12** |
| **2** | Ремонт типовых соединений и деталей. Ремонт резьбовых соединений и деталей. Ремонт шлинцевых шпоночных соединений. Контроль качества выполнения работ. | | **12** |
| **3** | Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов. Разборка и деффектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ. | | **12** |
| **4** | Ремонт тракторных колес. Разборка колес, деффектация. Ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер. Сборка колес. Контроль качества выполнения работ. | | **12** |
| **5** | Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования, трансмиссии, кабин, кузова и навесной системы тракторов. Ознакомление учащихся с технологическим процессами ремонта. Ознакомление с применяемым инструментом, приспособлениями и оборудованием. | | **12** |
| **6** | Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей тракторов. Ознакомление учащихся с участками сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда. | | **12** |
|  |  | Зачет | | **6** |
|  |  | | **ИТОГО** | **108** |

**План индивидуальных упражнений по практическому вождению категорий «В», «С»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Количество часов** |
| 1 | Пуск двигателя и опробование рабочих органов самоходной машины:   * Основные требования безопасности труда и противопожарные мероприятия при работе на машинно-тракторных агрегатах. Упражнения в приѐмах пользования органами управления трактора; * Выполнение упражнений в правильной посадке тракториста в кабине, пользование рычагами, педалями и зеркалами.   Пуск двигателя:   * фиксация в нейтральном положении рычага коробки перемены передач; * выполнение действий по предотвращению самопроизвольного движения самоходной машины; * пуск дизеля пусковым двигателем; * пуск дизеля стартером; * остановка двигателя.   «Габаритный коридор», «габаритный полукруг», «разгон - торможение»:   * Трогание с места;   движение в «габаритном коридоре»;   * движение по траектории «габаритный полукруг»; * движение по прямой, переключение передач с низшей на высшую и наоборот; * торможение, остановка на расстоянии не более 0,5 м перед линией   «СТОП». | 3 |
| 2 | «Змейка»:   * трогание с места; * движение по траектории «змейка», объезд первого конуса слева; * остановка на расстоянии не более 0,5 м перед линией «стоп».   «Остановка и трогание на подъеме»:   * трогание с места; * движение по наклонному участку; * остановка на наклонном участке перед линией «стоп»; * фиксация самоходной машины в неподвижном состоянии (стояночным или рабочим тормозом).   «Разворот»:   * трогание с места; * разворот по заданной траектории при одноразовом включении передачи заднего хода; * остановка перед линией «стоп».   «Постановка самоходной машины в бокс задним ходом»:   * трогание с места; * въезд в бокс задним ходом;   остановка перед ограничительной линией | 3 |
| 3 | «Разгон - торможение у заданной линии»:   * трогание с места; * движение по прямой, переключение передач с низшей на высшую; * плавное торможение и остановка на расстоянии не более 0,5м перед линией «стоп».   «Агрегатирование трактора с навесной машиной»:   * включение насоса гидросистемы; * пуск двигателя; * движение трактора задним ходом к навесной машине; * навешивание навесной машины на трактор; * перевод навесной машины в транспортное положение;   доставка агрегата задним ходом до места стоянки;   * отсоединение навесной машины.   «Агрегатирование самоходной машины с прицепом»:   * подготовка навесного устройства самоходной машины к работе; * пуск двигателя; * подъезд задним ходом к прицепу; * маневрирование самоходной машины для точного совмещения   гидроцифированного прицепного крюка (подключение пневматической, гидравлической и электрической систем трактора к соответствующим устройствам прицепа, установление страховочного приспособления);   * проверка в действии работы сигнальных систем прицепа; * вождение агрегата на различных передачах.   «Постановка самоходной машины в агрегате с прицепом в бокс задним ходом»:   * трогание с линии «старт»; * въезд в бокс задним ходом;   остановка перед ограничительной линией. | 3 |
| 4 | Вождение трактора в ночное время: Инструктаж по технике безопасности.  Проверка готовности двигателя к пуску, запуск двигателя трактора (в ночное время), проверка работы электроосвещения и сигнализации.  Вождение трактора по заданному маршруту и ориентирам, расставленным на ровном месте.  Вождение по маршрутам с малой интенсивностью движения:   * отработка навыка движения глаз. * выезд на улицы города (населенного пункта). * движение в транспортном потоке. * остановка и начало движения. * движение на поворотах с ограниченной видимостью. * движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения. * проезд обозначенного места остановки общественного транспорта, пешеходных переходов. * встречный разъезд в узких проездах. * объезд препятствия.   Проезд перекрестка. Действия тракториста при проезде перекрестка. Выбор скорости движения. Пользование контрольно-измерительными  приборами. | 3 |
| 5 | Вождение по маршрутам с большой интенсивностью движения:   * совершенствование навыков движения глаз. * формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства. * выезд на дорогу. * движение в транспортном потоке. * остановка и начало движения. * движение на поворотах с ограниченной видимостью. * движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения.   проезд обозначенного места остановки общественного транспорта, пешеходных переходов. | 3 |
|  | **ИТОГО** | **15** |

**План индивидуальных упражнений по практическому вождению категории «Е»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование тем | Количество часов |
| 1 | Основные требования безопасности труда и противопожарные мероприятия при работе на машинно-тракторных агрегатах.  Упражнения в приѐмах пользования органами управления трактора.\ Выполнение упражнений в правильной посадке тракториста в кабине,  пользования рычагами, педалями и зеркалами. | 3 |
| 2 | Изучение контрольных приборов тракторов.  Тренировка приборов в запуске пускового и дизельного двигателей: пуске трактора, трогании с места и остановке его с работающим двигателем.  Пуск двигателя. Выполнение работ по контрольному осмотру трактора. Выполнение упражнений в запуске пускового и дизельного двигателей. Контроль за показанием приборов.  Вождение трактора по прямой, передним и задним ходом по прямой, остановка трактора с работающим двигателем.  Остановка и трогание на подъеме. | 3 |
| 3 | Вождение трактора по прямой с поворотами. Выполнение отдельных  работ ЕТО трактора: упражнение в трогании с места по прямой, до достижения уверенности в приѐмах пользования органами управления трактора.  Плавности начала движения, поворотами вправо и влево до достижения уверенности в приѐмах пользования органами управления трактора (упражнения проводятся на первой, второй и третьей передачах)  Разворот: Трогание с места; разворот по заданной траектории при одноразовом включении передачи заднего хода; остановка перед линией  «СТОП». Постановка самоходной машины в бокс задним ходом. Трогание с места; въезд в бокс задним ходом; остановка перед ограничительной линией. Разгон - торможение у заданной линии.  Трогание с места; движение по прямой, переключение передач с  низшей на высшую; плавное торможение и остановка на расстояние не более 0,5 м. перед линией «СТОП» | 3 |
| 4 | Агрегатирование трактора с навесной машиной: Включение насоса гидросистемы; пуск двигателя; движение трактора задним ходом к навесной машине; навешивание навесной машины на трактор; перевод навесной машины в транспортное положение;  доставка агрегата задним ходом до места стоянки; отсоединение навесной машины. Проезд через ворота | 3 |
| 5 | Агрегатирование самоходной машины с прицепом.  Подготовка навесного устройства самоходной машины к работе; пуск двигателя; подъезд задним ходом к прицепу; маневрирование самоходной машины для точного совмещения гидрофицированного прицепного крюка (буксирного устройства) с прицепным устройством прицепа; установка страховочного приспособления; агрегатировать прицеп с самоходной машиной (подключение пневматической, гидравлической и электрической системы трактора к соответствующим устройствам прицепа, установка страховочного приспособления); проверка в действии работы сигнальных систем прицепа; проверка вождения агрегата на различных передачах. Опробование рабочих органов самоходной машины. Вождение трактора передним и задним ходом. Постановка самоходной машины в агрегате с  прицепом в бокс задним ходом | 3 |
|  | **ИТОГО** | **15** |

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## профессиональной подготовки новых рабочих по профессии

## 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

**категории «D»**

Срок обучения (час/ месяц) - 484 часа/ 3 месяца

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование дисциплин | Количество часов | | | |
| Всего | Теоретичес кие занятия | Лаборато рно- практичес кие  занятия | Экзамен / зачет |
| **СП.00** | **Профессиональный курс** | **334** | **174** | **150** | **10** |
| СП.01 | Устройство  сельскохозяйственных машин | 124 | 44 | 78 | 2 |
| СП.02 | Техническое обслуживание  и ремонт | 52 | 20 | 30 | 2 |
| СП.03 | Правила дорожного  движения | 82 | 52 | 28 | 2 |
| СП.04 | Основы управления и  безопасность движения | 50 | 48 | - | 2 |
| СП.05 | Оказание первой  медицинской помощи | 26 | 10 | 14 | 2 |
|  | **Практическое обучение** | **136** | - | **-** | - |
|  | **Консультации** | **6** | - | - | - |
|  | **Квалификационный**  **экзамен** | **8** | - | - | 8 |
|  | **Всего** | **484** | **186** | **150** | **18** |
|  | **Вождение** | **15** |  |  |  |

\* Экзамен по вождению тракторов проводится за счет часов, отведенных на вождение.

## Комплект тематических планов учебных дисциплин по программе профессиональной подготовки по профессии 19205 «Тракторист-машинист с/х производства категории «D»

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

**СП.02 Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин**

Количество часов – 124

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Классификация и общее устройство тракторов.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Классификация тракторов. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов. Технические характеристики тракторов категории "D". | 2 |
| **Тема 2.**  **Двигатели тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **33** |
| 1 | Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя. | 1 |
| 2 | Кривошипно-шатунный механизм. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. | 2 |
|  | **Практическая работа**  Головка цилиндров, блок-катер, прокладка. Гильза цилиндров, поршень, поршневые кольца и палец. Шатун с подшипниками. Коленчатый вал, коренные подшипники. Маховик. Уравновешивающий механизм. | 6 |
| 3 | Распределительный и декомпрессионный механизмы. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. | 2 |
|  | **Практическая работа**  Корпус распределительных шестерен, его крышки, корпус уплотнения.  Коромысла со стойками, клапаны, гнезда головки цилиндров, клапанный механизм. Декомпрессионный механизм. Распределительный вал, толкатели, штанги толкателей.  Установка распределительных шестерен по меткам.  Регулировка клапанов. | 6 |
| 4 | Система охлаждения двигателей. Классификация и схемы работы систем охлаждения. Основные неисправности систем охлаждения, их признаки и способы устранения. Охлаждающие жидкости, их характеристика и применение. Воздушное охлаждение двигателей. | 2 |
|  | **Практическая работа**  Системы жидкостного охлаждения, их общая схема. Радиатор, вентилятор, водяной насос. Рабочие жидкости.  Система воздушного охлаждения. Вентилятор. | 6 |
| 5 | Смазочная система двигателей. Общие сведения о трении и смазочных материалах. Масла, применяемые для смазывания деталей, их марки. Классификация систем смазывания деталей. Схемы смазочных систем. Назначение, устройство и принцип работы смазочной системы. Основные неисправности смазочной системы, их признаки и способы устранения. Охрана окружающей среды от загрязнения смазочными материалами | 2 |
|  | **Практическая работа**  Схемы смазочной системы. Поддон.  Масляный насос. Фильтры. Масляный радиатор. Клапаны смазочной системы. Сапун. Подвод масла к различным элементам двигателя. | 6 |
| 6 | Система питания двигателей. Смесеобразования в двигателях и горение топлива. Схемы работ систем питания. Необходимость очистки воздуха; способы очистки. Воздухоочистители и их классификация. Турбокомпрессоры. Топливные баки и фильтры. Форсунки и топливопроводы. Топливные насосы высокого давления. Привод топливного насоса. Установка топливного насоса, регулировка угла опережения подачи топлива. Карбюрация. Простейший карбюратор, состав горючей смеси. Принцип действия регуляторов. Основные неисправности системы питания двигателей, их признаки и способы устранения. Марки топлива, применяемого для двигателей. | 2 |
|  | **Практическая работа**  Общая схема системы питания дизельного двигателя.  Топливный бак, топливопроводы, топливные фильтры, плунжерная пара, нагнетательный клапан, форсунки, распылитель.  Центробежные регуляторы частоты вращения коленчатого вала. Механизмы управления. Проверка момента начала подачи топлива.  Турбокомпрессор. Воздушные фильтры. Впускной и выпускной коллекторы. Выхлопная труба.  Общая схема питания карбюраторного двигателя.  Карбюраторы. Топливные фильтры, топливный насос. Механизм управления карбюратором. | 6 |
| **Тема 3.**  **Шасси тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **81** |
| 1 | Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Схемы трансмиссии. Механические трансмиссии. Понятие о гидромеханической трансмиссии. Типовые схемы сцеплений. Назначение, устройство, принцип работы сцеплений. Основные неисправности, их признаки и способы их устранения. | 2 |
|  | **Практическая работа**  Общая схема трансмиссий.  Сцепление. Сервомеханизм, механизм управления сцеплением. Тормозок. Карданные валы. | 12 |
| 2 | Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Общие сведения и классификация коробок передач. Основные детали и элементы коробок передач. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. | 2 |
|  | **Практическая работа**  Полужесткая муфта и редуктор привода насосов.  Коробки передач. Гидросистема трансмиссии. Приводы управления коробкой передач. | 6 |
| 3 | Масла, применяемые для смазывания коробок передач, раздаточных коробок, ходоуменьшителей, их марки. | 1 |
| 4 | Промежуточные соединения и карданные передачи. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. | 2 |
| 5 | Масла для смазывания промежуточных соединений и карданных передач, их марки. | 1 |
| 6 | Ведущие мосты тракторов. Главная передача. Дифференциал и валы ведущих колес. Ведущие мосты колесных тракторов. Масла, применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки. | 2 |
|  | **Практическая работа**  Задний мост. Главная передача. Дифференциал. Фрикционная гидроподжимная муфта блокировки дифференциала. Раздаточная коробка. Дифференциал переднего ведущего моста. Конечная передача переднего моста. | 6 |
| 7 | Ходовая часть тракторов. Основные элементы ходовой части. Общие сведения о несущих системах. Назначение, устройство, принцип работы. Передние мосты колесного трактора. Подвески колесного трактора. Колесный движитель. Колеса. | 2 |
| 8 | Масла и смазки, применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки. | 1 |
| 9 | Рулевое управление. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. | 1 |
|  | **Практическая работа**  Рамы; соединительные устройства, прицепные устройства.  Колеса, диски, шины. Передний мост, подвеска.  Амортизаторы, рессоры.  Рулевое управление. Гидроусилитель рулевого управления; насос, золотник, гидроцилиндр | 12 |
| 10 | Тормозные системы колесных тракторов. Назначение, устройство и принцип работы. Основные неисправности и способы их устранения. | 1 |
|  | **Практическая работа**  Схема тормозной системы, размещение ее составных частей. Конструктивные особенности тормозной системы и ее привода. | 12 |
| 11 | Гидроприводы тракторов. Механизм навески трактора. Назначение, устройство и принцип работы. Регулировка механизма навески. Основные неисправности и способы устранения. Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки. | 2 |
| 12 | Рабочее и вспомогательное оборудование. Вал отбора мощности (ВОМ). Механизм управления. Расположение ВОМ у изучаемых марок тракторов. Механизм включения ВОМ. Кабина. Рабочее место тракториста, защита от шума и вибраций. Вентиляция кабины. Влияние технического состояния дополнительного оборудования на безопасность движения. | 2 |
| 13 | Тракторные прицепы. Устройство, назначение и техническая характеристика прицепа. Основные требования безопасности при работе с прицепными приспособлениями и устройствами. | 2 |
|  | **Практическая работа**  Механизмы навески. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности.  Гидроувеличитель сцепного веса.  Отопление. Вентиляция кабины, стеклоочистители, сиденье.  Гидрофицированный крюк, прицепная скоба.  Механизм привода заднего вала отбора мощности. Боковой ВОМ. Приводной шкив. | 6 |
|  | **Практическая работа**  Устройство тракторных прицепов. Устройство и работа прицепных приспособлений и устройств. Устройство и работа тормозов. Неисправности прицепов. | 6 |
| **Тема 4.**  **Электрооборудование тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **16** |
| 1 | Источники электрической энергии. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.  Приборы освещения и контроля, вспомогательное оборудование. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.  Схемы электрооборудования тракторов | 2 |
| 2 | Система зажигания. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. | 2 |
| 3 | Электрические стартеры и пусковые подогреватели. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. | 2 |
| 4 | Приборы освещения и контроля, вспомогательное оборудование. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. | 2 |
| 5 | Схемы электрооборудования тракторов | 2 |
|  | **Практическая работа**  Источники питания. Стартеры. Система дистанционного управления стартером.  Передняя и задняя фары, подфарники, задний фонарь, указатель поворотов, плафон освещения кабины, включатели, звуковой сигнал, сигнализатор и указатель температуры воды и давления масла, амперметр.  Схема батарейной системы зажигания и расположение ее составных частей на тракторе.  Система зажигания от магнето.  Монтаж и взаимосвязь составных частей электрооборудования. Расцветка соединительных проводов.  Пути тока в основных цепях системы электрооборудования. Проверка исправности потребителей. Предохранители. | 6 |
|  |  | **Зачет** | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **124(46т+78п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.02 Техническое обслуживание и ремонт

Количество часов – 52

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Основы материаловедения.** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Общие сведения о черных и цветных металлах и сплавах. Неметаллические материалы. Защиты поверхности деталей машин от коррозии. | 4 |
| **Тема 2.**  **Техническое обслуживание тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **6** |
| 1 | Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении. Обкатка тракторов. Организация и правила хранения тракторов. | 4 |
| 2 | Безопасность труда. | 2 |
| **Тема 3.**  **Ремонт тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **10** |
| 1 | Виды ремонта тракторов. Методы ремонта тракторов. Подготовка тракторов к ремонту. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта. | 8 |
| 2 | Безопасность труда. | 2 |
| **Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)** | **Практическая работа** | | **12** |
| 1 | Ознакомление с инструкционно-технологической картой выполнения работ. Изучение оборудования, применяемого для оценки технического состояния трактора, и подготовка его к работе. | 6 |
| 2 | Выполнение работ ежесменного технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. | 6 |
| **Первое техническое обслуживание колесного трактора** | 1 | **Практическая работа** | **6** |
|  | Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ первого технического обслуживания гусеничных тракторов в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.  Контроль качества работы. Охрана окружающей среды.  Безопасность труда. | 6 |
| **Второе техническое обслуживание колесного трактора** | **Практическая работа** | | **12** |
|  | Выполнение работ второго технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.  Контроль качества работы.  Безопасность труда. | 12 |
|  |  | **Зачет** | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **52(22т+30п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.03 Правила дорожного движения

Количество часов – 82

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Общие положения. Основные понятия и термины.** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в правилах.  Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.  Документы, которые тракторист обязан иметь при себе и представлять для проверки работника милиции, гостехнадзора и их внештатным сотрудникам.  Обязанности тракториста перед выездом и в пути. Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию | 4 |
| **Тема 2.**  **Дорожные знаки.** | **Содержание учебного материала** | | **10** |
| 1 | Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки.. | 2 |
| 2 | Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия тракториста при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком. | 2 |
| 3 | Знаки приоритета. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков | 2 |
| 4 | Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключение. Зона действия запрещающих знаков. | 2 |
| 5 | Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака. | 1 |
| 6 | Действия тракториста в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения |
| 7 | Информационно-указательные Информационно-указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. | 1 |
| 8 | Действия тракториста в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения. |
| 9 | Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака. Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака. |
| **Тема 3.**  **Дорожная размета и ее харктеристики** | **Содержание учебного материала** | | **9** |
| 1 | Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки | 1 |
| 2 | Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия тракториста в соответствии с требованиями горизонтальной разметки | 1 |
| 3 | Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки. | 1 |
| 4 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой. | 4 |
|  | **Практическая работа**  Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения. | 2 |
| **Тема 4.**  Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин | **Содержание учебного материала** | | **8** |
| 1 | Предупредительные сигналы. Виды и назначения сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Аварийная ситуация и ее предупреждение | 2 |
| 2 | Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов. |
| 3 | Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменениям направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом. | 1 |
| 4 | Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования |
| 5 | Расположение самоходной машины на проезжей части. Требования к расположению самоходной машины на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения. | 1 |
| 6 | Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Выезд на дорогу с реверсивным движением. |  |
| 7 | Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходных машин на проезжей части | 1 |
| 8 | Скорость движения и дистанция. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин |
| 9 | Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции | 1 |
| 10 | Обгон и встречный разъезд. Обязанности тракториста перед началом обгона. Действия тракториста при обгоне. Места, где обгон запрещен. |
| 11 | Встречный разъезд на узких участках дорог | 1 |
| 12 | Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда |
| 13 | Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки самоходной машины на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещена. | 1 |
| 14 | Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки |
| **Тема 5.**  Регулирование дорожного движения | **Содержание учебного материала** | | **12** |
| 1. | Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия тракториста в соответствии с этими сигналами. | 4 |
| 2 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие. Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения. | 8 |
| **Тема 6.**  **Проезд перекрестков** | **Содержание учебного материала** | | **15** |
| 1 | Общие правила проезда перекрестков. | 1 |
| 2 | Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог. | 2 |
| 3 | Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке. | 2 |
| 4 | Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Действия тракториста в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета | 2 |
|  |  | **Практическая работа**  Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. | 8 |
| **Тема 7.**  **Проезд пешеходных переходов и железнодорожных переездов** | **Содержание учебного материала** | | **10** |
| 1 | Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности тракториста, приближающегося к нерегулируемому переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак "Перевозка детей" | 1 |
| 2 | Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств. | 1 |
| 3 | Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности тракториста при вынужденной остановке на переезде. | 1 |
| 4 | Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Случаи, требующие согласования условий движений через железнодорожный переезд. Опасные последствия нарушения правил переезда пешеходных переходов и железнодорожных переездов | 1 |
| 5 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. | 6 |
| **Тема 8.**  **Особые условия движения** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка. Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств. | 1 |
| 2 | Правила поведения тракториста в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки. Правила пользования внешними световыми приборами. | 1 |
| 3 | Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования противотуманных фонарей, знака автопоезда. Буксировка трактора. Условия и порядок буксировки. Случаи, когда буксировка запрещена. | 1 |
| 4 | Опасные последствия несоблюдения правил буксировки трактора. Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда. Требования к обучающему, обучаемому и учебному трактору | 1 |
| **Тема 9**  **Перевозка грузов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Правила размещения и закрепления груза. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения тракторов с уполномоченными на то организациями. Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов. | 2 |
|  |  |  |  |
| **Тема 10.**  **Техническое состояние и оборудование трактора** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация трактора. | 1 |
| 2 | Неисправности, при возникновении которых тракторист должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности. | 1 |
| 3 | Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение | 1 |
| 4 | Опасные последствия эксплуатации трактора с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения. | 1 |
| **Тема 11.**  **Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Регистрация (перерегистрация) трактора. Требования к оборудованию трактора номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами. Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных знаков и предупредительных устройств. | 2 |
|  |  | **Зачет** | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **82(54т+28п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.04 Основы управления и безопасность движения

Количество часов – 50

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Техника управления трактором** | **Содержание учебного материала** | | **6** |
| 1 | Посадка тракториста.. | 1 |
| 2 | Оптимальная рабочая поза. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Использование регулировок положения сидения и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки стекол, аварийной сигнализации, регулирование системы вентиляции. Приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов. | 1 |
| 3 | Приемы действия органами управления | 1 |
| 4 | Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах. | 1 |
| 5 | Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением. | 1 |
| 6 | Проезд железнодорожных переездов. | 1 |
| **Тема 2.**  **Дорожное движение** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации тракториста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста как показатель его квалификации. | 1 |
| 2 | Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения | 1 |
| 3 | Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине |
| **Тема 3.**  **Психофизиологические и психические качества тракториста** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости самоходной машины. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Ослепление. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом. | 1 |
| 2 | Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления |
| 3 | Время переработки информации. Зависимость амплитуды движения рук (ног) тракториста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции тракториста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации. |
| 4 | Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации. Подготовленность тракториста: знания, умения, навыки. | 1 |
| 5 | Этика тракториста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора. |
| **Тема 4.**  **Эксплуатационные показатели тракторов.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения. Силы, вызывающие движение трактора: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления колес с дорогой. Резерв силы сцепления - условия безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости трактора. Системы регулирования движения трактора: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечной (рулевое управление) сил. | 2 |
| **Тема 5.**  **Действие тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1. | Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке. | 2 |
| 2 | Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе. Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на трактор, при ударе молнии. | 2 |
| **Тема 6.**  **Дорожные условия и безопасность движения** | **Содержание учебного материала** | | **8** |
| 1 | Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.  Виды дорожных покрытий, их характеристики. | 2 |
| 2 | Влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населенных пунктах. Дороги в сельской местности. Автомагистрали. Особенности горных дорог. | 2 |
| 3 | Влияние дорожных условий на безопасность движения. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежеуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки | 2 |
| 4 | Пользование дорогами в осенний и весенние периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным перевалам. Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы. | 2 |
| **Тема 7.**  **Дорожно-транспортные происшествия** | **Содержание учебного материала** | | **7** |
| 1 | Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Аварийность на загородных дорогах, в сельской местности. | 2 |
| 2 | Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход трактора из повиновения тракториста, техническая неисправность трактора и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха. | 2 |
| 3 | Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние трактора и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия. Статистика дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дороги, видам самоходных машин и другим факторам. | 2 |
| 4 | Активная, пассивная и экологическая безопасность самоходной машины, государственный контроль за безопасностью дорожного движения. | 1 |
| **Тема 8.**  **Безопасная эксплуатация тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **6** |
| 1 | Безопасная эксплуатация трактора и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины. Требования к безопасному пуску двигателя. Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче. | 2 |
| 2 | Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации. Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации. Требования к состоянию системы электрооборудования | 2 |
| 3 | Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию. Требования к состоянию рабочих органов. Экологическая безопасность. Правила производства работ при перевозке грузов. | 2 |
| **Тема 9.**  **Правила производства работ при перевозке грузов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Установка тракторного прицепа под погрузку. Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза. Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление. Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов. Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке. | 2 |
| **Тема 10.**  **Административная ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие об административной ответственности. Административные правонарушения. Виды административных правонарушений. Понятие и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления трактором. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. | 2 |
| **Тема 11.**  **Уголовная ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие об уголовной ответственности. Понятие и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений. Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации трактора. Условия наступления уголовной ответственности. | 2 |
| **Тема 12.**  **Гражданская ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба. Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность. | 2 |
| **Тема 13**  **Правовые основы охраны природы** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты. Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности. Ответственность за нарушение законодательства об охране природы. | 1 |
| **Тема 14**  **Право собственности на самоходную машину** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на трактор. Налог с владельца трактора. Документация на трактор. | 1 |
| **Тема 15.**  **Страхование тракториста и трактора** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие "потеря товарного вида". | 1 |
|  |  | Зачет | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **50** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.05 Оказание первой медицинской помощи

Количество часов – 26

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Основы анатомии и физиологии человека** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Основные представления о системах организма и их функционировании: сердечно-сосудистая система, нервная система, опорно-двигательная система. Простейшие признаки, позволяющие определить их состояние: частота пульса и дыхания, реакция зрачков, степень утраты сознания, цвет слизистых и кожных покровов. | 1 |
| **Тема 2.**  **Структура дорожно – транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Статистика повреждений при ДТП, их локализация и степень тяжести. Влияние фактора времени при оказании медицинской помощи пострадавшим. Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания. Повреждения при ударе о рулевое колесо. Типичные повреждения при наезде на пешехода. Достоверные и вероятные признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса. | 1 |
| **Тема 3.**  **Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Определение понятий: предагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Их признаки. Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи и критерии ее эффективности. Шок. Виды шока - травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, аллергический. Клинические проявления шока. Комплекс противошоковых мероприятий при оказании первой медицинской помощи. Острая дыхательная недостаточность. Причины, клинические признаки, способы снижения степени дыхательной недостаточности при оказании первой медицинской помощи. Классификация повреждений грудной клетки. Асфиксия. Синдром утраты сознания. Кома. Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания. Особенности угрожающего жизни состояния у детей, стариков, беременных женщин. | 2 |
| **Тема 4.**  **Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Психологические и невротические расстройства, их характеристики и частота возникновения. Аффективно-шоковые реакции, психомоторные возбуждения, истерические психозы, психогенный ступор. Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим, как с психогенными реакциями, так и находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. | 2 |
| **Тема 5.**  **Термические поражения** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1. | Термические ожоги. Клинические признаки, определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведение иммобилизации при ожогах. Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей. Тепловой удар. Принципы оказания первой медицинской помощи. Холодовая травма. Отморожения, переохлаждения. Способы согревания при холодовой травме. | 2 |
| **Тема 6.**  **Организационно – правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при дорожно – транспортных происшествиях** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим. Обязанности тракториста, медицинского работника, административных служб при дорожно-транспортных происшествиях, повлекших за собой человеческие жертвы. | 1 |
| **Тема 7.**  **Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Диабетическая кома. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Гипертонический криз. Эпилептический припадок. Астматический статус. Отравления. Клинические признаки, способы оказания первой медицинской помощи | 1 |
| **Тема 8.**  **Проведение сердечно – легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи** | **Практические работы** | | **5** |
| 1 | Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации. | 1 |
| 2 | Восстановление функций внешнего дыхания. Очищение ротовой полости тампоном, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания "изо рта в рот", "изо рта в нос". Использование воздуховода. Техника закрытого массажа сердца. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации пострадавшим с повреждениями лица, открытыми повреждениями грудной клетки, множественными переломами ребер. | 2 |
| 3 | Особенности проведения сердечно-легочной реанимации детям. Устранение механической асфиксии у детей. | 2 |
| **Тема 9.**  **Остановка наружного крововтечения** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Виды кровотечений. Признаки артериального, венозного кровотечения. Приемы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии; наложение жгута-закрутки и резинового жгута; максимальное сгибание конечности; тампонирование раны, наложение давящей повязки. Приемы гемостаза при кровотечении из полости рта, из ушей, из носа. Первая медицинская помощь при кровохарканьи, кровавой рвоте, подозрении на внутрибрюшное кровотечение. | 2 |
| **Тема 10.**  **Транспортная иммобилизация** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированными шинами). Наложение бинтовых фиксирующих повязок. Использование транспортных шин (лестничных, лубочных), их подготовка. Правила наложения транспортной иммобилизации, типичные ошибки и осложнения. Особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки. | 2 |
| **Тема 11.**  **Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины, их транспортировка, погрузка в транспорт** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Приемы открывания заклиненных дверей машины, извлечения пострадавших через разбитое стекло. Особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями. Приемы переноски на импровизированных носилках, волокуше, на руках, на плечах, на спине. Техника укладывания пострадавших на носилки. Особенности извлечения и перекладывания пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус). | 2 |
| **Тема 12**  **Обработка ран. Десмургия** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Техника туалета ран, дезинфицирования и наложения асептических повязок при повреждениях различной локализации. Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку с использованием перевязочного индивидуального пакета или подручных средств. Наложение асептической повязки при травме брюшной стенки с эвентрацией внутренних органов. Использование подручных средств наложения повязок. | 2 |
| **Тема 13**  **Пользование индивидуальной аптечкой** | **Практические работы** | | **1** |
| 1 | Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого. | 1 |
|  |  | Зачет | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **26(12т+14п)** |

## Рабочий тематический план практического обучения

Количество часов – 136

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | | **3** |
| **Тема 1.**  **Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность** | **Содержание практических работ** | | | **6** |
| 1 | | Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудования. Требования безопасности. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма. Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение. Правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия. | 6 |
| **Тема 2.**  **Слесарные работы** | **Содержание практических работ** | | | **44** |
| 1 | | Плоскостная разметка. Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отсчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий. Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов. | 4 |
| 2 | | Рубка металла. Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций. Заточка инструмента. | 4 |
| 3 | | Гибка. Правка. Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали и круглого стального прутка на плите. Правка листовой стали. | 4 |
| 4 | | Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами | 4 |
| 5 | | Опиливание металла. Основные приемы опиливания плоских поверхностей. Опиливание широких и узких поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90 градусов. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них. Измерение деталей. | 4 |
| 6 | | Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов и т.д., сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов сверл. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Ручная развертка цилиндрических отверстий | 6 |
| 7 | | Нарезание резьбы. Нарезание наружных резьб на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений. | 4 |
| 8 | | Клепка. Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную заклепками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества клепки | 4 |
| 9 | | Шабрение. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей. Затачивание и заправка шаберов для обработки плоских и криволинейных поверхностей. | 4 |
| 10 | | Пайка. Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями. Подготовка деталей и твердых припоев к пайке. Пайка твердыми припоями. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда. | 6 |
| **Тема 3.**  **Ремонтные работы** | **Содержание практических работ** | | | **80** |
| **1** | Разборка машин на сборочные единицы и детали. Разборка тракторов согласно инструкционно-технологическим картам. Очистка тракторов и сборочных единиц. Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент. Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников. Контроль качества выполнения работ. | | **16** |
| **2** | Ремонт типовых соединений и деталей. Ремонт резьбовых соединений и деталей. Ремонт шлинцевых шпоночных соединений. Контроль качества выполнения работ. | | **12** |
| **3** | Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов. Разборка и деффектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ. | | **16** |
| **4** | Ремонт тракторных колес. Разборка колес, деффектация. Ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер. Сборка колес. Контроль качества выполнения работ. | | **12** |
| **5** | Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования, трансмиссии, кабин, кузова и навесной системы тракторов. Ознакомление учащихся с технологическим процессами ремонта. Ознакомление с применяемым инструментом, приспособлениями и оборудованием. | | **12** |
| **6** | Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей тракторов. Ознакомление учащихся с участками сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда. | | **12** |
|  |  | Зачет | | **6** |
|  |  | | **ИТОГО** | **136** |

**План индивидуальных упражнений по практическому вождению**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование тем | Количество часов |
| 1 | Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами.  Изучение показаний контрольных приборов. Пуск двигателя.  Трогание трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения.  Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора.  Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка трактора в бокс задним ходом.  Разгон-торможение у заданной линии. Агрегатирование трактора с прицепом.  Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом.  Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты.  Вождение трактора с прицепом.  Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов. | 15 |

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## профессиональной переподготовки по профессии

## 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

## с категории «В» на категорию «С»

## с категории «Д» на категорию «С»

Срок обучения – 139 часов/ 1 месяц

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование дисциплин | Количество часов | | | |
| Всего | Теоретичес кие занятия | Лаборато рно- практичес кие  занятия | Экзамен / зачет |
| СП.01 | Устройство  сельскохозяйственных машин | 12 | 5 | 5 | 2 |
| СП.02 | Техническое обслуживание  и ремонт с/х машин | 10 | 4 | 4 | 2 |
| СП.03 | Правила дорожного  движения | 16 | 12 | 3 | 1 |
| СП.04 | Основы управления и  безопасность движения | 36 | 34 |  | 2 |
| СП.05 | Оказание первой  медицинской помощи | 19 | 6 | 11 | 2 |
|  | **Практическое обучение** | **34** | - | **-** | - |
|  | **Консультации** | **6** |  |  |  |
|  | **Квалификационный**  **экзамен** | **6** |  |  |  |
|  | **ИТОГО** | **139** | 61 | **23** | 9 |
|  | **Вождение\*** | **6** |  |  |  |

\* Экзамен по вождению тракторов проводится за счет часов, отведенных на вождение.

## Комплект тематических планов учебных дисциплин по программе профессиональной переподготовки по профессии 19205 «Тракторист-машинист с/х производства с категории «В» на категорию «С», с категории «D» на категорию «С»

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

**СП.01 Устройство сельскохозяйственных машин**

Количество часов – 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Двигатели тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя. Система питания двигателей. | 1 |
| **Тема 2.**  **Шасси тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **7** |
| 1 | Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Масла, применяемые для смазывания коробок передач, раздаточных коробок, ходоуменьшителей, их марки. | 1 |
|  | **Практическая работа**  Общая схема трансмиссий.  Сцепление. Сервомеханизм, механизм управления сцеплением. Тормозок. Карданные валы. | 1 |
| 7  8 | Ходовая часть тракторов. Основные элементы ходовой части. Общие сведения о несущих системах. Назначение, устройство, принцип работы. Передние мосты колесного трактора. Подвески колесного трактора. Колесный движитель. Колеса.  Масла и смазки, применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки. | 1 |
|
|  | **Практическая работа**  Рамы; соединительные устройства, прицепные устройства.  Колеса, диски, шины. Передний мост, подвеска.  Амортизаторы, рессоры.  Рулевое управление. Гидроусилитель рулевого управления; насос, золотник, гидроцилиндр | 1 |
| 11 | Гидроприводы тракторов. Механизм навески трактора. Назначение, устройство и принцип работы. Регулировка механизма навески. Основные неисправности и способы устранения. Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки. | 1 |
|  | **Практическая работа**  Механизмы навески. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности.  Гидроувеличитель сцепного веса.  Отопление. Вентиляция кабины, стеклоочистители, сиденье.  Гидрофицированный крюк, прицепная скоба.  Механизм привода заднего вала отбора мощности. Боковой ВОМ. Приводной шкив. | 1 |
|  | **Практическая работа**  Устройство тракторных прицепов. Устройство и работа прицепных приспособлений и устройств. Устройство и работа тормозов. Неисправности прицепов. | 1 |
| **Тема 3.**  **Электрооборудование тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Источники электрической энергии. Система зажигания. Электрические стартеры и пусковые подогреватели. Схемы электрооборудования тракторов | 1 |
|  | **Практическая работа**  Монтаж и взаимосвязь составных частей электрооборудования. Расцветка соединительных проводов.  Пути тока в основных цепях системы электрооборудования. Проверка исправности потребителей. Предохранители. | 1 |
|  |  | **Зачет** | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **12(7т+5п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

## СП.02 Техническое обслуживание и ремонт сельско-хозяйственных машин

Количество часов – 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 2.**  **Техническое обслуживание тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении. Обкатка тракторов. Организация и правила хранения тракторов. | 1 |
| 2 | Безопасность труда. | 1 |
| **Тема 3.**  **Ремонт тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Виды ремонта тракторов. Методы ремонта тракторов. Подготовка тракторов к ремонту. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта. | 1 |
| 2 | Безопасность труда. | 1 |
| **Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)** | **Практическая работа** | | **2** |
| 1 | Ознакомление с инструкционно-технологической картой выполнения работ. Изучение оборудования, применяемого для оценки технического состояния трактора, и подготовка его к работе. | 1 |
| 2 | Выполнение работ ежесменного технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. | 1 |
| **Первое техническое обслуживание колесного трактора** | 1 | **Практическая работа** | **1** |
|  | Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ первого технического обслуживания гусеничных тракторов в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.  Контроль качества работы. Охрана окружающей среды.  Безопасность труда. | 1 |
| **Второе техническое обслуживание колесного трактора** | **Практическая работа** | | **1** |
|  | Выполнение работ второго технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.  Контроль качества работы.  Безопасность труда. | 1 |
|  |  | **Зачет** | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **10(6т+4п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.03 Правила дорожного движения

Количество часов – 16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Общие положения. Основные понятия и термины.** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в правилах.  Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.  Документы, которые тракторист обязан иметь при себе и представлять для проверки работника милиции, гостехнадзора и их внештатным сотрудникам.  Обязанности тракториста перед выездом и в пути. Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию | 1 |
| **Тема 2.**  **Дорожные знаки.** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки. Предупреждающие знаки. Знаки приоритета. Запрещающие знаки. Предписывающие знаки. Информационно-указательные Информационно-указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака. Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака. | 1 |
| **Тема 3.**  **Дорожная размета и ее харктеристики** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная разметка. Вертикальная разметка. | 1 |
| **Тема 4.**  Порядок движения, остановка и стоянка с/х машин | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Предупредительные сигналы. Виды и назначения сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Аварийная ситуация и ее предупреждение. Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменениям направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом. | 1 |
| 5 | Расположение самоходной машины на проезжей части. Требования к расположению самоходной машины на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения. Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Выезд на дорогу с реверсивным движением. Скорость движения и дистанция. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин. Обгон и встречный разъезд. Обязанности тракториста перед началом обгона. Действия тракториста при обгоне. Места, где обгон запрещен. Встречный разъезд на узких участках дорог | 1 |
| **Тема 5.**  Регулирование дорожного движения | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1. | Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия тракториста в соответствии с этими сигналами. | 1 |
| 2 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие. Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения. | 1 |
| **Тема 6.**  **Проезд перекрестков** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Общие правила проезда перекрестков. Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог. Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке. Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Действия тракториста в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета | 1 |
|  | 2 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. | 1 |
| **Тема 7.**  **Проезд пешеходных переходов и железнодорожных переездов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности тракториста, приближающегося к нерегулируемому переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак "Перевозка детей"  Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств. Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности тракториста при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Случаи, требующие согласования условий движений через железнодорожный переезд. Опасные последствия нарушения правил переезда пешеходных переходов и железнодорожных переездов | 1 |
| 3 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. | 1 |
| **Тема 8.**  **Особые условия движения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка. Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения тракториста в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки. Правила пользования внешними световыми приборами. Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования противотуманных фонарей, знака автопоезда. Буксировка трактора. Условия и порядок буксировки. Случаи, когда буксировка запрещена. | 1 |
| **Тема 9**  **Перевозка грузов** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Правила размещения и закрепления груза. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения тракторов с уполномоченными на то организациями. Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов. | 1 |
| **Тема 10.**  **Техническое состояние и оборудование трактора** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация трактора. Неисправности, при возникновении которых тракторист должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности. Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение. Опасные последствия эксплуатации трактора с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения. | 1 |
| **Тема 11.**  **Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Регистрация (перерегистрация) трактора. Требования к оборудованию трактора номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами. Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных знаков и предупредительных устройств. | 1 |
|  |  | **Зачет** | 1 |
|  |  | **ИТОГО** | **16(13т+3п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.04 Основы управления и безопасность движения

Количество часов – 36

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Техника управления трактором** | **Содержание учебного материала** | | **3** |
| 1 | Оптимальная рабочая поза. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Использование регулировок положения сидения и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки стекол, аварийной сигнализации, регулирование системы вентиляции. Приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов. | 1 |
| 2 | Приемы действия органами управления | 1 |
| 3 | Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах. Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением. Проезд железнодорожных переездов. | 1 |
| **Тема 2.**  **Дорожное движение** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации тракториста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста как показатель его квалификации. Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения. Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине | 2 |
| **Тема 3.**  **Психофизиологические и психические качества тракториста** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости самоходной машины. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Ослепление. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом. | 1 |
| 2 | Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления |
| 3 | Время переработки информации. Зависимость амплитуды движения рук (ног) тракториста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции тракториста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации. |
| 4 | Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации. Подготовленность тракториста: знания, умения, навыки. | 1 |
| 5 | Этика тракториста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора. |
| **Тема 4.**  **Эксплуатационные показатели тракторов.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения. Силы, вызывающие движение трактора: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления колес с дорогой. Резерв силы сцепления - условия безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости трактора. Системы регулирования движения трактора: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечной (рулевое управление) сил. | 2 |
| **Тема 5.**  **Действие тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1. | Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке. | 1 |
| 2 | Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе. Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на трактор, при ударе молнии. | 1 |
| **Тема 6.**  **Дорожные условия и безопасность движения** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.  Виды дорожных покрытий, их характеристики. | 1 |
| 2 | Влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населенных пунктах. Дороги в сельской местности. Автомагистрали. Особенности горных дорог. | 1 |
| 3 | Влияние дорожных условий на безопасность движения. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежеуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки | 1 |
| 4 | Пользование дорогами в осенний и весенние периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным перевалам. Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы. | 1 |
| **Тема 7.**  **Дорожно-транспортные происшествия** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Аварийность на загородных дорогах, в сельской местности. Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход трактора из повиновения тракториста, техническая неисправность трактора и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха. | 2 |
| 2 | Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние трактора и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия. Статистика дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дороги, видам самоходных машин и другим факторам. Активная, пассивная и экологическая безопасность самоходной машины, государственный контроль за безопасностью дорожного движения. | 2 |
| **Тема 8.**  **Безопасная эксплуатация тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Безопасная эксплуатация трактора и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины. Требования к безопасному пуску двигателя. Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче. | 2 |
| 2 | Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации. Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации. Требования к состоянию системы электрооборудования | 1 |
| 3 | Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию. Требования к состоянию рабочих органов. Экологическая безопасность. Правила производства работ при перевозке грузов. | 1 |
| **Тема 9.**  **Правила производства работ при перевозке грузов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Установка тракторного прицепа под погрузку. Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза. Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление. Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов. Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке. | 2 |
| **Тема 10.**  **Административная ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие об административной ответственности. Административные правонарушения. Виды административных правонарушений. Понятие и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления трактором. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. | 2 |
| **Тема 11.**  **Уголовная ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие об уголовной ответственности. Понятие и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений. Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации трактора. Условия наступления уголовной ответственности. | 2 |
| **Тема 12.**  **Гражданская ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба. Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность. | 2 |
| **Тема 13**  **Правовые основы охраны природы** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты. Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности. Ответственность за нарушение законодательства об охране природы. | 1 |
| **Тема 14**  **Право собственности на самоходную машину** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на трактор. Налог с владельца трактора. Документация на трактор. | 1 |
| **Тема 15.**  **Страхование тракториста и трактора** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие "потеря товарного вида". | 1 |
|  |  | Зачет | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **36** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.05 Оказание первой медицинской помощи

Количество часов – 19

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Структура дорожно – транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Статистика повреждений при ДТП, их локализация и степень тяжести. Влияние фактора времени при оказании медицинской помощи пострадавшим. Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания. Повреждения при ударе о рулевое колесо. Типичные повреждения при наезде на пешехода. Достоверные и вероятные признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса. | 1 |
| **Тема 2.**  **Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Определение понятий: предагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Их признаки. Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи и критерии ее эффективности. Шок. Виды шока - травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, аллергический. Клинические проявления шока. Комплекс противошоковых мероприятий при оказании первой медицинской помощи. Острая дыхательная недостаточность. Причины, клинические признаки, способы снижения степени дыхательной недостаточности при оказании первой медицинской помощи. Классификация повреждений грудной клетки. Асфиксия. Синдром утраты сознания. Кома. Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания. Особенности угрожающего жизни состояния у детей, стариков, беременных женщин. | 1 |
| **Тема 3.**  **Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Психологические и невротические расстройства, их характеристики и частота возникновения. Аффективно-шоковые реакции, психомоторные возбуждения, истерические психозы, психогенный ступор. Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим, как с психогенными реакциями, так и находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. | 1 |
| **Тема 4.**  **Термические поражения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1. | Термические ожоги. Клинические признаки, определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведение иммобилизации при ожогах. Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей. Тепловой удар. Принципы оказания первой медицинской помощи. Холодовая травма. Отморожения, переохлаждения. Способы согревания при холодовой травме. | 1 |
| **Тема 5.**  **Организационно – правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при дорожно – транспортных происшествиях** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим. Обязанности тракториста, медицинского работника, административных служб при дорожно-транспортных происшествиях, повлекших за собой человеческие жертвы. | 1 |
| **Тема 6.**  **Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Диабетическая кома. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Гипертонический криз. Эпилептический припадок. Астматический статус. Отравления. Клинические признаки, способы оказания первой медицинской помощи | 1 |
| **Тема 7.**  **Проведение сердечно – легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации. | 1 |
| 2 | Восстановление функций внешнего дыхания. Очищение ротовой полости тампоном, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания "изо рта в рот", "изо рта в нос". Использование воздуховода. Техника закрытого массажа сердца. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации пострадавшим с повреждениями лица, открытыми повреждениями грудной клетки, множественными переломами ребер. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации детям. Устранение механической асфиксии у детей. | 1 |
| **Тема 8.**  **Остановка наружного крововтечения** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Виды кровотечений. Признаки артериального, венозного кровотечения. Приемы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии; наложение жгута-закрутки и резинового жгута; максимальное сгибание конечности; тампонирование раны, наложение давящей повязки. Приемы гемостаза при кровотечении из полости рта, из ушей, из носа. Первая медицинская помощь при кровохарканьи, кровавой рвоте, подозрении на внутрибрюшное кровотечение. | 2 |
| **Тема 9.**  **Транспортная иммобилизация** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированными шинами). Наложение бинтовых фиксирующих повязок. Использование транспортных шин (лестничных, лубочных), их подготовка. Правила наложения транспортной иммобилизации, типичные ошибки и осложнения. Особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки. | 2 |
| **Тема 10.**  **Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины, их транспортировка, погрузка в транспорт** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Приемы открывания заклиненных дверей машины, извлечения пострадавших через разбитое стекло. Особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями. Приемы переноски на импровизированных носилках, волокуше, на руках, на плечах, на спине. Техника укладывания пострадавших на носилки. Особенности извлечения и перекладывания пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус). | 2 |
| **Тема 11**  **Обработка ран. Десмургия** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Техника туалета ран, дезинфицирования и наложения асептических повязок при повреждениях различной локализации. Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку с использованием перевязочного индивидуального пакета или подручных средств. Наложение асептической повязки при травме брюшной стенки с эвентрацией внутренних органов. Использование подручных средств наложения повязок. | 2 |
| **Тема 12**  **Пользование индивидуальной аптечкой** | **Практические работы** | | **1** |
| 1 | Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого. | 1 |
|  |  | Зачет | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **19(8т+11п)** |

## Рабочий тематический план практического обучения

Количество часов – 34

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | | **3** |
| **Тема 1.**  **Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность** | **Содержание практических работ** | | | **2** |
| 1 | | Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудования. Требования безопасности. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма. Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение. Правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия. | 2 |
| **Тема 2.**  **Слесарные работы** | **Содержание практических работ** | | | **20** |
| 1 | | Плоскостная разметка. Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отсчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий. Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов. | 2 |
| 2 | | Рубка металла. Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций. Заточка инструмента. | 2 |
| 3 | | Гибка. Правка. Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали и круглого стального прутка на плите. Правка листовой стали. | 2 |
| 4 | | Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами | 2 |
| 5 | | Опиливание металла. Основные приемы опиливания плоских поверхностей. Опиливание широких и узких поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90 градусов. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них. Измерение деталей. | 2 |
| 6 | | Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов и т.д., сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов сверл. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Ручная развертка цилиндрических отверстий | 2 |
| 7 | | Нарезание резьбы. Нарезание наружных резьб на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений. | 2 |
| 8 | | Клепка. Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную заклепками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества клепки | 2 |
| 9 | | Шабрение. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей. Затачивание и заправка шаберов для обработки плоских и криволинейных поверхностей. | 2 |
| 10 | | Пайка. Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями. Подготовка деталей и твердых припоев к пайке. Пайка твердыми припоями. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда. | 2 |
| **Тема 3.**  **Ремонтные работы** | **Содержание практических работ** | | | **12** |
| **1** | Разборка машин на сборочные единицы и детали. Разборка тракторов согласно инструкционно-технологическим картам. Очистка тракторов и сборочных единиц. Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент. Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **2** | Ремонт типовых соединений и деталей. Ремонт резьбовых соединений и деталей. Ремонт шлинцевых шпоночных соединений. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **3** | Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов. Разборка и деффектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **4** | Ремонт тракторных колес. Разборка колес, деффектация. Ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер. Сборка колес. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **5** | Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования, трансмиссии, кабин, кузова и навесной системы тракторов. Ознакомление учащихся с технологическим процессами ремонта. Ознакомление с применяемым инструментом, приспособлениями и оборудованием. | | **2** |
| **6** | Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей тракторов. Ознакомление учащихся с участками сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда. | | **2** |
|  |  | | **ИТОГО** | **34** |

**План индивидуальных упражнений по практическому вождению**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование тем | Количество часов |
| 1 | Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами.  Изучение показаний контрольных приборов. Пуск двигателя.  Трогание трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения.  Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора.  Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка трактора в бокс задним ходом.  Разгон-торможение у заданной линии. Агрегатирование трактора с прицепом.  Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом.  Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты.  Вождение трактора с прицепом.  Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов. | 6 |

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## профессиональной переподготовки по профессии

## 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

## с категории «Е» на категорию «С»

## с категории «Е» на категорию «В»

## с категории «Е» на категорию «Д»

Срок обучения – 156 часов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование дисциплин | Количество часов | | | |
| Всего | Теоретичес кие занятия | Лаборато рно- практичес кие  занятия | Экзамен / зачет |
| СП.01 | Устройство  сельскохозяйственных машин | 18 | 6 | 10 | 2 |
| СП.02 | Техническое обслуживание  и ремонт с/х машин | 18 | 4 | 12 | 2 |
| СП.03 | Правила дорожного  движения | 22 | 16 | 5 | 1 |
| СП.04 | Основы управления и  безопасность движения | 36 | 34 |  | 2 |
| СП.05 | Оказание первой  медицинской помощи | 18 | 6 | 10 | 2 |
|  | **Практическое обучение** | **24** | - | **-** | - |
|  | **Консультации** | **6** |  |  |  |
|  | **Квалификационный экзамен** | **6** |  |  |  |
|  | **Всего** | **148** | 66 | **37** | 9 |
|  | **Вождение \*** | **6** |  |  |  |

\* Экзамен по вождению тракторов проводится за счет часов, отведенных на вождение

## Комплект тематических планов учебных дисциплин по программе профессиональной переподготовки по профессии 19205 «Тракторист-машинист с/х производства

## с категории «Е» на «С», с категории «Е» на «D» , с категории «Е» на «В»

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

**СП.01 Устройство сельскохозяйственных машин**

Количество часов – 18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Двигатели тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя. Система питания двигателей. | 1 |
| **Тема 2.**  **Шасси тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **11** |
| 1 | Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Масла, применяемые для смазывания коробок передач, раздаточных коробок, ходоуменьшителей, их марки. | 1 |
|  | **Практическая работа**  Общая схема трансмиссий.  Сцепление. Сервомеханизм, механизм управления сцеплением. Тормозок. Карданные валы. | 2 |
| 7  8 | Ходовая часть тракторов. Основные элементы ходовой части. Общие сведения о несущих системах. Назначение, устройство, принцип работы. Передние мосты колесного трактора. Подвески колесного трактора. Колесный движитель. Колеса.  Масла и смазки, применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки. | 1 |
|
|  | **Практическая работа**  Рамы; соединительные устройства, прицепные устройства.  Колеса, диски, шины. Передний мост, подвеска.  Амортизаторы, рессоры.  Рулевое управление. Гидроусилитель рулевого управления; насос, золотник, гидроцилиндр | 2 |
| 11 | Гидроприводы тракторов. Механизм навески трактора. Назначение, устройство и принцип работы. Регулировка механизма навески. Основные неисправности и способы устранения. Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки. | 1 |
|  | **Практическая работа**  Механизмы навески. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности.  Гидроувеличитель сцепного веса.  Отопление. Вентиляция кабины, стеклоочистители, сиденье.  Гидрофицированный крюк, прицепная скоба.  Механизм привода заднего вала отбора мощности. Боковой ВОМ. Приводной шкив. | 2 |
|  | **Практическая работа**  Устройство тракторных прицепов. Устройство и работа прицепных приспособлений и устройств. Устройство и работа тормозов. Неисправности прицепов. | 2 |
| **Тема 3.**  **Электрооборудование тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Источники электрической энергии. Система зажигания. Электрические стартеры и пусковые подогреватели. Схемы электрооборудования тракторов | 2 |
|  | **Практическая работа**  Монтаж и взаимосвязь составных частей электрооборудования. Расцветка соединительных проводов.  Пути тока в основных цепях системы электрооборудования. Проверка исправности потребителей. Предохранители. | 2 |
|  |  | **Зачет** | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **18(8т+10п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

## СП.02 Техническое обслуживание и ремонт сельско-хозяйственных машин

Количество часов – 18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 2.**  **Техническое обслуживание тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении. Обкатка тракторов. Организация и правила хранения тракторов. | 1 |
| 2 | Безопасность труда. | 1 |
| **Тема 3.**  **Ремонт тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Виды ремонта тракторов. Методы ремонта тракторов. Подготовка тракторов к ремонту. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта. | 1 |
| 2 | Безопасность труда. | 1 |
| **Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)** | **Практическая работа** | | **4** |
| 1 | Ознакомление с инструкционно-технологической картой выполнения работ. Изучение оборудования, применяемого для оценки технического состояния трактора, и подготовка его к работе. | 2 |
| 2 | Выполнение работ ежесменного технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. | 2 |
| **Первое техническое обслуживание колесного трактора** | 1 | **Практическая работа** | **4** |
|  | Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ первого технического обслуживания гусеничных тракторов в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.  Контроль качества работы. Охрана окружающей среды.  Безопасность труда. | 4 |
| **Второе техническое обслуживание колесного трактора** | **Практическая работа** | | **4** |
|  | Выполнение работ второго технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.  Контроль качества работы.  Безопасность труда. | 4 |
|  |  | **Зачет** | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **18(6т+12п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.03 Правила дорожного движения

Количество часов – 22

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Общие положения. Основные понятия и термины.** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в правилах.  Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.  Документы, которые тракторист обязан иметь при себе и представлять для проверки работника милиции, гостехнадзора и их внештатным сотрудникам.  Обязанности тракториста перед выездом и в пути. Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию | 1 |
| **Тема 2.**  **Дорожные знаки.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки. Предупреждающие знаки. Знаки приоритета. Запрещающие знаки. Предписывающие знаки. Информационно-указательные Информационно-указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака. Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака. | 2 |
| **Тема 3.**  **Дорожная размета и ее харктеристики** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная разметка. Вертикальная разметка. | 1 |
| **Тема 4.**  Порядок движения, остановка и стоянка с/х машин | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Предупредительные сигналы. Виды и назначения сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Аварийная ситуация и ее предупреждение. Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменениям направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом. | 2 |
| 5 | Расположение самоходной машины на проезжей части. Требования к расположению самоходной машины на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения. Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Выезд на дорогу с реверсивным движением. Скорость движения и дистанция. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин. Обгон и встречный разъезд. Обязанности тракториста перед началом обгона. Действия тракториста при обгоне. Места, где обгон запрещен. Встречный разъезд на узких участках дорог | 2 |
| **Тема 5.**  Регулирование дорожного движения | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1. | Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия тракториста в соответствии с этими сигналами. | 1 |
| 2 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие. Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения. | 1 |
| **Тема 6.**  **Проезд перекрестков** | **Содержание учебного материала** | | **3** |
| 1 | Общие правила проезда перекрестков. Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог. Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке. Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Действия тракториста в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета | 1 |
|  | 2 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. | 2 |
| **Тема 7.**  **Проезд пешеходных переходов и железнодорожных переездов** | **Содержание учебного материала** | | **3** |
| 1 | Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности тракториста, приближающегося к нерегулируемому переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак "Перевозка детей"  Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств. Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности тракториста при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Случаи, требующие согласования условий движений через железнодорожный переезд. Опасные последствия нарушения правил переезда пешеходных переходов и железнодорожных переездов | 1 |
| 3 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. | 2 |
| **Тема 8.**  **Особые условия движения** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка. Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения тракториста в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки. Правила пользования внешними световыми приборами. Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования противотуманных фонарей, знака автопоезда. Буксировка трактора. Условия и порядок буксировки. Случаи, когда буксировка запрещена. | 2 |
| **Тема 9**  **Перевозка грузов** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Правила размещения и закрепления груза. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения тракторов с уполномоченными на то организациями. Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов. | 1 |
| **Тема 10.**  **Техническое состояние и оборудование трактора** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация трактора. Неисправности, при возникновении которых тракторист должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности. Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение. Опасные последствия эксплуатации трактора с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения. | 1 |
| **Тема 11.**  **Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Регистрация (перерегистрация) трактора. Требования к оборудованию трактора номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами. Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных знаков и предупредительных устройств. | 1 |
|  |  | **Зачет** | 1 |
|  |  | **ИТОГО** | **22(17т+5п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.04 Основы управления и безопасность движения

Количество часов – 36

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Техника управления трактором** | **Содержание учебного материала** | | **3** |
| 1 | Оптимальная рабочая поза. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Использование регулировок положения сидения и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки стекол, аварийной сигнализации, регулирование системы вентиляции. Приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов. | 1 |
| 2 | Приемы действия органами управления | 1 |
| 3 | Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах. Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением. Проезд железнодорожных переездов. | 1 |
| **Тема 2.**  **Дорожное движение** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации тракториста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста как показатель его квалификации. Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения. Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине | 2 |
| **Тема 3.**  **Психофизиологические и психические качества тракториста** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости самоходной машины. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Ослепление. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом. | 1 |
| 2 | Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления |
| 3 | Время переработки информации. Зависимость амплитуды движения рук (ног) тракториста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции тракториста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации. |
| 4 | Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации. Подготовленность тракториста: знания, умения, навыки. | 1 |
| 5 | Этика тракториста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора. |
| **Тема 4.**  **Эксплуатационные показатели тракторов.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения. Силы, вызывающие движение трактора: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления колес с дорогой. Резерв силы сцепления - условия безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости трактора. Системы регулирования движения трактора: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечной (рулевое управление) сил. | 2 |
| **Тема 5.**  **Действие тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1. | Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке. | 1 |
| 2 | Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе. Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на трактор, при ударе молнии. | 1 |
| **Тема 6.**  **Дорожные условия и безопасность движения** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.  Виды дорожных покрытий, их характеристики. | 1 |
| 2 | Влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населенных пунктах. Дороги в сельской местности. Автомагистрали. Особенности горных дорог. | 1 |
| 3 | Влияние дорожных условий на безопасность движения. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежеуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки | 1 |
| 4 | Пользование дорогами в осенний и весенние периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным перевалам. Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы. | 1 |
| **Тема 7.**  **Дорожно-транспортные происшествия** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Аварийность на загородных дорогах, в сельской местности. Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход трактора из повиновения тракториста, техническая неисправность трактора и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха. | 2 |
| 2 | Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние трактора и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия. Статистика дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дороги, видам самоходных машин и другим факторам. Активная, пассивная и экологическая безопасность самоходной машины, государственный контроль за безопасностью дорожного движения. | 2 |
| **Тема 8.**  **Безопасная эксплуатация тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Безопасная эксплуатация трактора и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины. Требования к безопасному пуску двигателя. Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче. | 2 |
| 2 | Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации. Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации. Требования к состоянию системы электрооборудования | 1 |
| 3 | Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию. Требования к состоянию рабочих органов. Экологическая безопасность. Правила производства работ при перевозке грузов. | 1 |
| **Тема 9.**  **Правила производства работ при перевозке грузов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Установка тракторного прицепа под погрузку. Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза. Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление. Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов. Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке. | 2 |
| **Тема 10.**  **Административная ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие об административной ответственности. Административные правонарушения. Виды административных правонарушений. Понятие и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления трактором. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. | 2 |
| **Тема 11.**  **Уголовная ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие об уголовной ответственности. Понятие и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений. Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации трактора. Условия наступления уголовной ответственности. | 2 |
| **Тема 12.**  **Гражданская ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба. Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность. | 2 |
| **Тема 13**  **Правовые основы охраны природы** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты. Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности. Ответственность за нарушение законодательства об охране природы. | 1 |
| **Тема 14**  **Право собственности на самоходную машину** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на трактор. Налог с владельца трактора. Документация на трактор. | 1 |
| **Тема 15.**  **Страхование тракториста и трактора** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие "потеря товарного вида". | 1 |
|  |  | Зачет | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **36** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.05 Оказание первой медицинской помощи

Количество часов – 18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Структура дорожно – транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Статистика повреждений при ДТП, их локализация и степень тяжести. Влияние фактора времени при оказании медицинской помощи пострадавшим. Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания. Повреждения при ударе о рулевое колесо. Типичные повреждения при наезде на пешехода. Достоверные и вероятные признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса. | 1 |
| **Тема 2.**  **Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Определение понятий: предагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Их признаки. Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи и критерии ее эффективности. Шок. Виды шока - травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, аллергический. Клинические проявления шока. Комплекс противошоковых мероприятий при оказании первой медицинской помощи. Острая дыхательная недостаточность. Причины, клинические признаки, способы снижения степени дыхательной недостаточности при оказании первой медицинской помощи. Классификация повреждений грудной клетки. Асфиксия. Синдром утраты сознания. Кома. Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания. Особенности угрожающего жизни состояния у детей, стариков, беременных женщин. | 1 |
| **Тема 3.**  **Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Психологические и невротические расстройства, их характеристики и частота возникновения. Аффективно-шоковые реакции, психомоторные возбуждения, истерические психозы, психогенный ступор. Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим, как с психогенными реакциями, так и находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. | 1 |
| **Тема 4.**  **Термические поражения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1. | Термические ожоги. Клинические признаки, определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведение иммобилизации при ожогах. Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей. Тепловой удар. Принципы оказания первой медицинской помощи. Холодовая травма. Отморожения, переохлаждения. Способы согревания при холодовой травме. | 1 |
| **Тема 5.**  **Организационно – правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при дорожно – транспортных происшествиях** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим. Обязанности тракториста, медицинского работника, административных служб при дорожно-транспортных происшествиях, повлекших за собой человеческие жертвы. | 1 |
| **Тема 6.**  **Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Диабетическая кома. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Гипертонический криз. Эпилептический припадок. Астматический статус. Отравления. Клинические признаки, способы оказания первой медицинской помощи | 1 |
| **Тема 7.**  **Проведение сердечно – легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации. | 1 |
| 2 | Восстановление функций внешнего дыхания. Очищение ротовой полости тампоном, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания "изо рта в рот", "изо рта в нос". Использование воздуховода. Техника закрытого массажа сердца. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации пострадавшим с повреждениями лица, открытыми повреждениями грудной клетки, множественными переломами ребер. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации детям. Устранение механической асфиксии у детей. | 1 |
| **Тема 8.**  **Остановка наружного крововтечения** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Виды кровотечений. Признаки артериального, венозного кровотечения. Приемы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии; наложение жгута-закрутки и резинового жгута; максимальное сгибание конечности; тампонирование раны, наложение давящей повязки. Приемы гемостаза при кровотечении из полости рта, из ушей, из носа. Первая медицинская помощь при кровохарканьи, кровавой рвоте, подозрении на внутрибрюшное кровотечение. | 2 |
| **Тема 9.**  **Транспортная иммобилизация** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированными шинами). Наложение бинтовых фиксирующих повязок. Использование транспортных шин (лестничных, лубочных), их подготовка. Правила наложения транспортной иммобилизации, типичные ошибки и осложнения. Особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки. | 2 |
| **Тема 10.**  **Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины, их транспортировка, погрузка в транспорт** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Приемы открывания заклиненных дверей машины, извлечения пострадавших через разбитое стекло. Особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями. Приемы переноски на импровизированных носилках, волокуше, на руках, на плечах, на спине. Техника укладывания пострадавших на носилки. Особенности извлечения и перекладывания пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус). | 2 |
| **Тема 11**  **Обработка ран. Десмургия** | **Практические работы** | | **1** |
| 1 | Техника туалета ран, дезинфицирования и наложения асептических повязок при повреждениях различной локализации. Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку с использованием перевязочного индивидуального пакета или подручных средств. Наложение асептической повязки при травме брюшной стенки с эвентрацией внутренних органов. Использование подручных средств наложения повязок. | 1 |
| **Тема 12**  **Пользование индивидуальной аптечкой** | **Практические работы** | | **1** |
| 1 | Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого. | 1 |
|  |  | Зачет | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **18(8т+10п)** |

## Рабочий тематический план практического обучения

Количество часов – 24

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | | **3** |
| **Тема 1.**  **Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность** | **Содержание практических работ** | | | **2** |
| 1 | | Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудования. Требования безопасности. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма. Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение. Правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия. | 2 |
| **Тема 2.**  **Слесарные работы** | **Содержание практических работ** | | | **14** |
| 1 | | Плоскостная разметка. Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отсчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий. Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов. | 2 |
| 2 | | Рубка металла. Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций. Заточка инструмента.  Гибка. Правка. Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали и круглого стального прутка на плите. Правка листовой стали. | 2 |
| 3 | | Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами  Опиливание металла. Основные приемы опиливания плоских поверхностей. Опиливание широких и узких поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90 градусов. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них. Измерение деталей. | 2 |
| 4 | | Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов и т.д., сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов сверл. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Ручная развертка цилиндрических отверстий | 2 |
| 5 | | Нарезание резьбы. Нарезание наружных резьб на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений. | 2 |
| 6 | | Клепка. Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную заклепками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества клепки | 2 |
| 7 | | Шабрение. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей. Затачивание и заправка шаберов для обработки плоских и криволинейных поверхностей.  Пайка. Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями. Подготовка деталей и твердых припоев к пайке. Пайка твердыми припоями. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда. | 2 |
| **Тема 3.**  **Ремонтные работы** | **Содержание практических работ** | | | **8** |
| **1** | Разборка машин на сборочные единицы и детали. Разборка тракторов согласно инструкционно-технологическим картам. Очистка тракторов и сборочных единиц. Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент. Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **2** | Ремонт типовых соединений и деталей. Ремонт резьбовых соединений и деталей. Ремонт шлинцевых шпоночных соединений. Контроль качества выполнения работ.  Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов. Разборка и деффектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **3** | Ремонт тракторных колес. Разборка колес, деффектация. Ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер. Сборка колес. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **4** | Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования, трансмиссии, кабин, кузова и навесной системы тракторов. Ознакомление учащихся с технологическим процессами ремонта. Ознакомление с применяемым инструментом, приспособлениями и оборудованием.  Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей тракторов. Ознакомление учащихся с участками сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда. | | **2** |
|  |  | | **ИТОГО** | **24** |

**План индивидуальных упражнений по практическому вождению**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование тем | Количество часов |
| 1 | Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами.  Изучение показаний контрольных приборов. Пуск двигателя.  Трогание трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения.  Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора.  Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка трактора в бокс задним ходом.  Разгон-торможение у заданной линии. Агрегатирование трактора с прицепом.  Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом.  Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты.  Вождение трактора с прицепом.  Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов. | 6 |

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## профессиональной переподготовки по профессии

## 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

## с категории «С» на категорию «В»

## с категории «Д» на категорию «В»

Срок обучения – 142 часа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование дисциплин | Количество часов | | | |
| Всего | Теоретичес кие занятия | Лаборато рно- практичес кие  занятия | Экзамен / зачет |
| СП.01 | Устройство  сельскохозяйственных машин | 18 | 6 | 10 | 2 |
| СП.02 | Техническое обслуживание  и ремонт с/х машин | 18 | 4 | 12 | 2 |
| СП.03 | Правила дорожного  движения | 16 | 12 | 3 | 1 |
| СП.04 | Основы управления и  безопасность движения | 36 | 34 |  | 2 |
| СП.05 | Оказание первой  медицинской помощи | 18 | 6 | 10 | 2 |
|  | **Практическое обучение** | **24** | - | **-** | - |
|  | **Консультации** | **6** |  | - | - |
|  | **Квалификационный**  **экзамен** | **6** | - | - |  |
|  | **Всего** | **142** | **62** | **35** | **9** |
|  | **Вождение\*** | **6** |  |  |  |

\* Экзамен по вождению тракторов проводится за счет часов, отведенных на вождение.

## Комплект тематических планов учебных дисциплин по программе профессиональной переподготовки по профессии 19205 «Тракторист-машинист с/х производства

## с категории С» на «В», с категории «D» на «В»

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

**СП.01 Устройство сельскохозяйственных машин**

Количество часов – 18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Двигатели тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя. Система питания двигателей. | 1 |
| **Тема 2.**  **Шасси тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **11** |
| 1 | Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Масла, применяемые для смазывания коробок передач, раздаточных коробок, ходоуменьшителей, их марки. | 1 |
|  | **Практическая работа**  Общая схема трансмиссий.  Сцепление. Сервомеханизм, механизм управления сцеплением. Тормозок. Карданные валы. | 2 |
| 7  8 | Ходовая часть тракторов. Основные элементы ходовой части. Общие сведения о несущих системах. Назначение, устройство, принцип работы. Передние мосты колесного трактора. Подвески колесного трактора. Колесный движитель. Колеса.  Масла и смазки, применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки. | 1 |
|
|  | **Практическая работа**  Рамы; соединительные устройства, прицепные устройства.  Колеса, диски, шины. Передний мост, подвеска.  Амортизаторы, рессоры.  Рулевое управление. Гидроусилитель рулевого управления; насос, золотник, гидроцилиндр | 2 |
| 11 | Гидроприводы тракторов. Механизм навески трактора. Назначение, устройство и принцип работы. Регулировка механизма навески. Основные неисправности и способы устранения. Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки. | 1 |
|  | **Практическая работа**  Механизмы навески. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности.  Гидроувеличитель сцепного веса.  Отопление. Вентиляция кабины, стеклоочистители, сиденье.  Гидрофицированный крюк, прицепная скоба.  Механизм привода заднего вала отбора мощности. Боковой ВОМ. Приводной шкив. | 2 |
|  | **Практическая работа**  Устройство тракторных прицепов. Устройство и работа прицепных приспособлений и устройств. Устройство и работа тормозов. Неисправности прицепов. | 2 |
| **Тема 3.**  **Электрооборудование тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Источники электрической энергии. Система зажигания. Электрические стартеры и пусковые подогреватели. Схемы электрооборудования тракторов | 2 |
|  | **Практическая работа**  Монтаж и взаимосвязь составных частей электрооборудования. Расцветка соединительных проводов.  Пути тока в основных цепях системы электрооборудования. Проверка исправности потребителей. Предохранители. | 2 |
|  |  | **Зачет** | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **18(8т+10п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

## СП.02 Техническое обслуживание и ремонт сельско-хозяйственных машин

Количество часов – 18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 2.**  **Техническое обслуживание тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении. Обкатка тракторов. Организация и правила хранения тракторов. | 1 |
| 2 | Безопасность труда. | 1 |
| **Тема 3.**  **Ремонт тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Виды ремонта тракторов. Методы ремонта тракторов. Подготовка тракторов к ремонту. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта. | 1 |
| 2 | Безопасность труда. | 1 |
| **Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)** | **Практическая работа** | | **4** |
| 1 | Ознакомление с инструкционно-технологической картой выполнения работ. Изучение оборудования, применяемого для оценки технического состояния трактора, и подготовка его к работе. | 2 |
| 2 | Выполнение работ ежесменного технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. | 2 |
| **Первое техническое обслуживание колесного трактора** | 1 | **Практическая работа** | **4** |
|  | Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ первого технического обслуживания гусеничных тракторов в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.  Контроль качества работы. Охрана окружающей среды.  Безопасность труда. | 4 |
| **Второе техническое обслуживание колесного трактора** | **Практическая работа** | | **4** |
|  | Выполнение работ второго технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.  Контроль качества работы.  Безопасность труда. | 4 |
|  |  | **Зачет** | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **18(6т+12п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.03 Правила дорожного движения

Количество часов – 16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Общие положения. Основные понятия и термины.** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в правилах.  Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.  Документы, которые тракторист обязан иметь при себе и представлять для проверки работника милиции, гостехнадзора и их внештатным сотрудникам.  Обязанности тракториста перед выездом и в пути. Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию | 1 |
| **Тема 2.**  **Дорожные знаки.** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки. Предупреждающие знаки. Знаки приоритета. Запрещающие знаки. Предписывающие знаки. Информационно-указательные Информационно-указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака. Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака. | 1 |
| **Тема 3.**  **Дорожная размета и ее харктеристики** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная разметка. Вертикальная разметка. | 1 |
| **Тема 4.**  Порядок движения, остановка и стоянка с/х машин | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Предупредительные сигналы. Виды и назначения сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Аварийная ситуация и ее предупреждение. Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменениям направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом. | 1 |
| 5 | Расположение самоходной машины на проезжей части. Требования к расположению самоходной машины на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения. Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Выезд на дорогу с реверсивным движением. Скорость движения и дистанция. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин. Обгон и встречный разъезд. Обязанности тракториста перед началом обгона. Действия тракториста при обгоне. Места, где обгон запрещен. Встречный разъезд на узких участках дорог | 1 |
| **Тема 5.**  Регулирование дорожного движения | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1. | Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия тракториста в соответствии с этими сигналами. | 1 |
| 2 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие. Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения. | 1 |
| **Тема 6.**  **Проезд перекрестков** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Общие правила проезда перекрестков. Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог. Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке. Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Действия тракториста в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета | 1 |
|  | 2 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. | 1 |
| **Тема 7.**  **Проезд пешеходных переходов и железнодорожных переездов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности тракториста, приближающегося к нерегулируемому переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак "Перевозка детей"  Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств. Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности тракториста при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Случаи, требующие согласования условий движений через железнодорожный переезд. Опасные последствия нарушения правил переезда пешеходных переходов и железнодорожных переездов | 1 |
| 3 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. | 1 |
| **Тема 8.**  **Особые условия движения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка. Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения тракториста в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки. Правила пользования внешними световыми приборами. Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования противотуманных фонарей, знака автопоезда. Буксировка трактора. Условия и порядок буксировки. Случаи, когда буксировка запрещена. | 1 |
| **Тема 9**  **Перевозка грузов** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Правила размещения и закрепления груза. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения тракторов с уполномоченными на то организациями. Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов. | 1 |
| **Тема 10.**  **Техническое состояние и оборудование трактора** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация трактора. Неисправности, при возникновении которых тракторист должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности. Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение. Опасные последствия эксплуатации трактора с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения. | 1 |
| **Тема 11.**  **Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Регистрация (перерегистрация) трактора. Требования к оборудованию трактора номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами. Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных знаков и предупредительных устройств. | 1 |
|  |  | **Зачет** | 1 |
|  |  | **ИТОГО** | **16(13т+3п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.04 Основы управления и безопасность движения

Количество часов – 36

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Техника управления трактором** | **Содержание учебного материала** | | **3** |
| 1 | Оптимальная рабочая поза. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Использование регулировок положения сидения и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки стекол, аварийной сигнализации, регулирование системы вентиляции. Приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов. | 1 |
| 2 | Приемы действия органами управления | 1 |
| 3 | Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах. Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением. Проезд железнодорожных переездов. | 1 |
| **Тема 2.**  **Дорожное движение** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации тракториста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста как показатель его квалификации. Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения. Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине | 2 |
| **Тема 3.**  **Психофизиологические и психические качества тракториста** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости самоходной машины. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Ослепление. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом. | 1 |
| 2 | Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления |
| 3 | Время переработки информации. Зависимость амплитуды движения рук (ног) тракториста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции тракториста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации. |
| 4 | Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации. Подготовленность тракториста: знания, умения, навыки. | 1 |
| 5 | Этика тракториста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора. |
| **Тема 4.**  **Эксплуатационные показатели тракторов.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения. Силы, вызывающие движение трактора: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления колес с дорогой. Резерв силы сцепления - условия безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости трактора. Системы регулирования движения трактора: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечной (рулевое управление) сил. | 2 |
| **Тема 5.**  **Действие тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1. | Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке. | 1 |
| 2 | Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе. Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на трактор, при ударе молнии. | 1 |
| **Тема 6.**  **Дорожные условия и безопасность движения** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.  Виды дорожных покрытий, их характеристики. | 1 |
| 2 | Влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населенных пунктах. Дороги в сельской местности. Автомагистрали. Особенности горных дорог. | 1 |
| 3 | Влияние дорожных условий на безопасность движения. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежеуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки | 1 |
| 4 | Пользование дорогами в осенний и весенние периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным перевалам. Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы. | 1 |
| **Тема 7.**  **Дорожно-транспортные происшествия** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Аварийность на загородных дорогах, в сельской местности. Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход трактора из повиновения тракториста, техническая неисправность трактора и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха. | 2 |
| 2 | Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние трактора и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия. Статистика дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дороги, видам самоходных машин и другим факторам. Активная, пассивная и экологическая безопасность самоходной машины, государственный контроль за безопасностью дорожного движения. | 2 |
| **Тема 8.**  **Безопасная эксплуатация тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Безопасная эксплуатация трактора и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины. Требования к безопасному пуску двигателя. Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче. | 2 |
| 2 | Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации. Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации. Требования к состоянию системы электрооборудования | 1 |
| 3 | Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию. Требования к состоянию рабочих органов. Экологическая безопасность. Правила производства работ при перевозке грузов. | 1 |
| **Тема 9.**  **Правила производства работ при перевозке грузов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Установка тракторного прицепа под погрузку. Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза. Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление. Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов. Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке. | 2 |
| **Тема 10.**  **Административная ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие об административной ответственности. Административные правонарушения. Виды административных правонарушений. Понятие и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления трактором. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. | 2 |
| **Тема 11.**  **Уголовная ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие об уголовной ответственности. Понятие и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений. Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации трактора. Условия наступления уголовной ответственности. | 2 |
| **Тема 12.**  **Гражданская ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба. Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность. | 2 |
| **Тема 13**  **Правовые основы охраны природы** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты. Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности. Ответственность за нарушение законодательства об охране природы. | 1 |
| **Тема 14**  **Право собственности на самоходную машину** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на трактор. Налог с владельца трактора. Документация на трактор. | 1 |
| **Тема 15.**  **Страхование тракториста и трактора** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие "потеря товарного вида". | 1 |
|  |  | Зачет | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **36** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.05 Оказание первой медицинской помощи

Количество часов – 18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Структура дорожно – транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Статистика повреждений при ДТП, их локализация и степень тяжести. Влияние фактора времени при оказании медицинской помощи пострадавшим. Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания. Повреждения при ударе о рулевое колесо. Типичные повреждения при наезде на пешехода. Достоверные и вероятные признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса. | 1 |
| **Тема 2.**  **Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Определение понятий: предагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Их признаки. Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи и критерии ее эффективности. Шок. Виды шока - травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, аллергический. Клинические проявления шока. Комплекс противошоковых мероприятий при оказании первой медицинской помощи. Острая дыхательная недостаточность. Причины, клинические признаки, способы снижения степени дыхательной недостаточности при оказании первой медицинской помощи. Классификация повреждений грудной клетки. Асфиксия. Синдром утраты сознания. Кома. Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания. Особенности угрожающего жизни состояния у детей, стариков, беременных женщин. | 1 |
| **Тема 3.**  **Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Психологические и невротические расстройства, их характеристики и частота возникновения. Аффективно-шоковые реакции, психомоторные возбуждения, истерические психозы, психогенный ступор. Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим, как с психогенными реакциями, так и находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. | 1 |
| **Тема 4.**  **Термические поражения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1. | Термические ожоги. Клинические признаки, определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведение иммобилизации при ожогах. Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей. Тепловой удар. Принципы оказания первой медицинской помощи. Холодовая травма. Отморожения, переохлаждения. Способы согревания при холодовой травме. | 1 |
| **Тема 5.**  **Организационно – правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при дорожно – транспортных происшествиях** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим. Обязанности тракториста, медицинского работника, административных служб при дорожно-транспортных происшествиях, повлекших за собой человеческие жертвы. | 1 |
| **Тема 6.**  **Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Диабетическая кома. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Гипертонический криз. Эпилептический припадок. Астматический статус. Отравления. Клинические признаки, способы оказания первой медицинской помощи | 1 |
| **Тема 7.**  **Проведение сердечно – легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации. | 1 |
| 2 | Восстановление функций внешнего дыхания. Очищение ротовой полости тампоном, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания "изо рта в рот", "изо рта в нос". Использование воздуховода. Техника закрытого массажа сердца. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации пострадавшим с повреждениями лица, открытыми повреждениями грудной клетки, множественными переломами ребер. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации детям. Устранение механической асфиксии у детей. | 1 |
| **Тема 8.**  **Остановка наружного крововтечения** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Виды кровотечений. Признаки артериального, венозного кровотечения. Приемы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии; наложение жгута-закрутки и резинового жгута; максимальное сгибание конечности; тампонирование раны, наложение давящей повязки. Приемы гемостаза при кровотечении из полости рта, из ушей, из носа. Первая медицинская помощь при кровохарканьи, кровавой рвоте, подозрении на внутрибрюшное кровотечение. | 2 |
| **Тема 9.**  **Транспортная иммобилизация** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированными шинами). Наложение бинтовых фиксирующих повязок. Использование транспортных шин (лестничных, лубочных), их подготовка. Правила наложения транспортной иммобилизации, типичные ошибки и осложнения. Особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки. | 2 |
| **Тема 10.**  **Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины, их транспортировка, погрузка в транспорт** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Приемы открывания заклиненных дверей машины, извлечения пострадавших через разбитое стекло. Особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями. Приемы переноски на импровизированных носилках, волокуше, на руках, на плечах, на спине. Техника укладывания пострадавших на носилки. Особенности извлечения и перекладывания пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус). | 2 |
| **Тема 11**  **Обработка ран. Десмургия** | **Практические работы** | | **1** |
| 1 | Техника туалета ран, дезинфицирования и наложения асептических повязок при повреждениях различной локализации. Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку с использованием перевязочного индивидуального пакета или подручных средств. Наложение асептической повязки при травме брюшной стенки с эвентрацией внутренних органов. Использование подручных средств наложения повязок. | 1 |
| **Тема 12**  **Пользование индивидуальной аптечкой** | **Практические работы** | | **1** |
| 1 | Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого. | 1 |
|  |  | Зачет | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **18(8т+10п)** |

## Рабочий тематический план практического обучения

Количество часов – 24

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | | **3** |
| **Тема 1.**  **Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность** | **Содержание практических работ** | | | **2** |
| 1 | | Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудования. Требования безопасности. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма. Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение. Правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия. | 2 |
| **Тема 2.**  **Слесарные работы** | **Содержание практических работ** | | | **14** |
| 1 | | Плоскостная разметка. Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отсчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий. Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов. | 2 |
| 2 | | Рубка металла. Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций. Заточка инструмента.  Гибка. Правка. Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали и круглого стального прутка на плите. Правка листовой стали. | 2 |
| 3 | | Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами  Опиливание металла. Основные приемы опиливания плоских поверхностей. Опиливание широких и узких поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90 градусов. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них. Измерение деталей. | 2 |
| 4 | | Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов и т.д., сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов сверл. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Ручная развертка цилиндрических отверстий | 2 |
| 5 | | Нарезание резьбы. Нарезание наружных резьб на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений. | 2 |
| 6 | | Клепка. Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную заклепками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества клепки | 2 |
| 7 | | Шабрение. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей. Затачивание и заправка шаберов для обработки плоских и криволинейных поверхностей.  Пайка. Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями. Подготовка деталей и твердых припоев к пайке. Пайка твердыми припоями. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда. | 2 |
| **Тема 3.**  **Ремонтные работы** | **Содержание практических работ** | | | **8** |
| **1** | Разборка машин на сборочные единицы и детали. Разборка тракторов согласно инструкционно-технологическим картам. Очистка тракторов и сборочных единиц. Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент. Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **2** | Ремонт типовых соединений и деталей. Ремонт резьбовых соединений и деталей. Ремонт шлинцевых шпоночных соединений. Контроль качества выполнения работ.  Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов. Разборка и деффектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **3** | Ремонт тракторных колес. Разборка колес, деффектация. Ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер. Сборка колес. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **4** | Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования, трансмиссии, кабин, кузова и навесной системы тракторов. Ознакомление учащихся с технологическим процессами ремонта. Ознакомление с применяемым инструментом, приспособлениями и оборудованием.  Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей тракторов. Ознакомление учащихся с участками сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда. | | **2** |
|  |  | | **ИТОГО** | **24** |

**План индивидуальных упражнений по практическому вождению**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование тем | Количество часов |
| 1 | Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами.  Изучение показаний контрольных приборов. Пуск двигателя.  Трогание трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения.  Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора.  Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка трактора в бокс задним ходом.  Разгон-торможение у заданной линии. Агрегатирование трактора с прицепом.  Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом.  Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты.  Вождение трактора с прицепом.  Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов. | 6 |

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## профессиональной переподготовки по профессии

## 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

## с категории «В» на категорию «Е»

## с категории «С» на категорию «Е»

## с категории «Д» на категорию «Е»

Срок обучения – 115 часов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование дисциплин | Количество часов | | | |
| Всего | Теоретичес кие занятия | Лаборато рно- практичес кие  занятия | Экзамен / зачет |
| СП.01 | Устройство  сельскохозяйственных машин | 10 | 4 | 4 | 1 |
| СП.02 | Техническое обслуживание  и ремонт с/х машин | 15 | 4 | 10 | 1 |
| СП.03 | Правила дорожного  движения | 16 | 12 | 3 | 1 |
| СП.04 | Основы управления и  безопасность движения | 20 | 18 |  | 2 |
| СП.05 | Оказание первой  медицинской помощи | 18 | 6 | 10 | 2 |
|  | **Практическое обучение** | **24** | - | **-** | - |
|  | **Консультации** | **6** | - | - | - |
|  | **Квалификационный**  **экзамен** | **6** | - | - | - |
|  | **Всего** | **115** | **44** | **27** | **7** |
|  | **Вождение\*** | **6** |  |  |  |

\* Экзамен по вождению тракторов проводится за счет часов, отведенных на вождение.

## Комплект тематических планов учебных дисциплин по программе профессиональной переподготовки по профессии 19205 «Тракторист-машинист с/х производства

**с категории «С» на «Е», с категории «D» на «Е» , с категории «В» на «Е»**

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

**СП.01 Устройство сельскохозяйственных машин**

Количество часов – 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Двигатели тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя. Система питания двигателей. | 1 |
| **Тема 2.**  **Шасси тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **6** |
| 1 | Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Масла, применяемые для смазывания коробок передач, раздаточных коробок, ходоуменьшителей, их марки. | 1 |
|  | **Практическая работа**  Общая схема трансмиссий.  Сцепление. Сервомеханизм, механизм управления сцеплением. Тормозок. Карданные валы. | 1 |
| 7  8 | Ходовая часть тракторов. Основные элементы ходовой части. Общие сведения о несущих системах. Назначение, устройство, принцип работы. Передние мосты колесного трактора. Подвески колесного трактора. Колесный движитель. Колеса.  Масла и смазки, применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки. | 1 |
|
|  | **Практическая работа**  Рамы; соединительные устройства, прицепные устройства.  Колеса, диски, шины. Передний мост, подвеска.  Амортизаторы, рессоры.  Рулевое управление. Гидроусилитель рулевого управления; насос, золотник, гидроцилиндр | 1 |
| 11 | Гидроприводы тракторов. Механизм навески трактора. Назначение, устройство и принцип работы. Регулировка механизма навески. Основные неисправности и способы устранения. Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки. | 1 |
|  | **Практическая работа**  Механизмы навески. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности.  Гидроувеличитель сцепного веса.  Отопление. Вентиляция кабины, стеклоочистители, сиденье.  Гидрофицированный крюк, прицепная скоба.  Механизм привода заднего вала отбора мощности. Боковой ВОМ. Приводной шкив. | 1 |
| **Тема 3.**  **Электрооборудование тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Источники электрической энергии. Система зажигания. Электрические стартеры и пусковые подогреватели. Схемы электрооборудования тракторов | 1 |
|  | **Практическая работа**  Монтаж и взаимосвязь составных частей электрооборудования. Расцветка соединительных проводов.  Пути тока в основных цепях системы электрооборудования. Проверка исправности потребителей. Предохранители. | 1 |
|  |  | **Зачет** | 1 |
|  |  | **ИТОГО** | **10(6т+4п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

## СП.02 Техническое обслуживание и ремонт сельско-хозяйственных машин

Количество часов – 15

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 2.**  **Техническое обслуживание тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении. Обкатка тракторов. Организация и правила хранения тракторов. | 1 |
| 2 | Безопасность труда. | 1 |
| **Тема 3.**  **Ремонт тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Виды ремонта тракторов. Методы ремонта тракторов. Подготовка тракторов к ремонту. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта. | 1 |
| 2 | Безопасность труда. | 1 |
| **Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)** | **Практическая работа** | | **4** |
| 1 | Ознакомление с инструкционно-технологической картой выполнения работ. Изучение оборудования, применяемого для оценки технического состояния трактора, и подготовка его к работе. | 2 |
| 2 | Выполнение работ ежесменного технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. | 2 |
| **Первое техническое обслуживание колесного трактора** | 1 | **Практическая работа** | **2** |
|  | Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ первого технического обслуживания гусеничных тракторов в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.  Контроль качества работы. Охрана окружающей среды.  Безопасность труда. | 2 |
| **Второе техническое обслуживание колесного трактора** | **Практическая работа** | | **4** |
|  | Выполнение работ второго технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.  Контроль качества работы.  Безопасность труда. | 4 |
|  |  | **Зачет** | 1 |
|  |  | **ИТОГО** | **15(5т+10п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.03 Правила дорожного движения

Количество часов – 16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Общие положения. Основные понятия и термины.** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в правилах.  Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.  Документы, которые тракторист обязан иметь при себе и представлять для проверки работника милиции, гостехнадзора и их внештатным сотрудникам.  Обязанности тракториста перед выездом и в пути. Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию | 1 |
| **Тема 2.**  **Дорожные знаки.** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки. Предупреждающие знаки. Знаки приоритета. Запрещающие знаки. Предписывающие знаки. Информационно-указательные Информационно-указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака. Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака. | 1 |
| **Тема 3.**  **Дорожная размета и ее харктеристики** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная разметка. Вертикальная разметка. | 1 |
| **Тема 4.**  Порядок движения, остановка и стоянка с/х машин | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Предупредительные сигналы. Виды и назначения сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Аварийная ситуация и ее предупреждение. Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменениям направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом. | 1 |
| 5 | Расположение самоходной машины на проезжей части. Требования к расположению самоходной машины на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения. Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Выезд на дорогу с реверсивным движением. Скорость движения и дистанция. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин. Обгон и встречный разъезд. Обязанности тракториста перед началом обгона. Действия тракториста при обгоне. Места, где обгон запрещен. Встречный разъезд на узких участках дорог | 1 |
| **Тема 5.**  Регулирование дорожного движения | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1. | Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия тракториста в соответствии с этими сигналами. | 1 |
| 2 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие. Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения. | 1 |
| **Тема 6.**  **Проезд перекрестков** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Общие правила проезда перекрестков. Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог. Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке. Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Действия тракториста в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета | 1 |
|  | 2 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. | 1 |
| **Тема 7.**  **Проезд пешеходных переходов и железнодорожных переездов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности тракториста, приближающегося к нерегулируемому переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак "Перевозка детей"  Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств. Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности тракториста при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Случаи, требующие согласования условий движений через железнодорожный переезд. Опасные последствия нарушения правил переезда пешеходных переходов и железнодорожных переездов | 1 |
| 3 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. | 1 |
| **Тема 8.**  **Особые условия движения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка. Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения тракториста в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки. Правила пользования внешними световыми приборами. Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования противотуманных фонарей, знака автопоезда. Буксировка трактора. Условия и порядок буксировки. Случаи, когда буксировка запрещена. | 1 |
| **Тема 9**  **Перевозка грузов** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Правила размещения и закрепления груза. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения тракторов с уполномоченными на то организациями. Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов. | 1 |
| **Тема 10.**  **Техническое состояние и оборудование трактора** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация трактора. Неисправности, при возникновении которых тракторист должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности. Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение. Опасные последствия эксплуатации трактора с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения. | 1 |
| **Тема 11.**  **Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Регистрация (перерегистрация) трактора. Требования к оборудованию трактора номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами. Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных знаков и предупредительных устройств. | 1 |
|  |  | **Зачет** | 1 |
|  |  | **ИТОГО** | **16(13т+3п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.04 Основы управления и безопасность движения

Количество часов – 20

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Техника управления трактором** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Оптимальная рабочая поза. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Использование регулировок положения сидения и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки стекол, аварийной сигнализации, регулирование системы вентиляции. Приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов. | 1 |
| 2 | Приемы действия органами управления. Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах. Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением. Проезд железнодорожных переездов. | 1 |
| **Тема 2.**  **Дорожное движение** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации тракториста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста как показатель его квалификации. Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения. Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине | 1 |
| **Тема 3.**  **Психофизиологические и психические качества тракториста** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости самоходной машины. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Ослепление. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом. | 1 |
| 2 | Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления |
| 3 | Время переработки информации. Зависимость амплитуды движения рук (ног) тракториста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции тракториста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации. |
| 4 | Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации. Подготовленность тракториста: знания, умения, навыки. | 1 |
| 5 | Этика тракториста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора. |
| **Тема 4.**  **Эксплуатационные показатели тракторов.** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения. Силы, вызывающие движение трактора: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления колес с дорогой. Резерв силы сцепления - условия безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости трактора. Системы регулирования движения трактора: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечной (рулевое управление) сил. | 1 |
| **Тема 5.**  **Действие тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1. | Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке. Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе. Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на трактор, при ударе молнии | 1 |
| **Тема 6.**  **Дорожные условия и безопасность движения** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.  Виды дорожных покрытий, их характеристики. Влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населенных пунктах. Дороги в сельской местности. Автомагистрали. Особенности горных дорог. | 1 |
| 2 | Влияние дорожных условий на безопасность движения. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежеуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки. Пользование дорогами в осенний и весенние периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным перевалам. Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы. | 1 |
| **Тема 7.**  **Дорожно-транспортные происшествия** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Аварийность на загородных дорогах, в сельской местности. Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход трактора из повиновения тракториста, техническая неисправность трактора и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха. | 1 |
| **Тема 8.**  **Безопасная эксплуатация тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Безопасная эксплуатация трактора и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины. Требования к безопасному пуску двигателя. Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче. Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации. Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации. Требования к состоянию системы электрооборудования. Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию. Требования к состоянию рабочих органов. Экологическая безопасность. Правила производства работ при перевозке грузов | 1 |
| **Тема 9.**  **Правила производства работ при перевозке грузов** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Установка тракторного прицепа под погрузку. Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза. Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление. Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов. Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке. | 1 |
| **Тема 10.**  **Административная ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Понятие об административной ответственности. Административные правонарушения. Виды административных правонарушений. Понятие и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления трактором. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. | 1 |
| **Тема 11.**  **Уголовная ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Понятие об уголовной ответственности. Понятие и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений. Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации трактора. Условия наступления уголовной ответственности. | 1 |
| **Тема 12.**  **Гражданская ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба. Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность. | 1 |
| **Тема 13**  **Правовые основы охраны природы** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты. Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности. Ответственность за нарушение законодательства об охране природы. | 1 |
| **Тема 14**  **Право собственности на самоходную машину** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на трактор. Налог с владельца трактора. Документация на трактор. | 1 |
| **Тема 15.**  **Страхование тракториста и трактора** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие "потеря товарного вида". | 1 |
|  |  | Зачет | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **20** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.05 Оказание первой медицинской помощи

Количество часов – 18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Структура дорожно – транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Статистика повреждений при ДТП, их локализация и степень тяжести. Влияние фактора времени при оказании медицинской помощи пострадавшим. Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания. Повреждения при ударе о рулевое колесо. Типичные повреждения при наезде на пешехода. Достоверные и вероятные признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса. | 1 |
| **Тема 2.**  **Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Определение понятий: предагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Их признаки. Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи и критерии ее эффективности. Шок. Виды шока - травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, аллергический. Клинические проявления шока. Комплекс противошоковых мероприятий при оказании первой медицинской помощи. Острая дыхательная недостаточность. Причины, клинические признаки, способы снижения степени дыхательной недостаточности при оказании первой медицинской помощи. Классификация повреждений грудной клетки. Асфиксия. Синдром утраты сознания. Кома. Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания. Особенности угрожающего жизни состояния у детей, стариков, беременных женщин. | 1 |
| **Тема 3.**  **Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Психологические и невротические расстройства, их характеристики и частота возникновения. Аффективно-шоковые реакции, психомоторные возбуждения, истерические психозы, психогенный ступор. Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим, как с психогенными реакциями, так и находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. | 1 |
| **Тема 4.**  **Термические поражения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1. | Термические ожоги. Клинические признаки, определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведение иммобилизации при ожогах. Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей. Тепловой удар. Принципы оказания первой медицинской помощи. Холодовая травма. Отморожения, переохлаждения. Способы согревания при холодовой травме. | 1 |
| **Тема 5.**  **Организационно – правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при дорожно – транспортных происшествиях** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим. Обязанности тракториста, медицинского работника, административных служб при дорожно-транспортных происшествиях, повлекших за собой человеческие жертвы. | 1 |
| **Тема 6.**  **Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Диабетическая кома. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Гипертонический криз. Эпилептический припадок. Астматический статус. Отравления. Клинические признаки, способы оказания первой медицинской помощи | 1 |
| **Тема 7.**  **Проведение сердечно – легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации. | 1 |
| 2 | Восстановление функций внешнего дыхания. Очищение ротовой полости тампоном, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания "изо рта в рот", "изо рта в нос". Использование воздуховода. Техника закрытого массажа сердца. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации пострадавшим с повреждениями лица, открытыми повреждениями грудной клетки, множественными переломами ребер. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации детям. Устранение механической асфиксии у детей. | 1 |
| **Тема 8.**  **Остановка наружного крововтечения** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Виды кровотечений. Признаки артериального, венозного кровотечения. Приемы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии; наложение жгута-закрутки и резинового жгута; максимальное сгибание конечности; тампонирование раны, наложение давящей повязки. Приемы гемостаза при кровотечении из полости рта, из ушей, из носа. Первая медицинская помощь при кровохарканьи, кровавой рвоте, подозрении на внутрибрюшное кровотечение. | 2 |
| **Тема 9.**  **Транспортная иммобилизация** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированными шинами). Наложение бинтовых фиксирующих повязок. Использование транспортных шин (лестничных, лубочных), их подготовка. Правила наложения транспортной иммобилизации, типичные ошибки и осложнения. Особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки. | 2 |
| **Тема 10.**  **Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины, их транспортировка, погрузка в транспорт** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Приемы открывания заклиненных дверей машины, извлечения пострадавших через разбитое стекло. Особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями. Приемы переноски на импровизированных носилках, волокуше, на руках, на плечах, на спине. Техника укладывания пострадавших на носилки. Особенности извлечения и перекладывания пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус). | 2 |
| **Тема 11**  **Обработка ран. Десмургия** | **Практические работы** | | **1** |
| 1 | Техника туалета ран, дезинфицирования и наложения асептических повязок при повреждениях различной локализации. Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку с использованием перевязочного индивидуального пакета или подручных средств. Наложение асептической повязки при травме брюшной стенки с эвентрацией внутренних органов. Использование подручных средств наложения повязок. | 1 |
| **Тема 12**  **Пользование индивидуальной аптечкой** | **Практические работы** | | **1** |
| 1 | Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого. | 1 |
|  |  | Зачет | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **18(8т+10п)** |

## Рабочий тематический план практического обучения

Количество часов – 24

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | | **3** |
| **Тема 1.**  **Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность** | **Содержание практических работ** | | | **2** |
| 1 | | Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудования. Требования безопасности. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма. Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение. Правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия. | 2 |
| **Тема 2.**  **Слесарные работы** | **Содержание практических работ** | | | **14** |
| 1 | | Плоскостная разметка. Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отсчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий. Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов. | 2 |
| 2 | | Рубка металла. Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций. Заточка инструмента.  Гибка. Правка. Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали и круглого стального прутка на плите. Правка листовой стали. | 2 |
| 3 | | Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами  Опиливание металла. Основные приемы опиливания плоских поверхностей. Опиливание широких и узких поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90 градусов. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них. Измерение деталей. | 2 |
| 4 | | Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов и т.д., сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов сверл. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Ручная развертка цилиндрических отверстий | 2 |
| 5 | | Нарезание резьбы. Нарезание наружных резьб на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений. | 2 |
| 6 | | Клепка. Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную заклепками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества клепки | 2 |
| 7 | | Шабрение. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей. Затачивание и заправка шаберов для обработки плоских и криволинейных поверхностей.  Пайка. Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями. Подготовка деталей и твердых припоев к пайке. Пайка твердыми припоями. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда. | 2 |
| **Тема 3.**  **Ремонтные работы** | **Содержание практических работ** | | | **8** |
| **1** | Разборка машин на сборочные единицы и детали. Разборка тракторов согласно инструкционно-технологическим картам. Очистка тракторов и сборочных единиц. Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент. Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **2** | Ремонт типовых соединений и деталей. Ремонт резьбовых соединений и деталей. Ремонт шлинцевых шпоночных соединений. Контроль качества выполнения работ.  Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов. Разборка и деффектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **3** | Ремонт тракторных колес. Разборка колес, деффектация. Ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер. Сборка колес. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **4** | Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования, трансмиссии, кабин, кузова и навесной системы тракторов. Ознакомление учащихся с технологическим процессами ремонта. Ознакомление с применяемым инструментом, приспособлениями и оборудованием.  Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей тракторов. Ознакомление учащихся с участками сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда. | | **2** |
|  |  | | **ИТОГО** | **24** |

**План индивидуальных упражнений по практическому вождению**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование тем | Количество часов |
| 1 | Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами.  Изучение показаний контрольных приборов. Пуск двигателя.  Трогание трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения.  Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора.  Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка трактора в бокс задним ходом.  Разгон-торможение у заданной линии. Агрегатирование трактора с прицепом.  Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом.  Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты.  Вождение трактора с прицепом.  Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов. | 6 |

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## профессиональной переподготовки по профессии

## 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

## с категории «С» на категорию «Д»

## с категории «В» на категорию «Д»

Срок обучения – 139 часов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование дисциплин | Количество часов | | | |
| Всего | Теоретичес кие занятия | Лаборато рно- практичес кие  занятия | Экзамен / зачет |
| СП.01 | Устройство  сельскохозяйственных машин | 12 | 5 | 5 | 2 |
| СП.02 | Техническое обслуживание  и ремонт с/х машин | 10 | 4 | 4 | 2 |
| СП.03 | Правила дорожного  движения | 16 | 12 | 3 | 1 |
| СП.04 | Основы управления и  безопасность движения | 36 | 34 |  | 2 |
| СП.05 | Оказание первой  медицинской помощи | 19 | 6 | 11 | 2 |
|  | **Практическое обучение** | **34** | - | **-** | - |
|  | **Консультации** | **6** |  |  |  |
|  | **Квалификационный**  **экзамен** | **6** |  |  |  |
|  | **ИТОГО** | **139** | 61 | **23** | 9 |
|  | **Вождение\*** | **6** |  |  |  |

\* Экзамен по вождению тракторов проводится за счет часов, отведенных на вождение.

## Комплект тематических планов учебных дисциплин по программе профессиональной переподготовки по профессии 19205 «Тракторист-машинист с/х производства

## с категории «С» на «D» , с категории «В» на «D»

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

**СП.01 Устройство сельскохозяйственных машин**

Количество часов – 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Двигатели тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя. Система питания двигателей. | 1 |
| **Тема 2.**  **Шасси тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **7** |
| 1 | Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Масла, применяемые для смазывания коробок передач, раздаточных коробок, ходоуменьшителей, их марки. | 1 |
|  | **Практическая работа**  Общая схема трансмиссий.  Сцепление. Сервомеханизм, механизм управления сцеплением. Тормозок. Карданные валы. | 1 |
| 7  8 | Ходовая часть тракторов. Основные элементы ходовой части. Общие сведения о несущих системах. Назначение, устройство, принцип работы. Передние мосты колесного трактора. Подвески колесного трактора. Колесный движитель. Колеса.  Масла и смазки, применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки. | 1 |
|
|  | **Практическая работа**  Рамы; соединительные устройства, прицепные устройства.  Колеса, диски, шины. Передний мост, подвеска.  Амортизаторы, рессоры.  Рулевое управление. Гидроусилитель рулевого управления; насос, золотник, гидроцилиндр | 1 |
| 11 | Гидроприводы тракторов. Механизм навески трактора. Назначение, устройство и принцип работы. Регулировка механизма навески. Основные неисправности и способы устранения. Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки. | 1 |
|  | **Практическая работа**  Механизмы навески. Прицепное устройство. Механизмы отбора мощности.  Гидроувеличитель сцепного веса.  Отопление. Вентиляция кабины, стеклоочистители, сиденье.  Гидрофицированный крюк, прицепная скоба.  Механизм привода заднего вала отбора мощности. Боковой ВОМ. Приводной шкив. | 1 |
|  | **Практическая работа**  Устройство тракторных прицепов. Устройство и работа прицепных приспособлений и устройств. Устройство и работа тормозов. Неисправности прицепов. | 1 |
| **Тема 3.**  **Электрооборудование тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Источники электрической энергии. Система зажигания. Электрические стартеры и пусковые подогреватели. Схемы электрооборудования тракторов | 1 |
|  | **Практическая работа**  Монтаж и взаимосвязь составных частей электрооборудования. Расцветка соединительных проводов.  Пути тока в основных цепях системы электрооборудования. Проверка исправности потребителей. Предохранители. | 1 |
|  |  | **Зачет** | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **12(7т+5п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины

## СП.02 Техническое обслуживание и ремонт сельско-хозяйственных машин

Количество часов – 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 2.**  **Техническое обслуживание тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении. Обкатка тракторов. Организация и правила хранения тракторов. | 1 |
| 2 | Безопасность труда. | 1 |
| **Тема 3.**  **Ремонт тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Виды ремонта тракторов. Методы ремонта тракторов. Подготовка тракторов к ремонту. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта. | 1 |
| 2 | Безопасность труда. | 1 |
| **Оценка технического состояния тракторов и проведение ежесменного технического обслуживания (ЕТО)** | **Практическая работа** | | **2** |
| 1 | Ознакомление с инструкционно-технологической картой выполнения работ. Изучение оборудования, применяемого для оценки технического состояния трактора, и подготовка его к работе. | 1 |
| 2 | Выполнение работ ежесменного технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте. | 1 |
| **Первое техническое обслуживание колесного трактора** | 1 | **Практическая работа** | **1** |
|  | Инструктаж по безопасности труда. Выполнение работ первого технического обслуживания гусеничных тракторов в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.  Контроль качества работы. Охрана окружающей среды.  Безопасность труда. | 1 |
| **Второе техническое обслуживание колесного трактора** | **Практическая работа** | | **1** |
|  | Выполнение работ второго технического обслуживания трактора в соответствии с порядком и правилами, изложенными в инструкционно-технологической карте.  Контроль качества работы.  Безопасность труда. | 1 |
|  |  | **Зачет** | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **10(6т+4п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.03 Правила дорожного движения

Количество часов – 16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Общие положения. Основные понятия и термины.** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в правилах.  Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.  Документы, которые тракторист обязан иметь при себе и представлять для проверки работника милиции, гостехнадзора и их внештатным сотрудникам.  Обязанности тракториста перед выездом и в пути. Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию | 1 |
| **Тема 2.**  **Дорожные знаки.** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки. Предупреждающие знаки. Знаки приоритета. Запрещающие знаки. Предписывающие знаки. Информационно-указательные Информационно-указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака. Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака. | 1 |
| **Тема 3.**  **Дорожная размета и ее харктеристики** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная разметка. Вертикальная разметка. | 1 |
| **Тема 4.**  Порядок движения, остановка и стоянка с/х машин | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Предупредительные сигналы. Виды и назначения сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Аварийная ситуация и ее предупреждение. Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменениям направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом. | 1 |
| 5 | Расположение самоходной машины на проезжей части. Требования к расположению самоходной машины на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения. Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Выезд на дорогу с реверсивным движением. Скорость движения и дистанция. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин. Обгон и встречный разъезд. Обязанности тракториста перед началом обгона. Действия тракториста при обгоне. Места, где обгон запрещен. Встречный разъезд на узких участках дорог | 1 |
| **Тема 5.**  Регулирование дорожного движения | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1. | Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия тракториста в соответствии с этими сигналами. | 1 |
| 2 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие. Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения. | 1 |
| **Тема 6.**  **Проезд перекрестков** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Общие правила проезда перекрестков. Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог. Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке. Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Действия тракториста в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета | 1 |
|  | 2 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. | 1 |
| **Тема 7.**  **Проезд пешеходных переходов и железнодорожных переездов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности тракториста, приближающегося к нерегулируемому переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак "Перевозка детей"  Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств. Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности тракториста при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Случаи, требующие согласования условий движений через железнодорожный переезд. Опасные последствия нарушения правил переезда пешеходных переходов и железнодорожных переездов | 1 |
| 3 | **Практическая работа**  Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. | 1 |
| **Тема 8.**  **Особые условия движения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка. Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения тракториста в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки. Правила пользования внешними световыми приборами. Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования противотуманных фонарей, знака автопоезда. Буксировка трактора. Условия и порядок буксировки. Случаи, когда буксировка запрещена. | 1 |
| **Тема 9**  **Перевозка грузов** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Правила размещения и закрепления груза. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения тракторов с уполномоченными на то организациями. Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов. | 1 |
| **Тема 10.**  **Техническое состояние и оборудование трактора** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация трактора. Неисправности, при возникновении которых тракторист должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности. Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение. Опасные последствия эксплуатации трактора с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения. | 1 |
| **Тема 11.**  **Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Регистрация (перерегистрация) трактора. Требования к оборудованию трактора номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами. Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных знаков и предупредительных устройств. | 1 |
|  |  | **Зачет** | 1 |
|  |  | **ИТОГО** | **16(13т+3п)** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.04 Основы управления и безопасность движения

Количество часов – 36

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Техника управления трактором** | **Содержание учебного материала** | | **3** |
| 1 | Оптимальная рабочая поза. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Использование регулировок положения сидения и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки стекол, аварийной сигнализации, регулирование системы вентиляции. Приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов. | 1 |
| 2 | Приемы действия органами управления | 1 |
| 3 | Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах. Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением. Проезд железнодорожных переездов. | 1 |
| **Тема 2.**  **Дорожное движение** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации тракториста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста как показатель его квалификации. Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения. Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине | 2 |
| **Тема 3.**  **Психофизиологические и психические качества тракториста** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости самоходной машины. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Ослепление. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом. | 1 |
| 2 | Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления |
| 3 | Время переработки информации. Зависимость амплитуды движения рук (ног) тракториста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции тракториста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации. |
| 4 | Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации. Подготовленность тракториста: знания, умения, навыки. | 1 |
| 5 | Этика тракториста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора. |
| **Тема 4.**  **Эксплуатационные показатели тракторов.** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения. Силы, вызывающие движение трактора: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления колес с дорогой. Резерв силы сцепления - условия безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости трактора. Системы регулирования движения трактора: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечной (рулевое управление) сил. | 2 |
| **Тема 5.**  **Действие тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1. | Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке. | 1 |
| 2 | Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе. Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на трактор, при ударе молнии. | 1 |
| **Тема 6.**  **Дорожные условия и безопасность движения** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.  Виды дорожных покрытий, их характеристики. | 1 |
| 2 | Влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населенных пунктах. Дороги в сельской местности. Автомагистрали. Особенности горных дорог. | 1 |
| 3 | Влияние дорожных условий на безопасность движения. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежеуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки | 1 |
| 4 | Пользование дорогами в осенний и весенние периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным перевалам. Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы. | 1 |
| **Тема 7.**  **Дорожно-транспортные происшествия** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Аварийность на загородных дорогах, в сельской местности. Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход трактора из повиновения тракториста, техническая неисправность трактора и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха. | 2 |
| 2 | Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние трактора и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия. Статистика дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дороги, видам самоходных машин и другим факторам. Активная, пассивная и экологическая безопасность самоходной машины, государственный контроль за безопасностью дорожного движения. | 2 |
| **Тема 8.**  **Безопасная эксплуатация тракторов** | **Содержание учебного материала** | | **4** |
| 1 | Безопасная эксплуатация трактора и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины. Требования к безопасному пуску двигателя. Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче. | 2 |
| 2 | Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации. Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации. Требования к состоянию системы электрооборудования | 1 |
| 3 | Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию. Требования к состоянию рабочих органов. Экологическая безопасность. Правила производства работ при перевозке грузов. | 1 |
| **Тема 9.**  **Правила производства работ при перевозке грузов** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Установка тракторного прицепа под погрузку. Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза. Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление. Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов. Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке. | 2 |
| **Тема 10.**  **Административная ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие об административной ответственности. Административные правонарушения. Виды административных правонарушений. Понятие и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления трактором. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. | 2 |
| **Тема 11.**  **Уголовная ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие об уголовной ответственности. Понятие и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений. Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации трактора. Условия наступления уголовной ответственности. | 2 |
| **Тема 12.**  **Гражданская ответственность** | **Содержание учебного материала** | | **2** |
| 1 | Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба. Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность. | 2 |
| **Тема 13**  **Правовые основы охраны природы** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты. Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности. Ответственность за нарушение законодательства об охране природы. | 1 |
| **Тема 14**  **Право собственности на самоходную машину** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на трактор. Налог с владельца трактора. Документация на трактор. | 1 |
| **Тема 15.**  **Страхование тракториста и трактора** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие "потеря товарного вида". | 1 |
|  |  | Зачет | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **36** |

## Рабочий тематический план учебной дисциплины СП.05 Оказание первой медицинской помощи

Количество часов – 18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | **3** |
| **Тема 1.**  **Структура дорожно – транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Статистика повреждений при ДТП, их локализация и степень тяжести. Влияние фактора времени при оказании медицинской помощи пострадавшим. Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания. Повреждения при ударе о рулевое колесо. Типичные повреждения при наезде на пешехода. Достоверные и вероятные признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса. | 1 |
| **Тема 2.**  **Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Определение понятий: предагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Их признаки. Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи и критерии ее эффективности. Шок. Виды шока - травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, аллергический. Клинические проявления шока. Комплекс противошоковых мероприятий при оказании первой медицинской помощи. Острая дыхательная недостаточность. Причины, клинические признаки, способы снижения степени дыхательной недостаточности при оказании первой медицинской помощи. Классификация повреждений грудной клетки. Асфиксия. Синдром утраты сознания. Кома. Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания. Особенности угрожающего жизни состояния у детей, стариков, беременных женщин. | 1 |
| **Тема 3.**  **Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Психологические и невротические расстройства, их характеристики и частота возникновения. Аффективно-шоковые реакции, психомоторные возбуждения, истерические психозы, психогенный ступор. Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим, как с психогенными реакциями, так и находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. | 1 |
| **Тема 4.**  **Термические поражения** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1. | Термические ожоги. Клинические признаки, определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведение иммобилизации при ожогах. Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей. Тепловой удар. Принципы оказания первой медицинской помощи. Холодовая травма. Отморожения, переохлаждения. Способы согревания при холодовой травме. | 1 |
| **Тема 5.**  **Организационно – правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при дорожно – транспортных происшествиях** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим. Обязанности тракториста, медицинского работника, административных служб при дорожно-транспортных происшествиях, повлекших за собой человеческие жертвы. | 1 |
| **Тема 6.**  **Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния** | **Содержание учебного материала** | | **1** |
| 1 | Диабетическая кома. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Гипертонический криз. Эпилептический припадок. Астматический статус. Отравления. Клинические признаки, способы оказания первой медицинской помощи | 1 |
| **Тема 7.**  **Проведение сердечно – легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации. | 1 |
| 2 | Восстановление функций внешнего дыхания. Очищение ротовой полости тампоном, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания "изо рта в рот", "изо рта в нос". Использование воздуховода. Техника закрытого массажа сердца. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации пострадавшим с повреждениями лица, открытыми повреждениями грудной клетки, множественными переломами ребер. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации детям. Устранение механической асфиксии у детей. | 1 |
| **Тема 8.**  **Остановка наружного крововтечения** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Виды кровотечений. Признаки артериального, венозного кровотечения. Приемы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии; наложение жгута-закрутки и резинового жгута; максимальное сгибание конечности; тампонирование раны, наложение давящей повязки. Приемы гемостаза при кровотечении из полости рта, из ушей, из носа. Первая медицинская помощь при кровохарканьи, кровавой рвоте, подозрении на внутрибрюшное кровотечение. | 2 |
| **Тема 9.**  **Транспортная иммобилизация** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированными шинами). Наложение бинтовых фиксирующих повязок. Использование транспортных шин (лестничных, лубочных), их подготовка. Правила наложения транспортной иммобилизации, типичные ошибки и осложнения. Особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки. | 2 |
| **Тема 10.**  **Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины, их транспортировка, погрузка в транспорт** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Приемы открывания заклиненных дверей машины, извлечения пострадавших через разбитое стекло. Особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями. Приемы переноски на импровизированных носилках, волокуше, на руках, на плечах, на спине. Техника укладывания пострадавших на носилки. Особенности извлечения и перекладывания пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус). | 2 |
| **Тема 11**  **Обработка ран. Десмургия** | **Практические работы** | | **2** |
| 1 | Техника туалета ран, дезинфицирования и наложения асептических повязок при повреждениях различной локализации. Наложение окклюзионной повязки на грудную клетку с использованием перевязочного индивидуального пакета или подручных средств. Наложение асептической повязки при травме брюшной стенки с эвентрацией внутренних органов. Использование подручных средств наложения повязок. | 2 |
| **Тема 12**  **Пользование индивидуальной аптечкой** | **Практические работы** | | **1** |
| 1 | Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого. | 1 |
|  |  | Зачет | 2 |
|  |  | **ИТОГО** | **19(8т+11п)** |

## Рабочий тематический план практического обучения

Количество часов – 34

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.** | | | **Объем часов** |
| **1** | **2** | | | **3** |
| **Тема 1.**  **Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность** | **Содержание практических работ** | | | **2** |
| 1 | | Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудования. Требования безопасности. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма. Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение. Правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия. | 2 |
| **Тема 2.**  **Слесарные работы** | **Содержание практических работ** | | | **20** |
| 1 | | Плоскостная разметка. Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отсчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий. Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов. | 2 |
| 2 | | Рубка металла. Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций. Заточка инструмента. | 2 |
| 3 | | Гибка. Правка. Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали и круглого стального прутка на плите. Правка листовой стали. | 2 |
| 4 | | Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами | 2 |
| 5 | | Опиливание металла. Основные приемы опиливания плоских поверхностей. Опиливание широких и узких поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90 градусов. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них. Измерение деталей. | 2 |
| 6 | | Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов и т.д., сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов сверл. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Ручная развертка цилиндрических отверстий | 2 |
| 7 | | Нарезание резьбы. Нарезание наружных резьб на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений. | 2 |
| 8 | | Клепка. Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную заклепками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества клепки | 2 |
| 9 | | Шабрение. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей. Затачивание и заправка шаберов для обработки плоских и криволинейных поверхностей. | 2 |
| 10 | | Пайка. Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями. Подготовка деталей и твердых припоев к пайке. Пайка твердыми припоями. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда. | 2 |
| **Тема 3.**  **Ремонтные работы** | **Содержание практических работ** | | | **12** |
| **1** | Разборка машин на сборочные единицы и детали. Разборка тракторов согласно инструкционно-технологическим картам. Очистка тракторов и сборочных единиц. Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент. Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **2** | Ремонт типовых соединений и деталей. Ремонт резьбовых соединений и деталей. Ремонт шлинцевых шпоночных соединений. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **3** | Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов. Разборка и деффектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **4** | Ремонт тракторных колес. Разборка колес, деффектация. Ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер. Сборка колес. Контроль качества выполнения работ. | | **2** |
| **5** | Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования, трансмиссии, кабин, кузова и навесной системы тракторов. Ознакомление учащихся с технологическим процессами ремонта. Ознакомление с применяемым инструментом, приспособлениями и оборудованием. | | **2** |
| **6** | Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей тракторов. Ознакомление учащихся с участками сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда. | | **2** |
|  |  | | **ИТОГО** | **34** |

**План индивидуальных упражнений по практическому вождению**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование тем | Количество часов |
| 1 | Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами.  Изучение показаний контрольных приборов. Пуск двигателя.  Трогание трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения.  Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора.  Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка трактора в бокс задним ходом.  Разгон-торможение у заданной линии. Агрегатирование трактора с прицепом.  Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом.  Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты.  Вождение трактора с прицепом.  Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов. | 6 |

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

## Кабинеты и лаборатории:

* Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»;
* Кабинет «Правила безопасности дорожного движения»;
* Лаборатория «Ремонта и обслуживания легковых автомобилей»;
* Лаборатория «Ремонта и обслуживания автомобилей и тракторов».

## Мастерские:

* Слесарная;
* Площадка для вождения.

## Оборудование

*Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»:*

* Интерактивно-аппаратный программный комплекс: интерактивная доска, проектор, компьютер.
* Специализированный тренажерный комплекс первой медицинской и реанимационной помощи.

- Планшеты: «Техника безопасности при различных видах работ», «Первая медицинская помощь».

- Индивидуальные средства защиты.

*Кабинет «Правил безопасности дорожного движения»*

1. Интерактивно-аппаратный программный комплекс: интерактивная доска, проектор, компьютер, специальное программное обеспечение.
2. Рабочее место учащегося - компьютер, специальное программное обеспечение -13 рабочих мест.
3. Тренажер по вождению.

**Лаборатория «Ремонта и обслуживания легковых автомобилей»**

- Верстаки «Мастак» с тисками;

- Подъемник 4т Т4М

- Автомобиль «Лада Веста»

- Набор слесарного инструмента 84поз.

- Набор автоэлектрика;

- Компрессор;

- Пресс гидравлический 10т;

- Диагностический сканер «Сканматик 2»;

- Комплект инструмента для измерений;

- Инструментальная тележка;

- Вытяжка выхлопных газов;

- Агрегаты автомобилей на кантователях (ДВС, КПП механические, КПП автоматические).

**Лаборатория «Ремонта и обслуживания автомобилей и тракторов».**

* Двигатель с навесным оборудованием в сборе со сцеплением коробкой передач;
* - передняя подвеска и рулевой механизм.
* Задний мост в сборе с тормозными механизмами и фрагментом карданной передачи.
* Комплект деталей системы охлаждения.
* Комплект деталей системы смазывания.
* Комплект деталей система питания.
* Комплект деталей системы зажигания.
* Комплект деталей передней подвески.

**Слесарная мастерская***:*

* Сверлильный станок 2С132.
* Сверлильный станок 2Н135.
* Тиски SVV-100.
* Верстак цельносварной ВСД-02.
* Тиски станочные поворотные 125мм, глобусные стальные.
* Тиски станочные поворотные 160мм, глобусные стальные.
* Тиски станочные поворотные 115мм, глобусные стальные (для сверлильных станков).
* Верстак слесарный «Феррум» (однотумбовый) со слесарными тисками.

- Ножницы гильотинные ручные 5RР/10

- Станок фрезерный MMH-28V

- Станок токарный MML-2550

- Станок точильно-шлифовальный ТШ - 2.10

**Транспортные средства**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Марка (модель) | Серия и № ПСМ | Регистрационный  номер |
| 1 | Т-150 | ВА 773217 | ТК 9639 |
| 2 | МТЗ – 82 | ВА 118211 | ТК 9640 |
| 3 | Т-25АЗ | ВА 752798 | ТК 9635 |
| 4 | Т-150к | СА 075559 | ТК 9630 |
| 5 | ОЗТП-8572 | ВА 773225 | ТК 9672 |
| 6 | 2ПТС4 | ВА 752797 | ТК 9634 |

# 11. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) профессии **19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного проиводства**, включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль знаний и итоговая аттестация проводится образовательным учреждением по результатам освоения программ общепрофессиональных учебных и специальных дисциплин.

Формы и условия проведения текущего контроля знаний и итоговой аттестации разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

**Итоговая аттестация** включает проведение комплексного экзамена. Тематика экзаменационных вопросов должна соответствовать содержанию учебного плана. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин. В ходе проведения комплексного экзамена членами аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Членами аттестационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения ОПОП по профессии.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и получившим положительную оценку на аттестации, образовательные учреждения выдают документы установленного образца с соответствующей квалификацией.

Экзаменационные билеты являются примерными, их содержание при необходимости может корректироваться преподавателем образовательного учреждения, рассматриваться методической комиссией и утверждаться директором образовательного учреждения.

*Учебная дисциплина «Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин*

**Билет № 1**

1. Устройство механизма переключения коробки передач. Возможные неисправности.
2. Топливо для тракторных двигателей, требования к его качеству,

марки применяемого дизельного топлива.

1. Требования пожарной безопасности.

**Билет № 2**

1. Классификация, назначение смазочных масел и требование к их качеству. Марки дизельных масел.
2. Назначение, классификация, схемы устройств коробок передач.
3. Правила хранения легковоспламеняющихся материалов. Особенности тушения пожаров. Применение средств пожаротушения.

**Билет № 3**

1. Рабочие процессы и работа многоцилиндрового 4-тактного двигателя.
2. Генераторы переменного тока, назначение и устройство.
3. Обязанности тракториста-машиниста перед началом работы. **Билет № 4**
4. Порядок запуска двигателя.
5. Уход за кривошипно-шатунным механизмом.
6. Общие обязанности тракториста-машиниста.

**Билет №5**

1. Общее устройство и основные технические данные трактора.
2. Назначение, области применения пластичных смазок и требования к их качеству.
3. Основные требования техники безопасности при работе трактора с прицепным оборудованием.

**Билет № 6**

1. Устройство, конструктивные особенности двигателя.
2. Виды и периодичность технического обслуживания тракторов.
3. Требования техники безопасности к техническому состоянию электрооборудования трактора.

**Билет № 7**

1. Устройство, конструктивные особенности двигателя.
2. Назначение стартера, его устройство.
3. Требования пожарной безопасности при работе на тракторе. **Билет № 8**
4. Устройство кривошипно-шатунного механизма двигателя.
5. Охлаждающие, тормозные, амортизационные и пусковые жидкости и особенности работы с ними.
6. Необходимые меры безопасности при текущем ремонте и техническом обслуживании трактора.

**Билет № 9**

1. Основные детали газораспределительного механизма.
2. Назначение, устройство, работа, возможные неисправности шестеренчатого насоса.
3. Техника безопасности при обслуживании и эксплуатации аккумуляторной батареи. **Билет № 10**
4. Назначение, основные части системы питания трактора.
5. Возможные неисправности рулевого управления трактора.
6. Правила техники безопасности при запуске двигателя трактора. **Билет № 11**
7. Возможные неисправности системы питания, причины и способы их устранения.
8. Техническое обслуживание коробки передач.
9. Правила техники безопасности при вывешивании трактора домкратом. **Билет № 12**
10. Назначение, устройство, принцип действия воздушного фильтра.
11. Устройство, типы, действие механизма дифференциала.
12. Причины плохого запуска двигателя.

**Билет № 13**

1. Классификация двигателей, их основные механизмы.
2. Назначение, общее устройство гидросистемы.
3. Основные требования техники безопасности при работе на тракторе. **Билет №14**
4. Назначение, устройство составных частей системы охлаждения двигателя.
5. Назначение, устройство карбюратора.
6. Основные требования техники безопасности при демонтаже и монтаже пневматических шин.

**Билет № 15**

1. Назначение и установка развала и схождения колес.
2. Возможные неисправности газораспределительного механизма.
3. Система технического обслуживания, его назначение и задачи. **Билет № 16**
4. Принцип действия гидросистемы, рабочие жидкости гидросистемы, преимущества и недостатки гидросистемы.
5. Назначение меток на распределительных шестернях.
6. Требование к гаражным помещениям.

**Билет № 17**

1. Возможные неисправности муфт сцепления, их причины и способы устранения.
2. Виды, способы и особенности пуска тракторных двигателей.
3. Сезонное техническое обслуживание трактора.

**Билет № 18**

1. Назначение, устройство работы сцепления и механизма его включения на тракторе.
2. Возможные неисправности системы смазки, их причины и способы устранения.
3. Первая помощь пострадавшему при несчастном случае. **Билет № 19**
4. Устройство коробки передач трактора, возможные неисправности и способы их устранения.
5. Техническое обслуживание системы питания двигателя.
6. Ежесменное техническое обслуживание специального оборудования (навесного) на тракторе.

**Билет № 20**

1. Устройство составных частей задних ведущих мостов.
2. Назначение, устройство стартерной аккумуляторной батареи. Кислотный электролит, зарядка аккумуляторной батареи.
3. Обязанности тракториста при выезде из гаража.

**Билет № 21**

1. Общее устройство ходовой части трактора. Возможные неисправности и их устранение.
2. Правила заправки трактора топливом.
3. Причины пониженного давления в системе смазки двигателя. **Билет № 22**
4. Схема электрооборудования трактора.
5. Назначение, виды, общее устройство системы охлаждения.
6. Техническое обслуживание . **Билет № 23**
7. Назначение, устройство, работа тормозной системы трактора.
8. Назначение, устройство, принцип действия форсунки. Определение неработающей форсунки.
9. Техническое обслуживание, проводимое на тракторе.

**Билет № 24**

1. Устройство рулевого управления с гидроусилителем, его эксплуатация, устранение возможных неисправностей.
2. Устройство и работа механизма переключения передач.
3. Стартерная аккумуляторная батарея, ее эксплуатация, техническое обслуживание. Неисправности аккумуляторной батареи, их устранение.

**Билет № 25**

1. Назначение, устройство регулятора числа оборотов.
2. Назначение и установка развала и схождения колес.
3. Процесс смесеобразования в дизелях. Схема системы питания.

**Билет № 26**

1. Устройство системы питания дизельного двигателя.
2. Устройство генератора переменного тока. Возможные неисправности.
3. Общие обязанности тракториста-машиниста.

**Билет № 27**

1. Назначение, устройство, работа топливного насоса.
2. Техническое обслуживание и регулировка сцепления.
3. Правила техники безопасности при пуске двигателя трактора. **Билет № 28**
4. Устройство системы смазки трактора. Техническое обслуживание.
5. Назначение и устройство топливного насоса высокого давления.
6. Назначение, необходимость, сроки текущего ремонта.

**Билет № 29**

1. Устройство силовой передачи трактора.
2. Устройство, регулировка, возможные неисправности рулевого управления трактора.
3. Ремонт тракторов.

**Билет № 30**

1. Общее устройство и основные технические данные трактора.
2. Назначение и устройство переднего ведущего моста.
3. Назначение, необходимость капитального ремонта.