

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Верхнетуринский механический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ СО

«Верхнетуринский механический техникум»

М.Н. Шутова

(подпись и фамилия)

М.П.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
КАТЕГОРИИ «В», «С», «Е»**

Адрес места осуществления образовательной деятельности:

Свердловская область, г. Верхняя Тура, ул. Грובה, 1а.

(адрес образовательных учебных кабинетов)

Свердловская область, г. Верхняя Тура, ул. Грובה, 1а.

(адрес закрытой площадки или автодром)

Согласовано

Государственный технический надзор

г. Нижний Тагил

М.П.



Рассмотрено на заседании ПЦК
транспортного профиля
«16» сентября 2020 г.
Протокол № 1
Председатель ПЦК
_____ В.И.Хисамутдинова

Согласовано:
Методическим советом
ГАПОУ СО «ВТМТ»
«__» _____ 2020 г.
Протокол № ____
Председатель МС _____

Образовательная программа профессиональной подготовки по профессии
«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»
категории «В», «С» «Е».

Составители: Чепуштанов С.Н. – преподаватель первой к.к.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

- 1.1. Область применения примерной программы
- 1.2. Цель и задачи профессионального модуля
- 1.3. Формы контроля и оценивания элементов модуля

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ

- 3.1 «Технология производства продукции растениеводства и животноводства»
- 3.2 «Устройство тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин»
- 3.3 «Техническое обслуживание и ремонт тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин»
- 3.4 «Основы законодательства в сфере дорожного движения»
- 3.5. «Психофизиологические основы деятельности водителя»
- 3.6. «Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии»
- 3.7. «Безопасная эксплуатация самоходных машин»
- 3.8. «Управление тракторами категории «В», «С», «Е»

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

1.1. Область применения программы

Программа подготовки водителей внедорожных мототранспортных средств разработана в соответствии с Профессиональным стандартом «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» июня 2014 г. № 362н) и постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) на основе Государственного образовательного стандарта Российской Федерации - ОСТ 9 ПО 03. (1.1, 1.6, 11.2, 11.8, 22.5, 23.1, 37.3, 37.4, 37.7) -2000., утвержденного Министерством образования Российской Федерации в части освоения квалификаций водителей внедорожных мототранспортных средств по следующему виду профессиональной деятельности:

Эксплуатация тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин в условиях сельскохозяйственного производства

01.41.1 Предоставление услуг, связанных с производством сельскохозяйственных культур

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (Обобщенные трудовые функции, трудовые функции)

«А» Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации

3 уровень квалификации

Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями

Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями

Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями

Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями

Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами

Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями

Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах

Выполнение мелиоративных работ

Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным

Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства

Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины

Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами

1.2. Цели и задачи программы

Основная цель вида профессиональной деятельности: Выполнение механизированных работ в соответствии с агротехническими требованиями;

техническое обслуживание тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин, в ходе освоения профессиональной подготовки обучающийся должен:

- выполнять трудовые действия

Комплектование пахотного агрегата

Комплектование агрегата для внесения удобрений

Комплектование агрегата для выполнения предпосевной подготовки почвы

Комплектование агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур

Комплектование машинно-тракторного агрегата для опрыскивания посева

Комплектование машинно-тракторного агрегата для заготовки трав

Погрузка на тракторные прицепы перевозимого груза

Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней

Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях

Выполнение механизированных работ по уборке навоза в животноводческих помещениях

Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы

Получение горюче-смазочных материалов и выполнение заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин

- необходимые умения

Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы

Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы

Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы

Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы

Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы

Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы

Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз

Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней

Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов

Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства

Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины

Пользоваться топливозаправочными средствами

- необходимые знания

Основы технологии механизированных работ в растениеводстве

Виды минеральных и органических удобрений

Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы

Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур

Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур

Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур

Классификация сельскохозяйственных грузов

Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников

Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов

Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов

Порядок подготовки трактора, комбайна к работе

Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям

Специфические требования

Возраст для получения права на управление внедорожными мототранспортными средствами 17 лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

1.3. Формы контроля и оценивания элементов программы

ОП.01 Технология производства продукции растениеводства и животноводства – зачет

МДК 01.01 Устройство тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин – зачет

МДК 01.02 Техническое обслуживание и ремонт тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин - зачет

МДК 01.03 Основы законодательства в сфере дорожного движения - зачет

МДК 01.04 Психофизиологические основы деятельности водителя - зачет

МДК 01.05 Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии - зачет

МДК 01.06 Безопасная эксплуатация самоходных машин - зачет

ПП 00.01 Практическое вождение тракторов категории «В», «С» - зачет

ПМ 01.01 Эксплуатация тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин в условиях сельскохозяйственного производства – экзамен квалификационный

После сдачи квалификационных экзаменов в государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники (далее – Гостехнадзор) обучающиеся получают удостоверение на право управления тракторами категории «В», «С», «Е»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю:
Директор ГАПОУ СО ВТМТ
М.Н. Шутова

**Учебный план
программы профессиональной подготовки
по образовательной программе
«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»**

Квалификация:

«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категорий «В», «С»

Форма обучения – очная; очно-заочная

Нормативный срок - 3 мес. (190 час.)

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Форма контроля	Сроки обучения		
			Всего	Теория	Лабораторно-практические занятия
П.00	Профессиональный цикл	-	-	-	-
ПМ.00	Профессиональные модули		146	102	44
ПМ.01	Эксплуатация тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин в условиях сельскохозяйственного производства				
МДК.01.01	Устройство тракторов, и сельскохозяйственных машин	3	14	10	4
МДК.01.02	Техническое обслуживание и ремонт тракторов, и сельскохозяйственных машин	3	16	10	6
МДК.01.03	Основы законодательства в сфере дорожного движения	3	42	30	12
МДК.01.04	Психофизиологические основы деятельности водителя	3	10	8	2
МДК.01.05	Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	3	24	14	10
МДК.01.06	Безопасная эксплуатация самоходных машин	3	40	30	10
	Всего по учебным дисциплинам и профессиональным модулям		146	102	44
ПП. 00	Практическое вождение (на 1чел.)	3	32	-	32
	Квалификационный экзамен	ЭК	6		
	Консультации		6		
	Всего:		190		

Учебная нагрузка при очно-заочной форме обучения без отрыва от производства 16 часов в неделю

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ

ОП.01 Технология производства продукции растениеводства и животноводства. Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование тем		Количество часов
1. Основы агрономии	Содержание	6
	1. Введение. Культурные растения и условия их роста;	2
	2. Питание растений. Удобрения; семена, посев и посадка; сорные растения и способы борьбы с ними	2
	3. Уход за посевами сельскохозяйственных культур; Защита растений от вредителей и болезней	2
2. Основы животноводства	Содержание	4
	Классификация сельскохозяйственных животных	2
	Технология кормления и обслуживания сельскохозяйственных животных	2
3. Организация и технология производства механизированных работ	Содержание	20
	2.1. Общие сведения об организации и технологии механизированных работ. Энергетические средства сельскохозяйственного производства	2
	2.2. Комплектование машинно-тракторных агрегатов	2
	2.3. Способы движения агрегатов	2
	2.4. Показатели работы машинно-тракторных агрегатов	2
	2.5. Технология обработки почвы	2
	2.6. Технология внесения удобрений	2
	2.7. Технология химической защиты растений	2
	2.8. Технология посева и выращивания зерновых, зернобобовых и крупяных культур	2
	2.9. Технология выращивания и уборки картофеля	2
	2.10. Технология производства кормов	2
Итого		30

Содержание:

Основы агрономии

Культурные растения и условия их роста

Понятие о растении как о живом организме. Анатомическое и морфологическое строение растений, их основные органы. Размножение, рост и развитие растений. Оптимальное сочетание всех факторов роста и развития – необходимые условия повышения продуктивности полевых культур. Требования растений к почве, влаге и температуре. Понятие о минеральном питании. Водопотребление растений. Производственная группировка полевых культур. Биологические особенности основных культур.

Почва и ее плодородие

Понятие о почве и ее плодородии. Почвенный профиль. Типы почв. Механический состав почвы и его производственное значение. Классификация почв по механическому составу. Пахотный слой. Создание оптимального

сложения посевного слоя. Физические свойства почвы, оптимальные значения свойств, способы их изменения для улучшения условий жизни растений.

Водные свойства почвы: влагоемкость, водопроницаемость, влагоудерживающая способность. Воздушный режим и тепловые свойства почвы, их агрономическое значение. Агрохимические свойства почвы и пути управления их оптимальным режимом.

Обработка почвы. Цели и задачи обработки почвы. Приемы и способы обработки почвы. Агротехнические требования к ней, оценка качества работ. Приемы и техника углубления пахотного слоя.

Система обработки почвы. Основная, поверхностная, предпосевная, паровая обработка почвы. Эрозия почвы, ее виды, причины и результаты возникновения. Противоэрозионные приемы обработки.

Минимальная обработка почвы, ресурсосбережение, рекультивация. Питание растений. Удобрения

Корневое питание растений. Избирательное поглощение питательных веществ растениями. Требования к условиям питания в различные периоды роста.

Роль удобрений в жизни растений, в сохранении и повышении плодородия почвы. Важнейшие элементы минерального питания, характер их потребления по фазам роста у основных групп полевых культур.

Классификация удобрений: микро- и макроудобрения. Виды удобрений. Физико-химические свойства наиболее распространенных минеральных удобрений, особенности их применения. Тукосмеси.

Методика определения доз внесения удобрений.

Способы внесения удобрений. Подкормка как прием управления формирования урожая. Внесение дробных доз удобрений по фазам роста.

Агротехнические требования к процессу распределения туков.

Органические удобрения, их эффективность, дозы, сроки и способы внесения. Правила хранения, транспортировки и применения удобрений. Предупреждение загрязнения окружающей среды. Ответственность механизаторов за нарушение правил применения туков.

Семена, посев и посадка

Понятие о сорте сельскохозяйственных культур. Сортосеменные качества семян, критерии их оценки, правила подбора. Подготовка семян и посадочного материала к севу и посадке. Способы и сроки посева и посадки. Норма высева и посадки. Глубина заделки семян. Контроль качества выполнения посевных и посадочных работ.

Сорные растения и способы борьбы с ними. Понятие о сорных растениях. Вред, причиняемый сельскому хозяйству сорными растениями. Классификация сорных растений, биологические группы и их биологические особенности. Адаптивные свойства сорняков. Распространение сорных растений. Меры борьбы с сорняками.

Уход за посевами сельскохозяйственных культур

Значение своевременного ухода за сельскохозяйственными культурами для получения высоких урожаев

Система послепосевной обработки почвы и регулирования густоты стояния растений в зависимости от механического состава почвы, степени засоренности, метеорологических условий, особенностей культуры и сорта.

Защита растений от вредителей и болезней. Вред, причиняемый вредителями и болезнями сельскохозяйственным растениям.

Основные группы и виды вредителей, их основные признаки, биологические особенности. Типы повреждений, которые наносят вредители.

Общие сведения о болезнях сельскохозяйственных культур. Основные возбудители болезней: грибы, вирусы, бактерии.

Меры борьбы с вредителями и болезнями. Карантинные, организационно-хозяйственные мероприятия. Агротехнические, физические, механические и биологические методы борьбы. Химические методы борьбы. Способы и формы применения пестицидов: опрыскивание, опыливание, фумигация, обработка аэрозолями, протравливание семян.

Интегрированная система защиты растений.

Основы животноводства

Классификация сельскохозяйственных животных

Виды сельскохозяйственных животных и их продуктивность. Понятие о породе. Основные породы сельскохозяйственных животных региона. Основы разведения сельскохозяйственных животных. Состояние молочного скотоводства в регионе, продуктивность и разведение крупного рогатого скота.

Технология кормления и обслуживания животных

Виды кормов и их характеристика. Питательные вещества кормов, их переваримость, потребность в них (факторы). Питательная ценность кормов, единицы оценки. Нормы кормления, способы их определения, рацион, техника составления рациона. Классификация кормов: растительные корма – лугов, пастбищ, культурных кормовых угодий. Способы заготовки и консервирования растительных кормов. Обслуживание животных

Технология и организация производства механизированных работ

Общие сведения об организации и технологии механизированных работ

Понятие о технологии возделывания сельскохозяйственных культур и технологии выполнения работ. Понятие о производственном технологическом процессе, операции.

Технология выращивания и уборки сельскохозяйственных культур комплексно-механизированным методом. Организационно-экономические основы планирования рационального использования техники в сельскохозяйственном производстве. Система машин для комплексной механизации сельскохозяйственного производства. Операционная технология выполнения сельскохозяйственных работ. Организация выполнения работ на основе операционной технологии.

Энергетические средства сельскохозяйственного производства. Понятие о машинно-тракторном агрегате. Классификация машинно-тракторных агрегатов по способу производства сельскохозяйственных работ, составу машин, соединению с трактором, расположению в агрегате и выполняемой операции. Требования к машинно-тракторным агрегатам.

Эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов: технологические, технические и экономические.

Эксплуатационные показатели двигателя. Баланс мощности, КПД трактора. Тяговая мощность и тяговое усилие трактора. Способы улучшения тяговых свойств

трактора. Теоретическая и рабочая скорость движения трактора. Допустимая скорость выполнения сельскохозяйственных работ. Маневрирование скоростями.

Понятие об удельном сопротивлении сельскохозяйственных машин и машинно-тракторных агрегатов. Факторы, влияющие на удельное сопротивление сельскохозяйственных машин. Расчет сопротивления сельскохозяйственных машин по упрощенным формулам.

Комплектование машинно-тракторных агрегатов

Правила комплектования агрегатов. Выбор трактора и сельскохозяйственных машин. Сцепки, их виды и эксплуатационные показатели. Основы расчета машинно-тракторных агрегатов: выбор скорости движения, силы тяги и ширины захвата, определение фронта сцепки, тягового сопротивления агрегата и степени загрузки трактора. Составление агрегата с прицепами, навесными и полунавесными машинами.

Составление агрегата с использованием вала отбора мощности и приводного шкива. Комплектование комбинированных агрегатов.

Расчет длины вылета маркера и следоуказателя.

Способы движения машинно-тракторных агрегатов

Значение рациональных способов движения агрегата. Элементы движения

агрегата, его кинематическая характеристика. Рабочий и холостой ход. Виды поворотов, их радиус и длина. Виды и способы движения, выбор способа движения. Сравнительный анализ способов движения. Определение ширины поворотных полос и размеров загонов. Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны. Изображение способов движения. Движение по полю с технологической колеей.

Показатели работы машинно-тракторных агрегатов

Теоретическая и техническая производительность машинно-тракторных агрегатов.

Расчет производительности машинно-тракторных агрегатов. Баланс времени смены. Часовой график работы. Групповой метод использования машин. Работа на повышенных скоростях.

Эксплуатационные затраты при работе машинно-тракторных агрегатов. Расход топлива на единицу выполненной работы. Расход смазочных материалов

Затраты труда на обслуживание агрегатов. Пути сокращения непроизводительных затрат времени рабочей смены.

Технология обработки почвы Основная и предпосевная обработка почвы. Технологические операции, выполняемые при обработке почвы. Лушение. Дискование. Вспашка всвал и развал. Чизелевание. Культивация. Боронование. Выравнивание. Прикатывание. Обработка комбинированными агрегатами. Агротехнические требования. Комплектование и подготовка к работе агрегатов. Правила выполнения операций. Работа агрегатов, загрузка трактора и выбор передачи. Расчет производительности агрегатов. Ресурсосберегающее использование агрегатов при обработке почвы.

Технология внесения удобрений

Технология механизированных процессов приготовления и внесения удобрений. Технология приготовления компостов. Внесение минеральных и органических удобрений. Технологические схемы внесения удобрений.

Агротехнические требования. Выбор, комплектование и подготовка к работе агрегатов для погрузки, транспортировки и внесения удобрений. Способы движения и подготовка поля. Выбор направления, способа движения и поворотов агрегатов. Работа агрегатов. Контроль качества работы.

Выполнение работ по технологической колее.

Рациональное использование удобрений, вопросы ресурсосбережения при внесении удобрений. Охрана окружающей среды. Требования безопасности труда. Технология химической защиты растений

Особенности применения химических средств для защиты растений.

Технологические операции химической защиты растений. Опрыскивание, опыливание, аэрозольная обработка.

Агротехнические требования к химической защите растений. Комплектование и подготовка к работе агрегатов. Способы движения агрегатов и подготовка поля.

Контроль качества работы.

Протравливание семян. Технологический процесс протравливания.

Охрана окружающей среды. Требования правил безопасности труда.

Технология посева и выращивания зерновых, зернобобовых и крупяных культур

Совокупность организационных, технических, технологических и экономических мер, направленных на получение планируемого урожая зерновых, зернобобовых и крупяных культур с минимальными затратами труда и средств.

Агротехнические требования к посеву. Технология подготовки семян и технические средства для этого. Способы посева. Посевные агрегаты и их комплектование. Подготовка машин к посеву. Установка сеялок на равномерность и норму высева, равномерность и глубину заделки семян. Технологическая колея. Работа агрегатов в поле, способы их движения.

Технология проведения посева. Групповая работа посевных агрегатов. Особенности работы посевных агрегатов на повышенных скоростях. Механизированная заправка семенами.

Агротехнические требования к уходу за посевами. Технология ухода. Агрегаты для ухода за посевами и их комплектование. Подготовка агрегатов к работе, их работа.

Выполнение работ по технологической колее.

Технология выращивания и уборки картофеля

Совокупность организационных, технических, технологических и экономических мер, направленных на получение планируемого урожая картофеля с минимальными затратами труда и средств.

Агротехнические требования к посадке. Технология подготовки семенного материала. Способы посадки картофеля и подготовка поля.

Подготовка машин к посадке на заданную густоту и глубину.

Комплектование и подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов. Организация обслуживания посадочных агрегатов. Определение действительного расхода семенного материала на один гектар.

Агротехнические требования к обработке посевов картофеля, борьбе с вредителями и болезнями. Организация и технология проведения этих работ.

Подготовка к работе и комплектование машинно-тракторных агрегатов.

Подготовка поля. Работа машин. Способы движения машинно-тракторных агрегатов.

Агротехнические требования к машинной уборке. Способы движения картофелеуборочных агрегатов. Работа машин в поле. Операционная технология уборки картофеля. Поточный метод уборки.

Организация работы машинно-тракторных агрегатов при уборке картофеля.

Контроль качества уборочных работ. Пути снижения затрат при уборке картофеля.

Организация работы на картофелесортировальном пункте. Способы хранения картофеля. Буртование картофеля. Хранение в картофелехранилищах. Борьба с потерями при хранении. Требования правил безопасности труда.

Технология производства кормов

Виды кормов. Многолетние травы: клевер, донник, люцерна, тимофеевка луговая и другие и их использование. Однолетние смеси из злаков и бобов и их использование. Силосные культуры.

Подготовка почвы. Внесение удобрений. Посев трав и силосных культур. Уход за посевами. Агротехнические требования. Комплектование агрегатов. Технологические схемы заготовки кормов.

Уборка трав и силосных культур. Агротехнические требования к уборке трав на сено, сенаж, для приготовления травяной муки и силоса. Уборка кукурузы и подсолнечника. Технология заготовки сена, сенажа и силоса.

Система машин, которые применяются при разных технологических схемах уборки трав и силосных культур. Комплектование агрегатов, подготовка их к работе.

Подготовка поля. Организация работы агрегатов. Выполнение работ и контроль качества. Требования правил безопасности труда.

МДК 01.01 Устройство тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин.

Распределение учебных часов по разделам и темам

№/№ тем	Темы и содержание	Кол-во часов
Тема 1	Введение. Разновидности тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин Классификация тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин Общее устройство тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин	2
Тема 2.	Двигатель Общее устройство и работа двигателей. Системы смазывания и охлаждения двигателя. Топливо и горючие смеси. Система питания. Неисправности механизмов систем двигателя, причины и способы их устранения.	2

Тема 3	Электрооборудование. Источники тока. Система зажигания. Приборы освещения и сигнализации. Неисправности электрооборудования, причины и способы их устранения.	2
Тема 4.	Трансмиссия Назначение, устройство и работа трансмиссии. Неисправности трансмиссии, причины и способы их устранения	2
Тема 5.	Несущая система Назначение и устройство рамы тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин Неисправности несущей системы, причины и способы их устранения.	2
Тема 6.	Ходовая часть Назначение, устройство и работа ходовой части. Неисправности ходовой части, принципы и способы их устранения	2
Тема 7.	Органы управления Устройство и работа органов управления. Определение технического состояния рулевого управления. Определение технического состояния тормозной системы. Основные неисправности органов управления, причины и способы их устранения:	2
	Всего	14

МДК.01.02 «Техническое обслуживание и ремонт тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин»

Распределение учебных часов по разделам и темам

№/№ тем	Темы и содержание	Кол-во часов
1.	Обслуживание двигателя и его систем Обслуживание двигателя: очистка от пыли и грязи двигателя (при необходимости), подтяжка гаек крепления головки, крышки картера, проверка на отсутствие подтеканий масла и подсоса воздуха в соединениях. Обслуживание смазочной системы: проверка уровня масла, смена масла, устранение подтеканий. Обслуживание системы питания: осмотр карбюратора, очистка от пыли и грязи, устранение подтеканий: Обслуживание воздухоочистителя. Обслуживание системы выпуска	4
2.	Обслуживание электрооборудования Аккумуляторная батарея: очистка поверхности мастики и клемм от загрязнений, проверка уровня и плотности электролита. Генератор: проверка крепления генератора, состояния щеток коллектора, контактов, проводов. Регулятор напряжения: очистка от пыли и грязи; проверка крепления регулятора напряжения реле-регулятора. Система зажигания: состояние и крепление приборов системы зажигания, зазор между контактами прерывателя-распределителя и их состояние, очистка электродов свечи, установка зазора между электродами свечи согласно инструкции.	4
3.	Обслуживание трансмиссии Определение работоспособности привода выключения сцепления. Регулировка свободного хода рычага сцепления. Определение исправности механизма выключения. Уход за приводом сцепления.	4

	Внешний осмотр коробки передач. Определение работоспособности механизма переключения. Долив или смена масла в коробке передач. Цепная передача. Осмотр цепной передачи и определение технического состояния ведущей, ведомой звездочек и цепи. Определение натяжения и величины прогиба цепи. Регулировка натяжения цепи. Уход за цепной передачей. Карданная передача. Осмотр карданной передачи и определение ее технического состояния: Смазка крестовины. Определение работоспособности главной передачи. Проверка уровня масла в картере главной передачи. Порядок замены масла в картере главной передачи.	
4.	Обслуживание несущей системы, ходовой части и органов управления Несущая система: осмотр рамы. Ходовая часть: осмотр и выявление неисправностей передней и задней подвески (крепление, подтекание жидкости, состояние пружин). Органы управления: осмотр и определение технического состояния рулевой колонки и рулевого амортизатора; проверка работоспособности привода управления тормозов. Порядок выполнения регулировки тормозов:	4
	Всего	16

МДК.01.03 «Основы законодательства в сфере дорожного движения»
Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Законодательство, регулирующее отношения в сфере дорожного движения			
Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы	1	1	-
Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	3	3	-
Итого по разделу	4	4	-
Правила дорожного движения			
Основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	2	2	-
Обязанности участников дорожного движения	2	2	-
Дорожные знаки	5	5	-
Дорожная разметка	1	1	-
Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	6	4	2
Остановка и стоянка транспортных средств	4	2	2
Регулирование дорожного движения	2	2	-
Проезд перекрестков	6	2	4
Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных	6	2	4

средств и железнодорожных переездов			
Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	2	2	-
Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	1	1	-
Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	1	1	-
Итого по разделу	38	26	12
Всего	42	30	12

Содержание:

Законодательство, регулирующее отношения в сфере дорожного движения включает:

Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы: общие положения; права и обязанности граждан, общественных и иных некоммерческих объединений в области охраны окружающей среды; ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и разрешение споров в области охраны окружающей среды.

Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения: задачи и принципы УК Российской Федерации; понятие преступления и виды преступлений; понятие и цели наказания, виды наказаний; экологические преступления; ответственность за преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта; задачи и принципы законодательства об административных правонарушениях; административное правонарушение и административная ответственность; административное наказание; назначение административного наказания; административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования; административные правонарушения в области дорожного движения; административные правонарушения против порядка управления; исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях; размеры штрафов за административные правонарушения; гражданское законодательство; возникновение гражданских прав и обязанностей, осуществление и защита гражданских прав; объекты гражданских прав; право собственности и другие вещные права; аренда транспортных средств; страхование; обязательства вследствие причинения вреда; возмещение вреда лицом, застраховавшим свою ответственность; ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих; ответственность при отсутствии вины причинителя вреда; общие положения; условия и порядок осуществления обязательного страхования; компенсационные выплаты.

Правила дорожного движения включают:

Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения: значение Правил дорожного движения в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения; структура Правил дорожного движения; дорожное движение; дорога и ее элементы; пешеходные переходы, их виды и обозначения с помощью дорожных знаков и дорожной разметки;

прилегающие территории: порядок въезда, выезда и движения по прилегающим к дороге территориям; порядок движения в жилых зонах; автомагистрали, порядок движения различных видов транспортных средств по автомагистралям; запрещения, вводимые на автомагистралях; перекрестки, виды перекрестков в зависимости от способа организации движения; определение приоритета в движении; железнодорожные переезды и их разновидности; участники дорожного движения; лица, наделенные полномочиями по регулированию дорожного движения; виды транспортных средств; организованная транспортная колонна; ограниченная видимость, участки дорог с ограниченной видимостью; опасность для движения; дорожно-транспортное происшествие; перестроение, опережение, обгон, остановка и стоянка транспортных средств; темное время суток, недостаточная видимость; меры безопасности, предпринимаемые водителями транспортных средств, при движении в тёмное время суток и в условиях недостаточной видимости; населенный пункт: обозначение населенных пунктов с помощью дорожных знаков; различия в порядке движения по населенным пунктам в зависимости от их обозначения.

Обязанности участников дорожного движения: общие обязанности водителей; документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам полиции; обязанности водителя по обеспечению исправного технического состояния транспортного средства; порядок прохождения освидетельствования на состояние алкогольного опьянения и медицинского освидетельствования на состояние опьянения; порядок предоставления транспортных средств должностным лицам; обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию; запретительные требования, предъявляемые к водителям; права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маячком синего цвета (маячками синего и красного цветов) и специальным звуковым сигналом; обязанности других водителей по обеспечению беспрепятственного проезда указанных транспортных средств и сопровождаемых ими транспортных средств; обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения.

Дорожные знаки: значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения; классификация дорожных знаков; основной, предварительный, дублирующий, повторный знак; временные дорожные знаки; требования к расстановке знаков; назначение предупреждающих знаков; порядок установки предупреждающих знаков различной конфигурации; название и значение предупреждающих знаков; действия водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком; назначение знаков приоритета; название, значение и порядок их установки; действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета; назначение запрещающих знаков; название, значение и порядок их установки; распространение действия запрещающих знаков на различные виды транспортных средств; действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков; зона действия запрещающих знаков; название, значение и порядок установки предписывающих знаков; распространение действия предписывающих знаков на различные виды транспортных средств; действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков; назначение знаков особых предписаний; название,

значение и порядок их установки; особенности движения по участкам дорог, обозначенным знаками особых предписаний; назначение информационных знаков; название, значение и порядок их установки; действия водителей в соответствии с требованиями информационных знаков; назначение знаков сервиса; название, значение и порядок установки знаков сервиса; назначение знаков дополнительной информации (табличек); название и взаимодействие их с другими знаками; действия водителей с учетом требований знаков дополнительной информации.

Дорожная разметка: значение разметки в общей системе организации дорожного движения, классификация разметки; назначение и виды горизонтальной разметки; постоянная и временная разметка; цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки; действия водителей в соответствии с ее требованиями; взаимодействие горизонтальной разметки с дорожными знаками; назначение вертикальной разметки; цвет и условия применения вертикальной разметки.

Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части: предупредительные сигналы; виды и назначение сигналов; правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой; начало движения, перестроение; повороты направо, налево и разворот; поворот налево и разворот на проезжей части с трамвайными путями; движение задним ходом; случаи, когда водители должны уступать дорогу транспортным средствам, приближающимся справа; движение по дорогам с полосой разгона и торможения; средства организации дорожного движения, дающие водителю информацию о количестве полос движения; определение количества полос движения при отсутствии данных средств; порядок движения транспортных средств по дорогам с различной шириной проезжей части; порядок движения тихоходных транспортных средств; движение безрельсовых транспортных средств по трамвайным путям попутного направления, расположенным слева на одном уровне с проезжей частью; движение транспортных средств по обочинам, тротуарам и пешеходным дорожкам; выбор дистанции, интервалов и скорости в различных условиях движения; допустимые значения скорости движения для различных видов транспортных средств и условий перевозки; обгон, опережение; объезд препятствия и встречный разъезд; действия водителей перед началом обгона и при обгоне; места, где обгон запрещен; опережение транспортных средств при проезде пешеходных переходов; объезд препятствия; встречный разъезд на узких участках дорог; встречный разъезд на подъемах и спусках; приоритет маршрутных транспортных средств; пересечение трамвайных путей вне перекрестка; порядок движения по дороге с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств и транспортных средств, используемых в качестве легкового такси; правила поведения водителей в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенного места остановки; учебная езда; требования к обучающему, обучаемому и механическому транспортному средству, на котором проводится обучение; дороги и места, где запрещается учебная езда; дополнительные требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных; ответственность водителей за нарушения порядка движения и расположения транспортных средств на проезжей части. Решение ситуационных задач.

Остановка и стоянка транспортных средств: порядок остановки и стоянки; способы постановки транспортных средств на стоянку; длительная стоянка вне

населенных пунктов; остановка и стоянка на автомагистралях; места, где остановка и стоянка запрещены; остановка и стоянка в жилых зонах; вынужденная остановка; действия водителей при вынужденной остановке в местах, где остановка запрещена, а также на автомагистралях и железнодорожных переездах; правила применения аварийной сигнализации и знака аварийной остановки при вынужденной остановке транспортного средства; меры, предпринимаемые водителем после остановки транспортного средства; ответственность водителей транспортных средств за нарушения правил остановки и стоянки. Решение ситуационных задач.

Регулирование дорожного движения: средства регулирования дорожного движения; значения сигналов светофора, действия водителей и пешеходов в соответствии с этими сигналами; реверсивные светофоры; светофоры для регулирования движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе; светофоры для регулирования движения через железнодорожные переезды; значение сигналов регулировщика для безрельсовых транспортных средств, трамваев и пешеходов; 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.

Проезд перекрестков: общие правила проезда перекрестков; преимущества трамвая на перекрестке; регулируемые перекрестки; правила проезда регулируемых перекрестков; порядок движения по перекрёстку, регулируемому светофором с дополнительными секциями; нерегулируемые перекрестки; правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог; очередность проезда перекрестка неравнозначных дорог, когда главная дорога меняет направление; 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; ответственность водителей за нарушения правил проезда перекрестков. Решение ситуационных задач.

Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов: правила проезда нерегулируемых пешеходных переходов; правила проезда регулируемых пешеходных переходов; действия водителей при появлении на проезжей части слепых пешеходов; правила проезда мест остановок маршрутных транспортных средств; действия водителя транспортного средства, имеющего опознавательные знаки «Перевозка детей» при посадке детей в транспортное средство и высадке из него, а также водителей, приближающихся к такому транспортному средству; правила проезда железнодорожных переездов; места остановки транспортных средств при запрещении движения через переезд; запрещения, действующие на железнодорожном переезде; случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальником дистанции пути железной дороги; ответственность водителей за нарушения правил проезда пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов. Решение ситуационных задач.

Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов: правила использования внешних световых приборов в различных условиях движения; действия водителя при ослеплении; обозначение транспортного

средства при остановке и стоянке в темное время суток на неосвещенных участках дорог, а также в условиях недостаточной видимости; обозначение движущегося транспортного средства в светлое время суток; порядок использования противотуманных фар и задних противотуманных фонарей; использование фары-искателя, фары-прожектора и знака автопоезда; порядок применения звуковых сигналов в различных условиях движения.

Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов: условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки; перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах; случаи, когда буксировка запрещена; требование к перевозке людей в грузовом автомобиле; обязанности водителя перед началом движения; дополнительные требования при перевозке детей; случаи, когда запрещается перевозка людей; правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве; перевозка грузов, выступающих за габариты транспортного средства. обозначение перевозимого груза; случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с Государственной инспекцией безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации (далее – Госавтоинспекция).

Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств: общие требования; порядок прохождения технического осмотра; неисправности и условия, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортных средств; типы регистрационных знаков, применяемые для различных групп транспортных средств; требования к установке государственных регистрационных знаков на транспортных средствах; опознавательные знаки транспортных средств

МДК.01.04 «Психофизиологические основы деятельности водителя»

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	Теоретические занятия	Практические занятия
Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки	2	2	-
Этические основы деятельности водителя	2	2	-
Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	2	2	-
Саморегуляция и профилактика конфликтов (психологический практикум)	4	-	4
Всего	10	6	4

Содержание: Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки: понятие о познавательных функциях (внимание, восприятие, память, мышление); внимание и его свойства (устойчивость, концентрация, распределение, переключение, объем); причины отвлечения внимания во время управления транспортным средством; способность сохранять внимание при наличии отвлекающих факторов; монотония; влияние усталости и сонливости на свойства внимания; способы профилактики усталости; виды информации; выбор необходимой информации в процессе управления

транспортным средством; информационная перегрузка; системы восприятия и их значение в деятельности водителя; опасности, связанные с неправильным восприятием дорожной обстановки; зрительная система; поле зрения, острота зрения и зона видимости; периферическое и центральное зрение; факторы, влияющие на уменьшение поля зрения водителя; другие системы восприятия (слуховая система, вестибулярная система, суставно-мышечное чувство, интероцепция) и их значение в деятельности водителя; влияние скорости движения транспортного средства, алкоголя, медикаментов и эмоциональных состояний водителя на восприятие дорожной обстановки; память; виды памяти и их значение для накопления профессионального опыта; мышление; анализ и синтез как основные процессы мышления; оперативное мышление и прогнозирование; навыки распознавания опасных ситуаций; принятие решения в различных дорожных ситуациях; важность принятия правильного решения на дороге; формирование психомоторных навыков управления автомобилем; влияние возрастных и гендерных различий на формирование психомоторных навыков; простая и сложная сенсомоторные реакции, реакция в опасной зоне; факторы, влияющие на быстроту реакции.

Этические основы деятельности водителя: цели обучения управлению транспортным средством; мотивация в жизни и на дороге; мотивация достижения успеха и избегания неудач; склонность к рискованному поведению на дороге; формирование привычек; ценности человека, группы и водителя; свойства личности и темперамент; влияние темперамента на стиль вождения; негативное социальное научение; понятие социального давления; влияние рекламы, прессы и киноиндустрии на поведение водителя; ложное чувство безопасности; влияние социальной роли и социального окружения на стиль вождения; способы нейтрализации социального давления в процессе управления транспортным средством; понятие об этике и этических нормах; этические нормы водителя; ответственность водителя за безопасность на дороге; взаимоотношения водителя с другими участниками дорожного движения; уязвимые участники дорожного движения, требующие особого внимания (пешеходы, велосипедисты, дети, пожилые люди, инвалиды); причины предоставления преимущества на дороге общественному транспорту, скорой медицинской помощи, МЧС, полиции; особенности поведения водителей и пешеходов в жилых зонах и в местах парковки.

Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов: эмоции и поведение водителя; эмоциональные состояния (гнев, тревога, страх, эйфория, стресс, фрустрация); изменение восприятия дорожной ситуации и поведения в различных эмоциональных состояниях; управление поведением на дороге; экстренные меры реагирования; способы саморегуляции эмоциональных состояний; конфликтные ситуации и конфликты на дороге; причины агрессии и враждебности у водителей и других участников дорожного движения; тип мышления, приводящий к агрессивному поведению; изменение поведения водителя после употребления алкоголя и медикаментов; влияние плохого самочувствия на поведение водителя; профилактика конфликтов; правила взаимодействия с агрессивным водителем.

Саморегуляция и профилактика конфликтов: приобретение практического опыта оценки собственного психического состояния и поведения, опыта саморегуляции, а также первичных навыков профилактики конфликтов; решение

ситуационных задач по оценке психического состояния, поведения и профилактике конфликтов. Психологический практикум.

МДК 01.05 «Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии»

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	2	2	-
Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	4	2	2
Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	4	2	2
Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	6	2	4
Всего	16	8	8

Содержание: Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи: понятие о видах ДТП, структуре и особенностях дорожно-транспортного травматизма; организация и виды помощи пострадавшим в ДТП; нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи; особенности оказания помощи детям, определяемые законодательно; понятие «первая помощь»; перечень состояний, при которых оказывается первая помощь; перечень мероприятий по ее оказанию; основные правила вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи; простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека; современные наборы средств и устройств для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам и др.); основные компоненты, их назначение;

общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших; основные факторы, угрожающие жизни и здоровью при оказании первой помощи, пути их устранения; извлечение и перемещение пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии.

Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения: основные признаки жизни у пострадавшего; причины нарушения дыхания и кровообращения при дорожно-транспортном происшествии; способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; особенности сердечно-легочной реанимации (СЛР) у пострадавших в дорожно-транспортном происшествии; современный алгоритм

проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР); техника проведения искусственного дыхания и закрытого массажа сердца; ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий; прекращение СЛР; мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР; особенности СЛР у детей; порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания; особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребёнку.

Практическое занятие: оценка обстановки на месте дорожно-транспортного происшествия; отработка вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; отработка навыков определения сознания у пострадавшего; отработка приёмов восстановления проходимости верхних дыхательных путей; оценка признаков жизни у пострадавшего; отработка приёмов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», с применением устройств для искусственного дыхания; отработка приёмов закрытого массажа сердца; выполнение алгоритма сердечно-легочной реанимации; отработка приёма перевода пострадавшего в устойчивое боковое положение; отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего; экстренное извлечение пострадавшего из автомобиля или труднодоступного места, отработка основных приёмов (пострадавший в сознании, пострадавший без сознания); оказание первой помощи без извлечения пострадавшего; отработка приема снятия мотоциклетного (велосипедного) шлема и других защитных приспособлений с пострадавшего.

Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах: цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; наиболее часто встречающиеся повреждения при дорожно-транспортном происшествии; особенности состояний пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии, признаки кровотечения; понятия «кровотечение», «острая кровопотеря»; признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного); способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки; оказание первой помощи при носовом кровотечении; понятие о травматическом шоке; причины и признаки, особенности травматического шока у пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии; мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока; цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего; основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи; травмы головы; оказание первой помощи; особенности ранений волосистой части головы; особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа; травмы шеи, оказание первой помощи; остановка наружного кровотечения при травмах шеи; фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий); травмы груди, оказание первой помощи; основные проявления травмы груди; особенности наложения повязок при травме груди; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки; особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом; травмы живота и таза, основные проявления; оказание первой помощи; закрытая травма живота с

признаками внутреннего кровотечения; оказание первой помощи; особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране; травмы конечностей, оказание первой помощи; понятие «иммобилизация»; способы иммобилизации при травме конечностей; травмы позвоночника, оказание первой помощи.

Практическое занятие: отработка проведения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии с травматическими повреждениями; проведение подробного осмотра пострадавшего; остановка наружного кровотечения при ранении головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей с помощью пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня); максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки; отработка наложения окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; наложение повязок при наличии инородного предмета в ране живота, груди, конечностей; отработка приёмов первой помощи при переломах; иммобилизация (подручными средствами, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий); отработка приемов фиксации шейного отдела позвоночника.

Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии: цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела; оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери; приёмы переноски пострадавших на руках одним, двумя и более участниками оказания первой помощи; приемы переноски пострадавших с травмами головы, шеи, груди, живота, таза, конечностей и позвоночника; способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании, без сознания; влияние экстремальной ситуации на психоэмоциональное состояние пострадавшего и участника оказания первой помощи; простые приемы психологической поддержки; принципы передачи пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; виды ожогов при дорожно-транспортном происшествии, их признаки; понятие о поверхностных и глубоких ожогах; ожог верхних дыхательных путей, основные проявления; оказание первой помощи; перегревание, факторы, способствующие его развитию; основные проявления, оказание первой помощи; холодовая травма, ее виды; основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи; отравления при дорожно-транспортном происшествии; пути попадания ядов в организм; признаки острого отравления; оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу.

Практическое занятие: наложение повязок при ожогах различных областей тела; применение местного охлаждения; наложение термоизолирующей повязки при отморожениях; придание оптимального положения тела пострадавшему в дорожно-транспортном происшествии при: отсутствии сознания, травмах различных областей тела, значительной кровопотере; отработка приемов переноски пострадавших; решение ситуационных задач в режиме реального времени по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии с

различными повреждениями (травмами, потерей сознания, отсутствием признаков и жизни и с другими состояниями, требующими оказания первой помощи).

МДК 01.06 «Безопасная эксплуатация самоходных машин»

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Содержание тем	40
Тема № 1 Законодательство РФ по обеспечению безопасности дорожного движения	Содержание	4
	Законодательство РФ по обеспечению безопасности дорожного движения Правовое обеспечение безопасности	2
	Практические занятия: Работа с законодательством РФ	2
Тема № 2 Элементы конструкций самоходных машин, состояние которых влияет на безопасность эксплуатации	Содержание	10
	Безопасность эксплуатации прицепов	2
	Перевозка грузов и людей	2
	Состояние навесной системы. Безопасность эксплуатации навесных агрегатов	2
	Выполнение погрузочных работ при погрузке сыпучих грузов ТБ при погрузке прессованных грузов ТБ при погрузке рассыпных грузов, сена, соломы.	2
	Практические занятия: Навешивание механизмов для выполнения погрузочно-разгрузочных работ. Т.Б.	2
Тема № 3 Безопасные приемы управления самоходными машинами	Содержание	10
	Транспортировка опасных грузов	2
	Управление машиной на опасном участке дороги; Водные преграды, переправы;	2
	Управление машиной в сложных погодных условиях;	2
	Пожарная безопасность	2
	Практические занятия: Решение проблемных ситуаций при управлении в сложных условиях.	2
Тема № 4 Факторы, способствующие возникновению аварийных и несчастных случаев	Содержание	10
	Неисправности ходовой части	2
	Неисправность технического состояния в электрооборудовании	2
	Неисправность технического состояния тормозной системы	2
	Неисправность технического состояния сцепления	2
	Практические занятия: Решение проблемных ситуаций	2
Тема № 5 Охрана окружающей среды	Содержание	6
	Мойка и чистка транспортных средств	2
	Влияние на окружающую среду отработанного	2

	топлива и смазочных материалов, утилизация ГСМ и vetoши	
	Зачет	2

ПП 01 «Вождение тракторов категории «В», «С»
Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество часов практического обучения
Посадка, действия органами управления	2
Пуск двигателя, начало движения, переключение передач остановка, выключение двигателя	2
Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения	6
Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода	4
Движение задним ходом	2
Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование	6
Движение с прицепом	6
Буксировка механического транспортного средства	2
Зачет	2
Всего	32

о

Содержание: Посадка, действия органами управления: ознакомление с органами управления и контрольно-измерительными приборами учебного транспортного средства, регулировка положения сиденья, органов управления и зеркал заднего вида, пристегивание ремнем безопасности; действия педалью сцепления; действия педалью подачи топлива; взаимодействие педалями сцепления и подачи топлива; действия педалью сцепления и рычагом переключения передач; взаимодействие педалями сцепления, подачи топлива и рычагом переключения передач; действия педалью рабочего тормоза; взаимодействие педалями подачи топлива и рабочего тормоза; взаимодействие педалями сцепления, подачи топлива, рабочего тормоза и рычагом переключения передач; отработка приемов руления.

Пуск двигателя, начало движения, переключение передач, остановка, выключение двигателя: действия при пуске и выключении двигателя; действия при переключении передач; действия при остановке; действия при пуске двигателя, начале движения, переключении передач, остановке, выключении двигателя.

Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения: начало движения, разгон с переключением передач в восходящем порядке и снижение скорости с переключением передач в нисходящем порядке при движении по кольцевому маршруту, торможение двигателем, остановка; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением плавного торможения; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с

применением прерывистого; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением ступенчатого торможения; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением экстренного торможения.

Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, начало движения, разгон, движение по прямой, снижение скорости, переход на низшую передачу, включение правого указателя поворота, поворот направо, выключение указателя поворота, разгон; начало движения, разгон, движение по прямой, снижение скорости, переход на низшую передачу, включение левого указателя поворота, поворот налево, выключение указателя поворота, разгон; начало движения, разгон, движение по прямой, выбор места для разворота, снижение скорости, включение правого указателя поворота, остановка, включение левого указателя поворота, разворот без применения заднего хода, разгон; проезд перекрестка и пешеходного перехода.

Движение задним ходом: начало движения вперед, движение по прямой, остановка, осмотр дороги через зеркала заднего вида, включение передачи заднего хода, движение задним ходом по прямой, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка; начало движения вперед, движение по прямой, остановка, осмотр дороги через зеркала заднего вида, включение передачи заднего хода, движение задним ходом с поворотами направо и налево, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка.

Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование: въезд в ворота с прилегающей и противоположной сторон дороги передним и задним ходом и выезд из ворот передним и задним ходом с поворотами направо и налево; разворот с применением заднего хода в ограниченном по ширине пространстве; движение по габаритному тоннелю передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево); движение по наклонному участку, остановка на подъеме, начало движения на подъеме, остановка на спуске, начало движения на спуске; постановка на стоянку передним и задним ходом параллельно краю проезжей части; въезд в «бокс» передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).

Движение с прицепом: сцепление с прицепом, движение по прямой, расцепление; движение с прицепом передним и задним ходом с поворотами направо и налево; въезд в «бокс» с прицепом передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).

Буксировка механического транспортного средства: управление буксирующим транспортным средством; управление буксируемым транспортным средством.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа содержит профессиональную характеристику, учебный план, программы МДК и практического вождения.

Учебный план – учебный план содержащий перечень предметов, количество часов, отводимое на изучение каждого предмета, а также предметы, вносимые на зачеты, консультации, экзамен квалификационный, общее количество часов.

Указанный в нем перечень предметов, общее количество часов, отводимое на изучение каждого предмета, а также предметы, выносимые на экзамены и зачеты, не могут быть изменены.

Последовательность изучения отдельных тем предмета и количество часов, отведенных на изучение тем, может, в случае необходимости, изменяться при условии, что программы будут выполнены полностью.

Все изменения, вносимые в учебные программы, должны быть рассмотрены методической комиссией и утверждены руководителем образовательного учреждения.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

На теоретических занятиях должны использоваться детали, сборочные единицы, приборы и агрегаты. Изучение работы агрегатов, механизмов и приборов сопровождается показом на моделях и агрегатах: При необходимости следует использовать схемы, плакаты, транспаранты, слайды, диафильмы, кинофильмы и видеофильмы. В процессе изучения учебного материала необходимо систематически, привлекать, учащихся к самостоятельной, работе с научно-технической и справочной литературой, практиковать проведение семинаров.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут). Продолжительность учебного часа практического обучения вождению должна составлять 1 астрономический час (60 минут).

Вождение транспортных средств выполняется на специально оборудованной площадке (трактодроме). Вождение проводится вне сетки учебного плана. Обучение вождению проводится вне сетки учебного времени мастером производственного обучения индивидуально с каждым обучающимся в соответствии с графиком очередности обучения вождению.

На обучение вождению отводится – 32 часов на каждого обучаемого.

Занятия по предмету «Оказание первой медицинской помощи» проводятся врачом или медработником со средним медицинским образованием. На практических занятиях учащиеся должны быть обучены выполнению приемов по оказанию первой медицинской помощи (самопомощи) пострадавшим на дорогах. По предмету «Оказание первой медицинской помощи» проводится зачет.

На прием квалификационного экзамена отводится по учебному плану 6 часов.

Экзамен по практическому вождению внедорожных мототранспортных средств проводится на закрытой от движения площадке.

Медицинские осмотры водителей (мастеров производственного обучения и обучающихся) организуются и проводятся ГАПОУ СО «ВТМТ» с привлечением работников здравоохранения.

На занятии по вождению обучающий (мастер производственного обучения) должен иметь при себе документ на право обучения вождению транспортного средства данной категории, подкатегории, а также удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории, подкатегории.

Транспортное средство, используемое для обучения вождению, должно соответствовать материально-техническим условиям реализации программы.

Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

Мастера производственного обучения должны иметь высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика», удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории, подкатегории, документ на право обучения вождению транспортного средства соответствующей категории, подкатегории.

Лица, не имеющие специальной подготовки, но обладающие достаточным практическим опытом и компетентностью, выполняющие качественно и в полном объеме возложенные на них должностные обязанности, по рекомендации аттестационной комиссии, в порядке исключения, могут быть назначены на соответствующие должности.

Информационно-методические условия реализации программы включают:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

Закрытая площадка для обучения вождению транспортных средств имеет ровное и однородное покрытие, обеспечивающее круглогодичное функционирование. Закрытая площадка должна иметь установленное по периметру ограждение, препятствующее движению по их территории транспортных средств и пешеходов, за исключением учебных транспортных средств, используемых в процессе обучения.

Наклонный участок имеет продольный уклон в пределах нормы.

Размеры закрытой площадки и обустройство техническими средствами организации дорожного движения должны обеспечивать выполнение каждого из учебных (контрольных) заданий, предусмотренных программой.

Для разметки границ, выполнения соответствующих заданий применяются конуса разметочные (ограничительные), стойки разметочные, вехи стержневые.

Поперечный уклон закрытой площадки обеспечивает водоотвод с их поверхности.

В случае проведения обучения в темное время суток освещенность закрытой площадки не менее 20 лк. Отношение максимальной освещенности к средней должно быть не более 3:1. Показатель ослепленности установок наружного освещения не превышает 150.

В целях реализации программы на закрытой площадке оборудован перекресток (регулируемый или нерегулируемый) пешеходный переход, установлены дорожные знаки.

Материально-технические условия реализации программы являются требованием к учебно-материальной базе организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Оценка состояния материально-технической базы по результатам самообследования образовательной организацией размещены на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <http://vtmt.ru/>.

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Профессиональная подготовка завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Промежуточная аттестация и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность.

При проведении квалификационного экзамена проверяются навыки управления тракторов категории «В», «С», «Е» на закрытой площадке или трактодроме.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство. Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются ГАПОУ СО «ВТМТ» на бумажных и (или) электронных носителях.

Результаты (освоенные трудовые функции)	Основные показатели оценки результата (трудовые действия и умения)	Формы и методы контроля и оценки
Управление тракторами	Управляет трактором в различных дорожных и метеорологических условиях в соответствии с правилами дорожного движения	ПП, ЭК
	Маневрирует в ограниченном пространстве в соответствии с правилами дорожного движения	ПП, ЭК
	Выполняет действия водителя в штатных и нештатных (критических) режимах движения	ПП, ЭК
Техническое обслуживание тракторов	Подготавливает трактор к вождению и оценивает состояние маршрута, тормозной и остановочный путь	ПП, ЭК
	Следит за состоянием транспорта в пути, за исправностью рулевого управления, тормозной системы, приборов освещения и сигнализации	ПП, ЭК
Перевозка грузов и пассажиров трактором	Контролирует обеспечение безопасности дорожного движения при перевозке грузов и пассажиров внедорожным мототранспортным средством	ПП, ЭК
	Применяет средства индивидуальной защиты (СИЗ)	ПП, ЭК

