

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Областное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Валдайский аграрный техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
учебно-методической работе

С.О.Иванова

2024 год.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ. 02 «Выполнение механизированных работ в
сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического
состояния средств механизации»**

МДК. 02.01 «Технология механизированных работ в сельском хозяйстве»

**МДК 02.02. «Эксплуатация и техническое обслуживание тракторов,
сельскохозяйственных машин и оборудования»**

МДК 02.03 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С»

УП. 02 Учебная практика

ПП. 02 Производственная практика

по профессии 35.01.27

«Мастер сельскохозяйственного производства»

Рассмотрено

Педагогическим советом

Протокол №1

от 30 августа 2024 г.

Валдай

2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ | 3 |
| ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | |
| 1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ | 9 |
| ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | |
| 2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО | 31 |
| МОДУЛЯ | |
| 3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ | 32 |
| ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | |
| 4. ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ | |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном
производстве с
поддержанием технического состояния средств механизации»**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основные виды деятельности:

- Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации.

- Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с соблюдением агротехнических требований и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

| Код | Наименование общих компетенций |
|-------|--|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|--------|---|
| ВД 2 | Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации |
| ПК 2.1 | Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями. |
| ПК 2.2 | Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями. |
| ПК 2.3 | Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами |
| ПК 2.4 | Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями. |
| ПК 2.5 | Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах |
| ПК 2.6 | Выполнять мелиоративные работы |
| ПК 2.7 | Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства |

| | |
|--------|---|
| ПК 2.8 | Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами |
| ВД 3 | Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия |
| ПК 1.1 | Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| ПК 1.4 | Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования |
| ПК 1.5 | Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования |
| ПК 2.1 | Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями |
| ПК 2.2 | Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями |
| ПК 2.3 | Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами |
| ПК 2.4 | Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

| | | |
|------------------|----------|---|
| Владеть навыками | Н 2.8.01 | Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы |
| | Н 2.8.02 | Выполнение операций ежедневного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины |
| | Н 2.8.03 | Выполнение всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины |
| | Н 2.8.04 | Выполнение сезонного обслуживания трактора |
| | Н 2.8.05 | Выполнение технического обслуживания при хранении |
| | Н 2.8.06 | Получение горюче-смазочных материалов и выполнение заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин |
| Уметь | У 1.1.01 | Подбирать технологическое оборудование и режимы для очистки и мойки машин, узлов и деталей |
| | У 1.1.02 | Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования |
| | У 1.1.03 | Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования |
| | У 1.1.04 | Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте |
| | У 1.1.05 | Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования |
| | У 1.1.06 | Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда |
| | У 1.1.07 | Подбирать технологическое оборудование и оснастку |
| | У 1.1.08 | Использовать пневматическое, электрическое, слесарномеханическое оборудование и оснастку |
| | У 1.1.09 | Пользоваться технической документацией на монтаж сельскохозяйственного оборудования |
| | У 1.1.10 | Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда |
| | У 1.2.1 | Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов |
| | У 1.2.2 | Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и |

| | |
|----------|--|
| | механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования |
| У 1.2.3 | Использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования |
| У 1.2.4 | Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования |
| У 1.2.5 | Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда |
| У 1.3.1 | Использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования |
| У 1.3.2 | Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования |
| У 1.3.3 | Использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования |
| У 1.3.4 | Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования |
| У 1.3.5 | Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда |
| У 2.1.01 | Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы |
| У 2.1.02 | Настраивать и регулировать лущильник на заданный режим работы |
| У 2.1.03 | Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы |
| У 2.1.07 | Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы |
| У 2.1.08 | Настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы |
| У 2.2.01 | Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы |
| У 2.2.03 | Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов |
| У 2.3.01 | Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы |
| У 2.3.02 | Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева пропашных культур на заданный режим работы |
| У 2.3.03 | Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных культур на заданный режим работы |
| У 2.3.04 | Настраивать и регулировать рассадопосадочный агрегат на заданный режим работы |
| У 2.3.06 | Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов |
| У 2.3.07 | Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы |
| У 2.3.08 | Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим работы |
| У 2.3.10 | Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов |
| У 2.5.05 | Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов |

| | | |
|-------|----------|---|
| | У 2.6.04 | Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы |
| | У 2.6.05 | Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы |
| | У 2.6.06 | Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы |
| | У 2.7.02 | Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов |
| | У 2.7.03 | Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов |
| | У 2.7.05 | Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства |
| | У 2.8.01 | Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины |
| | У 2.8.02 | Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины |
| | У 2.8.03 | Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины |
| | У 2.8.04 | Выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины |
| | У 2.8.05 | Выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования |
| | У 2.8.06 | Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативнотехнической документации |
| | У 2.8.07 | Пользоваться топливозаправочными средствами |
| | У 2.8.08 | Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности |
| | У 2.8.09 | Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов |
| | У 2.8.10 | Обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов |
| | У 2.8.11 | Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования |
| | У 2.8.12 | Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования |
| Знать | З 2.1.06 | Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы |
| | З 2.2.04 | Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений |
| | З 2.2.05 | Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений |
| | З 2.3.06 | Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур |
| | З 2.3.07 | Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировки рассадопосадочных машин |
| | З 2.3.14 | Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы |
| | З 2.3.20 | Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для защиты растений |

| | |
|----------|---|
| 3 2.5.03 | Типы и принцип работы сцепных устройств |
| 3 2.6.01 | Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников |
| 3 2.6.03 | Принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов |
| 3 2.6.05 | Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для планировки поверхности поля |
| 3 2.7.01 | Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов |
| 3 2.7.05 | Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для уборки навоза и отходов животноводства |
| 3 2.8.01 | Порядок подготовки трактора, комбайна к работе |
| 3 2.8.02 | Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины |
| 3 2.8.03 | Перечень операций сезонного технического обслуживания трактора |
| 3 2.8.04 | Виды и способы хранения техники |
| 3 2.8.05 | Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения |
| 3 2.8.06 | Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение |
| 3 2.8.07 | Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин |
| 3 2.8.08 | Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания |
| 3 2.8.09 | Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин |
| 3 2.8.10 | Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания |
| 3 2.8.11 | Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин |
| 3 2.8.12 | Правила и нормы охраны труда |
| 3 2.8.13 | Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям |
| 3 2.8.14 | Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| 3 2.8.15 | Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов |
| 3 2.8.16 | Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов |
| 3 2.8.17 | Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов |
| 2.8.18 | Последовательность выполнения стендовой обкатки, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования для применением технологии точного земледелия |
| 3 2.8.19 | Последовательность и сроки выполнения уборочных работ с заданными агротехническими требованиями машиннотракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия |

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **720**
в том числе в форме практической подготовки **328**

Из них на освоение МДК: 370
в том числе самостоятельная работа **22**
практики 328, в том числе учебная **108**
производственной практики 220
Промежуточная аттестация 18

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

| Коды профессиональных общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Всего, час. | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем профессионального модуля, ак. час. | | | | | | |
|---|---|-------------|--|--|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------|----------|------------------|
| | | | | Всего | Обучение по МДК | | | | Практики | |
| | | | | | В том числе | | | | | |
| | | | | | Лабораторных и практических занятий | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | Учебная | | Производственная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6 ОК 1, ОК 4, ОК 7, ОК 9 | МДК 02.01. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве | 82 | | 80 | | 2 | 6 | | | X |
| ПК 2.7, ПК 2.8 ОК 1, ОК 4, ОК 7, ОК 9 | МДК 02.02. Эксплуатация и техническое обслуживание тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования | 148 | | 128 | 62 | 20 | 6 | | | |
| ПК 1.1, ПК 1.4 ПК 1.5, ПК 2.1 ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 03, ОК 07 | МДК 02.03. Теоретическая подготовка водителей трактористов | | | 162 | 58 | | 6 | | | |
| | УП 01. Учебная практика | 108 | 108 | - | 120 | 22 | - | 108 | | X |
| | ПП 01. Производственная практика (по профилю специальности), часов | 220 | 220 | | | | | | | 220 |
| | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | |
| | Всего: | 720 | 328 | 370 | 120 | 22 | 18 | 108 | | 220 |

Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) | Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч | Код ПК, ОК | Код Н/У/З |
|---|---|--|-----------------------------|---|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> |
| МДК 02.01. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве | | 80 | | |
| Тема 1.1 Энергетические средства и эксплуатационные показатели МТА | <p>Содержание</p> <p>1. Характеристика производственных процессов в сельскохозяйственном производстве. Производственный цикл. Технологический процесс. Основные и вспомогательные технологические операции.</p> <p>2. Условия работы и классификация машинно-тракторных агрегатов. Требования, предъявляемые к машинно-тракторным агрегатам.</p> <p>3: Методика составления технологической карты для возделывания зерновых культур.</p> | <p>10</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>2</p> | <p>ПК 2.1- ПК 2.8 ОК 01</p> | <p>Уо 01.01 Зо 01.01</p> <p>У 1.1.04 У 1.1.05 У 1.1.06 З 1.1.01</p> |
| Тема 1.2 Комплектование, показатели работы и способы движения МТА | <p>Содержание</p> <p>1. Методы и приемы изменения производительности в течение смены. Пути повышения производительности МТА. Учет механизированных работ - условный эталонный га. Баланс времени смены</p> <p>2. Осуществление комплектования и</p> | <p>6</p> <p>4</p> <p>2</p> | <p>ПК 2.1- ПК 2.8 ОК 01</p> | <p>Уо 01.01 Зо 01.01</p> <p>У 1.1.07 З 1.1.02</p> |

| | | | | |
|---|---|----------|----------------------|--|
| | составления МТА для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве, решение задач на комплектование МТА. Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин. Расчет состава машинно-тракторного агрегата. | | | |
| Тема 1.3 Способы движения | Содержание | 8 | ПК 2.1- ПК 2.8 ОК 01 | Уо 01.01 Зо 01.01 У 1.1.01 У 1.1.09 З 1.1.01 |
| | 1.Способы движения и кинематические характеристики агрегата. Основные способы движения, виды поворотов машинно-тракторных | 6 | | |
| | 2. Выполнение технологических операций, используя различные способы движения МТА. | 2 | | |
| Тема 1.4 Взаимодействие растений с условиями среды для выращивания агрокультур | Содержание | 2 | ПК 2.1- ПК 2.8 ОК 01 | Уо 01.01 Зо 01.01 |
| | 1.Организация системы слива-полива воды и установка датчиков и исполнительных элементов установок для выращивания агрокультур. | 2 | | |
| Тема 1.5 Состав и свойства почвы | Содержание | 4 | ПК 2.1- ПК 2.8 ОК 01 | Уо 01.01 Зо 01.01 У 1.1.11 З 1.1.06 |
| | 1.Пути и средства повышения плодородия почв, классификация почв по гранулометрическому составу. Таблица Качинского Почвенный раствор. Актуальная кислотность, строение пахотного слоя, основные свойства почвы. Определение состояния почвы при ее органолептическом апробировании. | 4 | | |
| Тема 1.6 Системы земледелия и севообороты | Содержание | 6 | ПК 2.1- ПК 2.8 ОК 01 | Уо 01.01 Зо 01.01 У 1.1.11 З 1.1.06 |
| | 1. Выполнение необходимости чередования сельскохозяйственных культур. Севообороты, составление ротационной таблицы севооборота. Предшественники и их агротехническая оценка для полевых культур. | 6 | | |
| Тема 1.7 Обработка почвы | Содержание | 6 | ПК 2.1- ПК 2.8 ОК 01 | Уо 01.01 Зо 01.01 У 1.1.13 З 1.1.05 |
| | 1. Методы и приемы выполнения агротехнических работ по лущению стерни Подготовка агрегатов к работе, их настройка. Работа агрегатов в загоне. Безотвальная обработка. Контроль и оценка качества работы. Охрана труда. | 2 | | |

| | | | | |
|---|---|-----------|----------------------|--|
| | 2. Составление машинно- тракторного агрегата по обработке почвы. Обработка почвы: вспашка, ранневесеннее боронование, культивация. Составление схем движения пахотных агрегатов. | 2 | | |
| | 3. Обработка почвы комбинированными агрегатами. Работа агрегатов в загоне. Контроль и оценка качества работы. Составление машинно-тракторного агрегата по обработке почвы. Составление схем движения пахотных агрегатов. Охрана труда. | 2 | | |
| Тема 1.8 Семена | Содержание | 4 | ПК 2.1- ПК 2.8 ОК 01 | Уо 01.01 Зо 01.01 З 1.1.06 |
| | 1.Значение высококачественных сортовых семян. Посевные качества семян. Государственные стандарты. Подготовка семян к посеву: очистка и сортирование, протравливание, инкрустация, скарификация. | 4 | | |
| Тема 1.9 Внесение удобрений | Содержание | 12 | ПК 2.1- ПК 2.8 ОК 01 | Уо 01.01 Зо 01.01 У 1.1.17 З 1.1.05 |
| | 1.Роль удобрений в жизни растений. Приготовление и внесение минеральных удобрений, их эффективность, сроки и способы внесения. Охрана окружающей среды. Приготовление и внесение твердых органических удобрений, их эффективность, сроки и способы внесения. Охрана окружающей среды. | 6 | | |
| | 2.Приготовление и внесение жидких органических удобрений. Технология поверхностного, внутривпочвенного внесения жидкого навоза. Меры безопасности. | 4 | | |
| | 3. Рассчитать дозу внесения удобрений на запланированный урожай. | 2 | | |
| Тема 1.10 Химическая защита растений | Содержание | 6 | ПК 2.1- ПК 2.8 ОК 01 | Уо 01.01 Зо 01.01 У 1.1.17 З 1.1.05 |
| | 1.Агробиологические группы сорных растений по способу питания: непаразитные сорняки, полупаразитные, паразитные, по продолжительности: малолетние, многолетние, способы их выявления. | 4 | | |
| | 2. Методы и приемы выполнения агротехнических работ по защите растений. Классификация мер борьбы с сорняками. Протравливание семян и опрыскивание посевов: подготовка агрегатов к работе и настройка на заданный | 2 | | |

| | | | | |
|---|---|----------|--|--|
| | режим работы. | | | |
| Тема 1.11 Возделывание и уборка с/х культур для заготовки грубых и сочных | Содержание | 6 | ПК 2.1- ПК 2.8 ОК 01 | Уо 01.01 Зо 01.01 З 1.1.05 |
| | 1. Современные технологии заготовки сена и сенажа. Улучшение сенокосов и пастбищ. | 4 | | |
| | 2. Агротехнические требования к посеву трав, комплектование посевных агрегатов, способы движения. Уход за посевами кормовых культур. Организация зеленого конвейера. Технология производства зеленого корма их многолетних, однолетних трав. | 2 | | |
| Тема 1.12 Возделывание и уборка зерновых, зернобобовых, крупяных культур и послеуборочная обработка зерна | Содержание | 4 | ПК 2.1- ПК 2.8 ОК 01 ПК 2.3 ПК 2.4 | Уо 01.01 Зо 01.01 У 1.1.18 З 1.1.05 |
| | 1. Особенности подготовки семян. | 2 | | |
| | 2. Выполнение способов уборки. Уборка зерновых, зернобобовых и крупяных культур, составление МТА. Послеуборочная обработка зерна, подбор решет для очистки зерна на ворохоочистительных машинах. Сортировка и сушка зерна, виды сушилок. Технология хранения семенного и фуражного зерна. Подготовка складских хранилищ к приему нового урожая. | 2 | | |
| Тема 1.13 Технология уборки не зерновой части урожая | Содержание | 2 | ПК 2.1- ПК 2.8 ОК 01 | Уо 01.01 Зо 01.01 У 1.1.18 З 1.1.05 |
| | 1. Правила работы по валковой технологии заготовки соломы. Заготовка соломы методом прессования. | 2 | | |
| Тема 1.14 Технология возделывания и уборки картофеля | Содержание | 4 | ПК 2.1- ПК 2.8 ОК 01 | Уо 01.01 Зо 01.01 |
| | 1. Требования качества посадочного материала, способы посадки картофеля, подготовка машин к посадке. | 2 | | |
| | 2. Уход за посадками картофеля, требования к сетчатым боронам, к культиваторам-окучникам, обработка междурядий. Подготовка МТА к работе, их настройка | 2 | | |

| Наименование разделов МДК 02.02 | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа | Объем часов | Код ПК,ОК |
|---|---|-------------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| МДК.02.02. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования | | 128(66\62) | |
| Раздел 1. Общие сведения о сельскохозяйственных машинах и оборудовании | | 4 | |
| Тема 1. Сельскохозяйственная техника как сложная техническая система | 1.1. Функциональное, конструктивное и техническое деление машин и оборудования 1.2. Составные части сельскохозяйственных машин 1.3. Топливо, смазочные материалы и специальные технические жидкости 1.3.1. Топливо для двигателей 1.3.2. Смазочные материалы 1.3.3. Специальные технические жидкости | 1 | ОК.01 ПК2.1-ПК2.8 |
| Тема 2. Тракторы и грузовые автомобили | 2.1. Назначение и общее устройство тракторов и грузовых автомобилей 2.2. Типы тракторов и грузовых автомобилей для сельского хозяйства 2.3. Компоновочные схемы тракторов и грузовых автомобилей | 1 | |
| Тема 3. Управление тракторами | 3.1. Органы управления и приборы 3.2. Пуск двигателя 3.3. Меры безопасности 3.4. Охрана окружающей среды от загрязнения | 2 | |
| Раздел 2. Основы технической эксплуатации сельскохозяйственных машин и оборудования | | 8 | |
| Тема 4. Основы обеспечения работоспособности сельскохозяйственных машин и оборудования | 4.1. Общие сведения о технической эксплуатации сельскохозяйственной техники 4.2. Свойства и основные показатели надёжности сельскохозяйственной техники 4.3. Факторы, снижающие надёжность сельскохозяйственной техники 4.4. Способы повышения надёжности сельскохозяйственной техники | 2 | ОК01 ПК2.1 |

| | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------|----------------------|
| 7.4. Система охлаждения двигателя | 7.4.1. Типы систем охлаждения 7.4.2. Устройство приборов системы жидкостного охлаждения 7.4.3. Устройство приборов системы воздушного охлаждения | 2 | ОК0.1 ПК2.1-ПК2.8 |
| 7.5. Система смазки двигателя | 7.5.1. Общее устройство и принцип действия системы смазки 7.5.2. Составные части смазочной системы Практическая работа №2. «Система охлаждения и система смазки». Контрольная работа №2. «Кривошипно шатунный и газораспределительный механизмы». «Система охлаждения и система смазки». | 2 6 2 | |
| 7.6. Система питания двигателя | 7.6.1. Система питания бензиновых двигателей 7.6.2. Система питания дизелей Практическая работа №3. «Системы питания двигателей». | 2 6 | |
| 7.7. Система пуска двигателя | 7.7.1. Способы пуска двигателя 7.7.2. Пусковой двигатель 7.7.3. Редуктор 7.7.4. Средства облегчения пуска двигателя Контрольная работа №3. «Системы питания двигателей». «Система пуска». | 2 2 | |
| Тема 8. Трансмиссия | 8.1. Общие сведения о трансмиссиях тракторов 8.2. Сцепление 8.3.Кробки передач 8.3.1. Коробка передач с механическим переключением передач 8.3.2.Коробка передач с гидравлическим переключением передач 8.4. Ведущие мосты 8.4.1. Ведущие мосты колёсного трактора 8.4.2. Ведущие мосты гусеничного трактора | 4 | |

| | | | |
|---|--|-----------------|----------------|
| Тема 9. Ходовая часть | <p>9.1. ходовая часть колёсных тракторов и автомобилей 9.2. Ходовая часть гусеничного трактора</p> <p>Практическая работа №4. «Трансмиссия и ходовая часть». Контрольная работа №4. Трансмиссия и ходовая часть».</p> | 2 6 2 | |
| Тема 10. Механизмы управления | <p>10.1. Рулевое управление машин на пневмоколёсном ходу 10.1.1. Рулевое управление с механическим приводом 10.1.2. Рулевое управление с гидромеханическим приводом 10.1.3. Рулевое управление трактора с поворотными полурамами 10.1.4. Гидрообъёмное рулевое управление 10.2. Механизмы управления гусеничных тракторов 10.3. Тормозная система тракторов на пневмоходу 10.4. Гидравлический привод управления рабочим оборудованием тракторов 10.4.1. Общее устройство гидравлических систем тракторов 10.4.2. Догружатели ведущих колёс 10.4.3. Устройства регулирования глубины обработки почвы</p> <p>Практическая работа №5. «Механизмы управления». Контрольная работа №5. «Механизмы управления».</p> | 6/6 | |
| Тема 11. Электрооборудование | <p>11.1. Источники электрической энергии 11.1.1. Аккумуляторная батарея 11.1.2. Генератор 11.1.3. Система зажигания от магнето 11.2. Потребители электрической энергии 11.2.1. Стартеры 11.2.2. Приборы освещения, сигнализации и контроля</p> | 4 | ОК 01 ПК2.1 |
| Тема 12. Рабочее и вспомогательное оборудование | <p>12.1. Рабочее оборудование 12.1.1. Классификация устройств, агрегируемых с тракторной техникой 12.1.2. Навесные и прицепные системы тракторов 12.1.3. Тягово – сцепные устройства трактора 12.1.4. Валы отбора мощности и приводные шкивы 12.1.5. Догружатели ведущих колёс 12.2. Вспомогательное оборудование 12.2.1. Эргономические требования к кабинам</p> | 4 | |

| | | | |
|---|--|-------------|--|
| | 12.2.2. Устройство кабины и сиденья | | |
| Раздел 4. Устройство и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования | | 44 20/24 | |
| Тема 13. Машины и оборудование для обработки почвы | 13.1. Машины и орудия для основной обработки почвы 13.2. Машины и орудия для предпосевной обработки почвы | 2 | |
| Тема 14. Машины и оборудование для посевных и посадочных работ | 14.1. Машины для посева сельскохозяйственных культур 14.2. Машины для посадки картофеля 14.3. Машины для высадки рассады. Сеялки прямого высева Практическая работа №6. «Машины и оборудование для обработки почвы и машины и оборудование для посевных и посадочных работ». Контрольная работа №6. «Машины и оборудование для обработки почвы». «Машины и оборудование для посевных и посадочных работ» | 4 6 | |
| Тема 15. Машины для внесения удобрений, химической защиты растений и обработки семян | 15.1. Машины для внесения удобрений 15.2. Машины для химической защиты растений и обработки семян 15.2.1. Машины для химической защиты растений 15.2.2. Машины для химической обработки семян Практическая работа №6. «Машины для внесения удобрений, химической защиты растений и обработки семян». | 4 6 | |
| Тема 16. Машины для уборки урожая | 16.1. Машины для уборки зерновых культур 16.1.1. Общее устройство зерноуборочных комбайнов 16.1.2. Жатка и подборщик для уборки зерновых культур 16.1.3. Молотильно – сепарирующее устройство комбайнов 16.2. Машины для уборки картофеля 16.2.1. Картофелекопатели 16.2.2. Картофелеуборочные комбайны | 4 | |

| | | | |
|---|---|---|----------------|
| | <p>Практическая работа №7. «Машины для уборки урожая».</p> <p>Контрольная работа №7. «Машины для внесения удобрений, химической защиты растений и обработки семян». «Машины для уборки урожая».</p> | 6 | |
| | | 2 | |
| Тема 17. Машины и оборудование для животноводства | <p>17.1. Машины и оборудование для заготовки, приготовления и раздачи кормов</p> <p>17.1.1. Машины и оборудование для заготовки кормов</p> <p>17.1.2. Машины для приготовления кормов</p> <p>17.1.3. Машины для раздачи кормов</p> <p>17.2. Оборудование животноводческих ферм</p> <p>17.2.1. Оборудование для поения животных</p> <p>17.2.2. Оборудование для доения и переработки молока</p> <p>17.2.3. Оборудование для уборки и удаления навоза</p> | 4 | ОК0.1 ПК2.2 |
| Тема 18. Погрузочно – разгрузочные машины и транспортные средства | <p>18.1. Общая характеристика грузопотоков в сельском хозяйстве</p> <p>18.2. Классификация подъемно – транспортных машин в сельском хозяйстве</p> <p>18.3. Комплекс машин для послеуборочной обработки и сушки зерна</p> <p>18.4. Картофелесортировальные комплексы</p> <p>18.5. Комплексы машин для уборки соломы</p> <p>18.5.1. Технологические комплексы уборки соломы</p> <p>18.5.2. Машины для уборки и транспортировки соломы</p> | 4 | |

Содержание обучения по МДК 02.03

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) | Объем часов | Код ОК, ПК |
|---|---|-------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| МДК 02.03. Теоретическая подготовка водителей | | 162 | |

| | | | |
|---|---|----|--------------------------|
| трактористов | | | |
| Раздел 1. ПДД | | 64 | |
| Тема 1. Общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров. | <p>Содержание</p> <p>Значение <u>Правил</u> в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил.</p> <p>Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах.</p> <p>Обязанности участников дорожного движения. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.</p> <p>Документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам милиции. Порядок предоставления транспортных средств должностным лицам.</p> <p>Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маячком синего цвета и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств. Обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию. Обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения.</p> | 4 | ОК0.1 ПК2.1- ПК2.8 |
| Тема 2. Дорожные знаки. | <p>Содержание</p> <p>Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, повторные и временные знаки.</p> <p>Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком.</p> <p>Знаки приоритета. Назначение. Название и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета.</p> <p>Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключения. Права водителей с ограниченными физическими возможностями и водителей, перевозящих таких лиц. Зона действия запрещающих знаков.</p> <p>Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.</p> <p>Знаки особых предписаний. Назначение, общие признаки. Название, назначение и место установки каждого знака.</p> <p>Информационные знаки. Назначение. Общие признаки знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков, которые</p> | 8 | ОК0.1 ПК2.1- ПК2.8 |

| | | |
|---|--|---|
| | <p>вводят определенные режимы движения.</p> <p>Знаки сервиса. Назначение. Название и место установки.</p> <p>Знаки дополнительной информации (таблички). Назначение. Название и размещение каждого знака.</p> | |
| Тема 3. Дорожная разметка и ее характеристики. | <p>Содержание</p> <p>Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки.</p> <p>Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия водителей в соответствии с требованиями горизонтальной разметки.</p> <p>Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки.</p> | 2 |
| | <p>Практическое занятие по темам 1 — 3</p> <p>Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов, стендов. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой.</p> | 4 |
| Тема 4. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств. | <p>Содержание</p> <p>Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.</p> <p>Начало движения, маневрирование. Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия водителя при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот.</p> <p>Порядок движения задним ходом. Места, где запрещено движение задним ходом. Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.</p> <p>Расположение транспортных средств на проезжей части. Требования к расположению транспортных средств на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения.</p> <p>Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Повороты на дорогу с реверсивным движением.</p> <p>Опасные последствия несоблюдения правил расположения транспортных средств на проезжей части.</p> <p>Скорость движения. Факторы, влияющие на выбор скорости движения. Ограничения скорости в населенных пунктах. Ограничения скорости вне населенных пунктов, на автомагистралях для различных категорий транспортных средств. Запрещения при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для водителей тихоходных и большегрузных транспортных средств.</p> <p>Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции. Обгон и встречный разъезд. Обязанности водителя перед началом обгона. Действия водителей при обгоне. Места, где обгон запрещен.</p> <p>Встречный разъезд на узких участках дорог. Встречный разъезд на подъемах и спусках. Опасные</p> | 6 |

| | | | |
|---|--|---|--------------------------|
| | <p>последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.</p> <p>Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки транспортных средств на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов. Меры предосторожности при постановке транспортного средства на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещены.</p> | | |
| Тема 5. Регулирование дорожного движения. | <p>Содержание</p> <p>Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия водителей в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры. Светофоры для регулирования движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе.</p> <p>Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение. Действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.</p> | 4 | ОК 01 ПК2.1- ПК2.8 |
| | <p>Практическое занятие по темам 4 — 5</p> <p>Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.</p> <p>Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать ее развитие.</p> | 4 | |
| Тема 6. Проезд перекрестков. | <p>Содержание</p> <p>Общие правила проезда перекрестков. Случаи, когда водители трамваев имеют преимущества.</p> <p>Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.</p> <p>Нерегулируемые перекрестки. Порядок движения на перекрестках равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных дорог.</p> <p>Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление.</p> <p>Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета.</p> | 6 | |
| Тема 7. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов. | <p>Содержание</p> <p>Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности водителя, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак «Перевозка детей».</p> <p>Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств.</p> <p>Правила остановки транспортных средств перед переездом. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде.</p> <p>Запрещения, действующие на железнодорожном переезде.</p> <p>Случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальником дистанции пути</p> | 4 | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | <p>железнодорожной.</p> <p>Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.</p> | | |
| | <p>Практическое занятие по темам 6 — 7</p> <p>Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов, стендов.</p> | 4 | |
| <p>Тема 8. Особые условия движения.</p> | <p>Содержание</p> <p>Движение по автомагистралям. Запрещения, вводимые на автомагистралях. Обязанности водителей при вынужденной остановке на проезжей части автомагистрали и на обочине.</p> <p>Движение в жилых зонах.</p> <p>Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка.</p> <p>Порядок движения на дороге с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств.</p> <p>Правила поведения водителей в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенного места остановки. Правила пользования внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.</p> <p>Включение ближнего света фар в светлое время суток. Действия водителя при ослеплении. Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда.</p> <p>Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов.</p> <p>Буксировка механических транспортных средств. Условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки.</p> <p>Случаи, когда буксировка запрещена.</p> <p>Перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах. Опасные последствия несоблюдения правил буксировки механических транспортных средств.</p> <p>Требования к движению велосипедистов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных (запреты и возрастной ценз с которого разрешается управление).</p> | 4 | <p>ОК0.1</p> <p>ПК2.1-</p> <p>ПК2.8</p> |
| <p>Тема 9. Перевозка людей и грузов.</p> | <p>Содержание</p> <p>Требование к перевозке людей в грузовом автомобиле. Обязанности водителя перед началом движения. Скорость движения при перевозке людей. Дополнительные требования при перевозке детей. Случаи, когда запрещается перевозка людей.</p> <p>Правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве. Перевозка грузов, выступающих за габариты транспортного средства.</p> <p>Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с Госавтоинспекцией.</p> <p>Опасные последствия несоблюдения правил перевозки людей и грузов.</p> | 2 | |
| <p>Тема 10. Техническое состояние и оборудование транспортных средств.</p> | <p>Содержание</p> <p>Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств.</p> <p>Неисправности, при возникновении которых водитель должен принять меры к их устранению, а если это невозможно — следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности.</p> | 1 | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | <p>Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение.</p> <p>Опасные последствия эксплуатации транспортного средства с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.</p> | | |
| <p>Тема 11. Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные надписи и обозначения.</p> | <p>Содержание</p> <p>Требования к оборудованию транспортных средств государственными регистрационными знаками и обозначениями.</p> | 1 | |
| | <p>Зачет по темам 1 – 11</p> | 2 | |
| <p>Тема 12. Административное право.</p> | <p>Содержание</p> <p>Административное правонарушение (АПН) и административная ответственность. Административные наказания: предупреждение, административный штраф, лишение специального права, административный арест и конфискация орудия совершения или предмета АПН. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. Меры, применяемые уполномоченными лицами, в целях обеспечения производства по делу об АПН.</p> | 2 | |
| <p>Тема 13. Уголовное право.</p> | <p>Содержание</p> <p>Понятие об уголовной ответственности.</p> <p>Состав преступления. Виды наказаний. Преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта. Преступления против жизни и здоровья (оставление в опасности).</p> <p>Условия наступления уголовной ответственности.</p> | 1 | |
| <p>Тема 14. Гражданское право.</p> | <p>Содержание</p> <p>Понятие гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба.</p> <p>Понятие материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность.</p> <p>Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности и владения транспортным средством.</p> <p>Налог с владельца транспортного средства.</p> | 1 | |
| <p>Тема 15. Правовые основы охраны окружающей среды.</p> | <p>Содержание</p> <p>Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Цели, формы и методы охраны природы.</p> <p>Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты.</p> <p>Система органов, регулирующих отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и</p> | 1 | |

| | | | |
|---|---|-----------|--------------------|
| | обязанности. Ответственность за нарушение законодательства об охране природы. | | |
| Тема 16. О страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств. | Содержание | 1 | |
| | Обзор законодательных актов. Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. | | |
| | Практическое занятие по теме 16 | 1 | |
| | Заполнение бланка извещения о дорожно-транспортном происшествии (ДТП). | | |
| Решение комплексных задач. | | 6 | |
| Раздел 2. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств | | 50 | |
| Тема 1. Общее устройство транспортного средства. | Содержание | 2 | ОК0.1 ПК2.1-2.8 |
| | Назначение и классификация грузовых автомобилей. Общее устройство. Назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем. Краткие технические характеристики грузовых автомобилей. Органы управления. Средства информационного обеспечения водителя. Системы автоматизации управления. Системы обеспечения комфортных условий в кабине. | | |
| Тема 2. Общее устройство и работ системы питания карбюраторного двигателя. | Содержание | 4 | |
| | Назначение, устройство и работа систем питания карбюраторного двигателя (и работающего на газе). Виды топлив для автомобильных двигателей, их характеристики и свойства. Экологические требования к различным видам топлива. | | |
| Тема 3. Устройство, назначение и работа трансмиссии. | Содержание | 4 | |
| | Устройство и назначение трансмиссии. Схемы трансмиссии с одним или несколькими ведущими мостами. Назначение коробки передач. Назначение, устройство и работа делителя передач. Управление коробкой передач с делителем. Назначение, принцип действия, устройство и работа синхронизатора. Особенности эксплуатации различных типов коробок переключения передач (механической, автоматической). | | |
| Тема 4. Несущая система. | Содержание | 4 | |
| | Ходовая часть. Виды подвесок, назначение и устройство. Назначение и работа амортизаторов. Назначение и устройство передней подвески автомобиля. Работа деталей передней подвески. Углы установки передних колес. Устройство и работа задней подвески. Работа деталей подвески. Система регулирования давления воздуха в шинах. Виды кабин. Оперение. Платформа. Особенности устройства автомобилей-самосвалов. Лебедка. | | |
| Тема 5. Тормозная система. | Содержание | 4 | |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | <p>Назначение тормозной системы. Особенности устройства и работы тормозной системы с гидравлическим приводом. Устройство и работа тормозной системы с пневматическим приводом. Контроль давления воздуха в системе пневматического привода тормозов. Назначение, устройство и работа элементов вспомогательной тормозной системы.</p> | | |
| Тема 6. Рулевое управление. | <p>Содержание</p> <p>Назначение, расположение, общее устройство и работа рулевого управления: привода рулевого механизма, усилителя рулевого управления, рулевого механизма, привода управляемых колес. Основные требования, предъявляемые к рулевым управлениям.</p> | 4 | |
| Тема 7. Системы активной и пассивной безопасности. | <p>Содержание</p> <p>Виды систем активной безопасности: антиблокировочная система (ABS), антипробуксовочная система (ASC), система голосового управления функциями (IAF), система помощи при торможении (BAS, BA), система распределения тормозных сил (EBD), система самовыравнивания подвески (SLC), парктроник (PDS), электронная программа динамической стабилизации (или система курсовой устойчивости) (ESP). Их назначение и использование в движении.</p> <p>Виды систем пассивной безопасности: ремни безопасности, система пассивной безопасности (или подушки безопасности) (SRS), преднатяжители ремней безопасности, детские кресла. Их назначение и выполняемые функции при попадании транспортного средства в аварию.</p> | 2 | |
| Тема 8. Виды и периодичность технического обслуживания. | <p>Содержание</p> <p>Периодичность и объем работ, выполняемых при техническом обслуживании.</p> <p>Эксплуатационные материалы и их назначение. Условия, вызывающие ускоренный выход из строя шин, аккумуляторных батарей и повышенный расход эксплуатационных материалов. Сроки службы шин и аккумуляторных батарей.</p> <p>Нормы расхода топлива для автомобилей. Расход топлива при низких температурах, в горной местности, при работе в тяжелых дорожных условиях. Нормы расхода моторных и трансмиссионных масел, пластических смазок и специальных жидкостей. Пути повышения сроков службы шин и аккумуляторных батарей, экономии топлива, смазочных и других эксплуатационных материалов.</p> | 4 | |
| Тема 9. Характерные неисправности и способы их устранения. | <p>Содержание</p> <p>Двигатель не запускается.</p> <p>Посторонние стуки в двигателе.</p> <p>Дымный выпуск отработавших газов (голубой дым, белый дым, черный дым).</p> <p>Перегрев двигателя.</p> <p>Низкое давление масла.</p> <p>Двигатель не развивает полной мощности.</p> <p>Увеличенный свободный ход рулевого колеса.</p> <p>Тугое вращение рулевого колеса.</p> <p>Недостаточная эффективность торможения.</p> <p>Неполное растормаживание всех колес.</p> <p>Притормаживание одного из колес.</p> <p>Занос или увод автомобиля в сторону при торможении.</p> | 2 | |

| | | | |
|---|--|----|--------------------------|
| | <p>ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ ПО ТЕМАМ С 1 ПО 9</p> <p>Проверка технического состояния системы охлаждения. Замена охлаждающей жидкости</p> <p>Разборка, сборка и промывка масляных фильтров, очистка масляных каналов и трубопроводов</p> <p>Замена топливных фильтров. Замена фильтрующего элемента воздухоочистителя. Проверка уровня бензина в поплавковой камере карбюратора</p> <p>Разборка прерывателя-распределителя, регулировка зазора в контактах прерывателя</p> <p>Проверка технического состояния передней подвески</p> <p>Проверка давления в шинах. Замена колеса. Демонтаж и монтаж колеса</p> <p>Проверка люфта рулевого колеса. Проверка люфта шаровых пальцев рулевого управления</p> <p>Проверка герметичности гидравлического и пневматического тормозного привода. Оценка состояния тормозной системы измерением тормозного пути</p> <p>Проверка подачи топлива</p> <p>Проверка состояния аккумуляторной батареи</p> <p>Замена неисправных электроламп и плавких предохранителей</p> <p>Проверка работоспособности свечи зажигания и их замена</p> <p>Замена приводных ремней</p> <p>Проверка состояния и регулировка привода стояночного тормоза</p> | 20 | |
| | | | |
| | Зачет по темам 1 — 11 | 1 | |
| Раздел 3. Основы безопасного управления транспортными средствами | | 24 | |
| Тема 1. Психологические основы деятельности водителя. | <p>Содержание</p> <p>Зрение, слух и осязание — важнейшие каналы восприятия информации. Понятие о психических процессах (внимание, память, мышление, психомоторика, ощущение и восприятие) и их роль в управлении автотранспортным средством. Внимание, его свойства. Основные признаки потери внимания.</p> <p>Различные причины отвлечения внимания, в том числе: застегивание ремня безопасности или регулировка зеркала после начала движения; настройка радиоприемника или навигационной системы во время поездки; прикуривание или прием пищи; чтение дорожной карты или схемы проезда во время движения; телефонные разговоры или дискуссия в транспортном средстве.</p> <p>Свойства нервной системы и темперамент. Влияние эмоций и воли на управление транспортным средством. Психологические качества человека и их роль в возникновении опасных ситуаций в процессе вождения.</p> | 2 | ОК0.1 ПК2.1- ПК2.8 |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | <p>Обработка информации, воспринимаемой водителем. Прогноз развития ситуации как необходимый фактор обеспечения безопасности движения. Чувство опасности и скорости. Риск и принятие решений в процессе управления транспортным средством.</p> <p>Качества, которыми должен обладать идеальный водитель. Ценности и цели водителя, обеспечивающие безопасное управление транспортным средством. Мотивация безопасного вождения. Мотивация власти и ее роль в аварийности.</p> | | |
| <p>Тема 2. Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством.</p> | <p>Содержание</p> <p>Психические состояния, влияющие на управление транспортным средством: утомление, монотония, эмоциональное напряжение. Работоспособность. Стресс в деятельности водителя. Нештатные ситуации как фактор возникновения стресса. Приемы и способы управления эмоциями. Контролирование эмоций через самопознание.</p> <p>Профилактика утомления. Способы поддержания устойчивого физического состояния при управлении транспортным средством. Влияние болезни и физических недостатков, алкоголя, наркотиков и лекарственных препаратов на безопасность дорожного движения. Приемы и способы повышения работоспособности. Нормализация психических состояний во время стресса.</p> | 2 | |
| <p>Тема 3. Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения.</p> | <p>Содержание</p> <p>Общая культура человека как основа для безопасного поведения на дорогах. Этические качества личности. Этика водителя как важнейший элемент его активной безопасности.</p> <p>Понятие конфликта. Источники и причины конфликтов. Динамика развития конфликтной ситуации. Профилактика возникновения конфликтов. Способы регулирования и конструктивного завершения конфликтов. Возможности снижения агрессии в конфликте.</p> | 1 | |
| | <p>Практическое занятие по темам 1 — 3</p> <p>Применение практических методов совершенствования психофизиологических и психологических качеств водителя. Анализ трудностей и успехов в водительской деятельности (примеры из практического обучения вождению обучаемых).</p> | 4 | |
| <p>Тема 4. Планирование поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения.</p> | <p>Содержание</p> <p>Влияние целей поездки на безопасность управления транспортным средством. Оценка необходимости поездки в сложившихся дорожных условиях движения: в светлое или темное время суток, в условиях недостаточной видимости, различной интенсивности движения, в различных условиях состояния дорожного покрытия. Выбор маршрута движения и оценка времени для поездки. Примеры типичных мотивов рискованного поведения при планировании поездок. Доводы в пользу управления рисками.</p> <p>Влияние дорожных условий на безопасность движения. Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы безопасности дороги. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и метеорологических условий.</p> <p>Понятие о дорожно-транспортном происшествии. Виды дорожно-транспортных происшествий. Причины и условия возникновения дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дорог, видам</p> | 2 | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | транспортных средств и другим факторам. | | |
| Тема 5. Оценка уровня опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления транспортным средством. | <p>Содержание</p> <p>Три основных зоны осмотра дороги впереди: дальняя (30 — 120 секунд), средняя (12 — 15 секунд) и ближняя (4 — 6 секунд). Использование дальней зоны осмотра для получения предварительной информации об особенностях обстановки на дороге, средней для определения степени опасности объекта и ближней для перехода к защитным действиям. Особенности наблюдения за обстановкой в населенных пунктах и при движении по загородным дорогам. Навыки осмотра дороги сзади при движении передним и задним ходом, при торможении, перед поворотом, перестроением и обгоном. Контролирование обстановки сбоку через боковые зеркала заднего вида и поворотом головы. Преимущества боковых зеркал заднего вида панорамного типа. Способ отработки навыка осмотра контрольно-измерительных приборов. Алгоритм осмотра прилегающих дорог при проезде перекрестков.</p> <p>Примеры составления прогноза (прогнозирования) развития штатной и нештатной ситуации. Ситуационный анализ дорожной обстановки.</p> | 2 | |
| Тема 6. Оценка тормозного и остановочного пути. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства при разных скоростях движения. | <p>Содержание</p> <p>Время реакции водителя. Время срабатывания тормозного привода. Безопасная дистанция в секундах и метрах. Способы контроля безопасной дистанции. Уровни допустимого риска при выборе дистанции. Время и пространство, требуемые на торможение и остановку при различных скоростях и условиях движения. Безопасный боковой интервал. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения (по интенсивности, скорости потока, состояния дороги и метеорологических условий) и при остановке. Способы минимизации и разделения опасности. Принятие компромиссных решений в сложных дорожных ситуациях.</p> | 2 | |
| Тема 7. Техника управления транспортным средством. | <p>Содержание</p> <p>Посадка водителя за рулем. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы.</p> <p>Контроль за соблюдением безопасности при перевозке грузов и пассажиров, включая детей и животных.</p> <p>Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Действия водителя по применению: световых и звуковых сигналов; включению систем очистки, обдува и обогрева стекол; очистки фар; включению аварийной сигнализации, регулированию систем обеспечения комфортности. Действия при аварийных показаниях приборов.</p> <p>Приемы действия органами управления. Техника руления.</p> <p>Особенности управления транспортным средством при наличии АБС. Специфика управления транспортным средством с АКПП. Приемы действия органами управления АКПП. Выбор режима работы АКПП при движении на крутых спусках и подъемах, на труднопроходимых и скользких участках дорог.</p> <p>Практические занятия по теме</p> | 2 | |

| | | | |
|---|--|----|---------------------------|
| | | 4 | |
| Тема 8. Действия водителя при управлении транспортным средством. | <p>Содержание</p> <p>Силы, действующие на транспортное средство. Сцепление колес с дорогой. Резерв силы сцепления — условие безопасности движения.</p> <p>Управление транспортным средством в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, при буксировке. Управление транспортным средством в сложных дорожных условиях и в условиях недостаточной видимости.</p> <p>Способы парковки и стоянки транспортного средства.</p> <p>Выбор скорости и траектории движения в поворотах, при разворотах и в ограниченных проездах в зависимости от конструктивных особенностей транспортного средства. Выбор скорости в условиях городского движения, вне населенного пункта и на автомагистралях.</p> <p>Обгон и встречный разъезд.</p> <p>Проезд железнодорожных переездов.</p> | 2 | |
| Тема 9. Действия водителя в нештатных ситуациях. | <p>Содержание</p> <p>Условия потери устойчивости транспортного средства при разгоне, торможении и повороте. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости транспортного средства.</p> <p>Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледовым переправам. Действия водителя при возникновении юза, заноса и сноса. Действия водителя при угрозе столкновения спереди и сзади.</p> <p>Действия водителя при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, при отказе усилителя руля, отрыве продольной или поперечной рулевых тяг привода рулевого управления.</p> <p>Действия водителя при возгорании и падении транспортного средства в воду.</p> | 1 | |
| Раздел 4. Первая помощь | | 24 | |
| Тема 1. Порядок оказания помощи пострадавшим в ДТП. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи. Оказание первой психологической помощи пострадавшим в ДТП. | <p>Содержание</p> <p>Понятие о видах ДТП и структуре дорожно-транспортного травматизма. Организация, виды помощи пострадавшим в ДТП. Понятие «первая помощь». Неотложные состояния, требующие проведения мероприятий первой помощи, правила и порядок их проведения. Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Правила и порядок осмотра места ДТП. Порядок вызова скорой медицинской помощи. Правило «золотого часа».</p> <p>Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи пострадавшим в ДТП.</p> <p>Основные правила, приемы и этапы оказания первой психологической помощи пострадавшим в ДТП. Особенности оказания помощи детям.</p> | 2 | ОК 0.1 ПК2.1- ПК2.8 |
| Тема 2. Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. | <p>Практическое занятие по теме 2</p> <p>Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания, дыхания (частоты), кровообращения. Последовательность осмотра: голова, шея и шейный отдел позвоночника, грудь, живот, таз, конечности, грудной и поясничный отделы позвоночника.</p> <p>Отработка приемов определения пульса (частота) на лучевой и сонной артериях.</p> | 1 | |
| Тема 3. Средства первой | Практическое занятие по теме 3. | 1 | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| <p>помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная). Профилактика инфекций, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.</p> | <p>Понятие о средствах первой помощи. Устройства для проведения искусственной вентиляции легких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном). Средства временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные). Средства для иммобилизации. Виды носилок (табельные, импровизированные, жесткие, мягкие). Средства индивидуальной защиты рук.</p> <p>Аптечка первой помощи (автомобильная). Состав, показания для использования.</p> <p>Использование подручных средств для временной остановки наружного кровотечения, наложения повязок, иммобилизации, транспортировки, согревания пострадавших.</p> <p>Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека.</p> | | |
| <p>Тема 4. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Основные транспортные положения.</p> | <p>Практическое занятие по теме 4.</p> <p>Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля. Отработка приема «спасательный захват» для быстрого извлечения пострадавшего из автомобиля и транспортировки. Извлечение пострадавшего из-под автомобиля приемом «натаскивания» на носилки. Отработка приема снятия мотоциклетного шлема.</p> <p>Понятие о «возвышенном положении», «положении полусидя», «противошоковом положении», «стабильном боковом положении». Транспортные положения, придаваемые пострадавшим при сильном кровотечении, травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, костей таза, позвоночника (в сознании, без сознания). Отработка приема перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение» из положения «лежа на спине», «лежа на животе».</p> <p>Отработка традиционного способа перекладывания пострадавшего («скандинавский мост» и его варианты).</p> <p>Приемы транспортировки пострадавших на руках одним и двумя спасающими.</p> <p>Транспортировка пострадавшего при невозможности вызвать скорую медицинскую помощь.</p> | 1 | |
| <p>Тема 5. Сердечно-легочная реанимация (СЛР). Особенности СЛР при электротравме и утоплении. Первая помощь при нарушении проходимости дыхательных путей.</p> | <p>Содержание</p> <p>Причины внезапной смерти: внутренние, внешние. Достоверные признаки клинической и биологической смерти. Способы определения сознания, дыхания, кровообращения. Понятие о сердечно-легочной реанимации. Приемы восстановления и поддержания проходимости верхних дыхательных путей. Техника проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Базовый реанимационный комплекс. Критерии эффективности СЛР. Ошибки и осложнения, возникающие при СЛР. Показания к прекращению СЛР. Особенности СЛР у детей. Особенности СЛР при утоплении (попадание транспортного средства в воду), электротравме.</p> <p>Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания.</p> <p>Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку.</p> | 2 | |
| | <p>Практическое занятие по теме 5.</p> <p>Отработка приемов осмотра пострадавшего: определение сознания, дыхания, кровообращения.</p> <p>Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей: запрокидывание головы с выдвижением подбородка, очищение ротовой полости от видимых инородных тел.</p> | 1 | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | <p>Отработка приемов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», с применением устройств для искусственного дыхания. Отработка приемов непрямого массажа сердца взрослому и ребенку. Отработка техники проведения базового реанимационного комплекса в соотношении 30 толчков: 2 вдоха (30:2). Повторение приема перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение».</p> <p>Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего.</p> | | |
| <p>Тема 6. Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке.</p> | <p>Содержание</p> <p>Понятия «кровотечение», «острая кровопотеря». Компенсаторные возможности организма при кровопотере. Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери.</p> <p>Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерий, максимальное сгибание конечности в суставе, наложение давящей повязки, наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня). Правила наложения, осложнения, вызванные наложением кровоостанавливающего жгута. Имобилизация, охлаждение места травмы. подручные средства, используемые для изготовления импровизированного жгута. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении. Порядок оказания первой помощи при носовом кровотечении.</p> <p>Понятие о травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока. Простейшие приемы обезболивания: придание физиологически выгодного (удобного) положения, иммобилизация, охлаждение места травмы.</p> | 2 | |
| | <p>Практическое занятие по теме 6.</p> <p>Отработка приемов временной остановки наружного кровотечения. Отработка техники пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); максимальное сгибание конечности в суставе; наложение давящей повязки на рану; наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня). Отработка порядка оказания первой помощи при травматическом шоке: устранение основной причины травматического шока (временная остановка кровотечения, иммобилизация), восстановление и поддержание проходимости верхних дыхательных путей, придание противошокового положения, согревание пострадавших</p> | 1 | |
| <p>Тема 7. Первая помощь при ранениях.</p> | <p>Содержание</p> <p>Понятие о травмах, виды травм. Ранения, виды ран. Понятие о политравме. Опасные осложнения ранений: ранние (острая кровопотеря, шок, повреждения жизненно важных органов), поздние (инфекционные). Правила и порядок оказания первой помощи при ранениях. Мероприятия первой помощи при ранениях: остановка кровотечения, наложение повязки, обезболивание (простейшие приемы). Виды повязок. Табельные и подручные перевязочные средства.</p> | 2 | |
| | <p>Практическое занятие по теме 7.</p> <p>Наложение повязок на различные анатомические области тела человека. Правила, особенности, отработка приемов наложения повязок.</p> | 1 | |
| <p>Тема 8. Первая помощь при</p> | <p>Содержание</p> | 2 | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>травме опорно-двигательной системы.</p> | <p>Понятие «травма опорно-двигательной системы»: ушибы, вывихи, повреждения связок, переломы (открытые, закрытые). Биомеханика автодорожной травмы. Основные признаки повреждения опорно-двигательной системы при травме. Достоверные признаки открытых переломов. Опасные осложнения переломов: кровотечение, травматический шок. Принципы оказания первой помощи. Понятие «транспортная иммобилизация». Использование подручных средств и для иммобилизации. Типичные ошибки иммобилизации. Способы иммобилизации при травме ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени.</p> <p>Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга, без повреждения спинного мозга. Транспортные положения, особенности перекладывания. Основные проявления травмы таза. Транспортное положение. Приемы фиксации костей таза.</p> | | |
| | <p>Практическое занятие по теме 8.</p> <p>Отработка приемов первой помощи при открытых и закрытых переломах. Иммобилизация подручными средствами при скелетной травме верхних и нижних конечностей: ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени. Аутоиммобилизация верхних и нижних конечностей. Наложение шейной шины, изготовленной из подручных материалов.</p> <p>Отработка приема придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза.</p> | 1 | |
| <p>Тема 9. Первая помощь при травме головы. Первая помощь при травме груди. Первая помощь при травме живота.</p> | <p>Содержание</p> <p>Травма головы, первая помощь. Особенности ранений волосистой части головы. Порядок оказания первой помощи. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа.</p> <p>Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи. Особенности наложения повязки при открытой черепно-мозговой травме. Транспортное положение.</p> <p>Травма груди, первая помощь. Основные проявления травмы груди. Понятие об открытом пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи.</p> <p>Особенности наложения повязки при открытой травме груди. Особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом. Транспортное положение.</p> <p>Травма живота, первая помощь. Основные проявления травмы живота. Закрытая травма живота с признаками внутреннего кровотечения и повреждения полых органов. Порядок оказания первой помощи. Особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране. Транспортные положения при закрытой травме живота с признаками внутреннего кровотечения и при сильной боли.</p> | 1 | |
| | <p>Практическое занятие по теме 9.</p> <p>Наложение бинтовых повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа.</p> <p>Отработка приемов оказания первой помощи пострадавшему с черепно-мозговой травмой.</p> <p>Придание транспортного положения пострадавшему в сознании, без сознания. Наложение повязки при подозрении на открытый перелом костей черепа.</p> <p>Отработка приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшему с травмой груди.</p> <p>Наложение повязки при открытой травме груди. Наложение повязки при наличии инородного тела в ране. Придание транспортного положения при травме груди.</p> | 1 | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | Отработка приемов оказания первой помощи при закрытой и открытой травмах живота, при наличии инородного тела в ране и выпадении в рану органов брюшной полости. | | |
| Тема 10. Первая помощь при термических и химических ожогах, ожоговом шоке. Первая помощь при отморожении и переохлаждении. Первая помощь при перегревании. | Практическое занятие по теме 10. Ожоговая травма, первая помощь. Виды ожогов. Основные проявления. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, отравление угарным газом и продуктами горения, основные проявления. Порядок оказания первой помощи. Отработка приемов и порядка оказания первой помощи при термических и химических ожогах, ожоге верхних дыхательных путей. Холодовая травма, первая помощь. Виды холодовой травмы. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), порядок оказания первой помощи, способы согревания. Основные проявления отморожения, оказание первой помощи. Перегревание, первая помощь. Факторы, способствующие развитию перегревания (гипертермии). Основные проявления. оказание первой помощи. | 1 | |
| Тема 11. Первая помощь при острых отравлениях. | Содержание Влияние употребления водителями этанола и этанолсодержащих жидкостей, медикаментов (антигистаминных, седативных, антидепрессантов), наркотических веществ на управление транспортным средством. Отравления, пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Порядок оказания первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу. Основные проявления отравлений выхлопными газами, эксплуатационными жидкостями, бензином, этиленгликолем. Порядок оказания первой помощи. Основные проявления отравлений этанолом и этанолсодержащими жидкостями, порядок оказания первой помощи. | 1 | |
| Тема 12. Порядок оказания первой помощи при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями (острые нарушения сознания, дыхания, кровообращения, судорожный синдром). | Содержание Влияние состояния здоровья и усталости водителя на безопасное управление транспортным средством. Признаки утомления водителя, появляющиеся в процессе вождения: соматические, психоэмоциональные. Острые нарушения сознания. Кратковременная потеря сознания (обморок) и нарушение сознания при тяжелых заболеваниях. Причины, основные проявления, первая помощь. Острые нарушения дыхания. Приступ удушья и другие острые нарушения дыхания. Причины, основные проявления, первая помощь. Острое нарушение кровообращения. Острый сердечный приступ. Причины, основные проявления, первая помощь. Понятие «судороги». Эпилептический припадок. Причины, основные проявления, первая помощь. Типичные ошибки при оказании первой помощи. | 1 | |
| | Практическое занятие по теме 12. | 1 | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| Тема 13. Первая помощь при политравме. | Решение ситуационных задач по темам: «Острые нарушения сознания (обморок, кома)», «Острые нарушения дыхания (удушье)», «Острое нарушение кровообращения (сердечный приступ)», «Судорожный синдром». | | |
| | Решение ситуационных задач по теме: «Политравма» для повторения и закрепления приемов и порядка оказания первой помощи пострадавшим в ДТП. | | |
| | | | |

| | | | |
|---|-----|---|---|
| <p>Учебная практика Виды работ: Выполнение работ на агрегатах для основной и предпосевной обработки почвы</p> <p>Выполнение работ на пахотном агрегате с гусеничным трактором</p> <p>Выполнение работ на пахотном агрегате с тяжелым колесным трактором</p> <p>Выполнение работ на пахотном агрегате с колесным трактором до 150 л/с</p> <p>Выполнение полевых работ предпосевной обработки почвы</p> <p>Выполнение полевых работ с Культиватором</p> <p>Выполнение полевых работ с Разбрасывателем минеральных удобрений</p> <p>Выполнение полевых работ с разбрасывателем органических удобрений</p> <p>Подготовка зерноуборочного комбайна к работе и выполнение работ на зерноуборочных комбайнах.</p> <p>Выполнение полевых работ скосилками</p> <p>Комплектование и подготовка к работе с/х машин для посева</p> <p>Выполнение работ на агрегатах для посева зерновых культур</p> <p>Подготовка МТА для основной обработки почвы</p> <p>Подготовка и комплектование МТА для ухода за посевами</p> <p>Комплектование МТА для заготовки грубых кормов и силоса</p> <p>Выполнение погрузочно-разгрузочных транспортных и стационарных работ</p> <p>Выполнение мелиоративных работ</p> <p>Выполнение работ по разгрузке раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства</p> <p>Выполняют заправку тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче смазочными материалами</p> <p>Выполняют техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования.</p> | 108 | ПК 1.2 ОК 02 ПК.2.2 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 | Н 1.2.01 Н 1.2.02 Н 1.2.03 Н 1.2.04 Н 1.2.05 У 1.2.01 У 1.2.02 Н 2.2.01. Н 2.2.02. Н 2.2.03 У 2.2.01 У 2.2.02 У 2.2. 03 З 2.2.01 З 2.2.02 З 2.2.03 З 2.2.04 З 2.2.05 З 2.2.06 З 2.2.07 З 2.2.08 |
| <p>Производственная практика Виды работ: Ознакомление с производством. Требования безопасности труда и противопожарные мероприятия.</p> <p>Работа на машинно-тракторных агрегатах для основной обработки почвы.</p> | 220 | ПК 1.2 ОК 02 ПК.2.2 ПК 1.1 ПК 1.5 | Н 1.2.01 Н 1.2.02 Н 1.2.03 Н 1.2.04 Н 1.2.05 |

| | | | |
|--|-----------|-------------------------|---|
| <p>Работа на машинно-тракторных агрегатах для предпосевной обработки почвы. Работа на посевных машинах. Работа на машинно-тракторных агрегатах для заготовки грубых кормов. Работа на машинно-тракторных агрегатах для перевозки грузов. Выполнение работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур Выполнение механизированных работ в с/хозяйстве. Работы по ремонту и техническому обслуживанию тракторов. Ознакомление с производством. Требования безопасности труда и противопожарные мероприятия. Выполнение работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования. Подготовка и постановка на хранение сельскохозяйственных машин и оборудования. Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию тракторов. Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования. Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию комбайнов. Выполнение погрузочно-разгрузочных транспортных и стационарных работ. Выполнение работ по разгрузке раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства. Выполняют заправку тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче смазочными материалами.</p> | | ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 | У 1.2.01 У 1.2.02 Н 2.2.01, Н 2.2.02, Н 2.2.03 У 2.2.01 У 2.2.02 У 2.2. 03 3 2.2.01 3 2.2.02 3 2.2.03 3 2.2.04 3 2.2.05 3 2.2.06 3 2.2.07 3 2.2.08 |
| Промежуточная аттестация | 18 часов | | |
| Итого | 720 часов | | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет(ы) «Наименование кабинета»..., оснащенный(ые) в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Лаборатория(и) «Наименование лаборатории»..., оснащенный(ые) в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Мастерская(ие) «Наименование мастерской»..., оснащенный(ые) в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Родичев В.А. Тракторы: учебник для студентов учреждений СПО/- 13изд, стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2015. — 288 с
2. Майборода О.В. Основы управления трактором и безопасность движения» М.: «Колос», 2011.
3. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие для студентов СПО/ - 13изд, стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2015. — 264 с
4. Триандафилов А.Ф., Федюк В.В., Лобанов А.Ю. Ремонт сельскохозяйственных машин: учебное пособие/Сыктывкар: СЛИ, 2013.-63с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Аграрное обозрение. Специализированный сельскохозяйственный журнал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://agroobzorg.ru>, свободный - Загл. с экрана. - Яз. рус.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Маслов М.М., Миронов Е.Б., Оболенский Н.В. Новые технологии восстановления деталей и ремонта машин в АПК: учебное пособие/ Княгинино: ГБОУ ВО НГИЭУ, 2015. - 164 с.
2. Мачнев А.В., Стружкин Н.И., Ларюшин Н.П. и др. Технологии и средства механизации сельского хозяйства: учебное пособие/ Пенза: РИО ПГСХА, 2016. - 254с.
3. Боголюбов С.А., Позднякова Е.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности в области сельского хозяйства, лесного и рыбного хозяйства: учебник для СПО/ М.: Издательство «Юрайт», 2016. — 395с.
4. Тарасенко Роторные зерноуборочные комбайны: учебник для ВУЗов/ Издательство «Лань», 2013. — 192с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
|--|---|---|
| ПК 1.1 Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования | Разбирает и собирает сельскохозяйственные машины и оборудование, монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования | Экспертное наблюдение выполнения; Практических работ |
| ПК 1.2. Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования | Производит ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования | Экспертное наблюдение выполнения; Практических работ |
| ПК 1.3 Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования | Производит восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования | Экспертное наблюдение выполнения; Практических работ |
| ПК 1.4 Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования | Выполняет стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования | Экспертное наблюдение выполнения; Практических работ |
| ПК 1.5 Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования | Выполняет наладку сельскохозяйственных машин и оборудования | Экспертное наблюдение выполнения; Практических работ |

5. ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

| № | Номер и дата распорядительного документа о внесении изменений | Дата внесения изменений | Ф.И.О. лица, ответственного за изменение | Подпись | Номер и дата распорядительного документа о принятии изменений |
|---|---|-------------------------|--|---------|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |