


СОГЛАСОВАНО
ГБПОУ «Ржевский колледж имени Н.В. Петровского»
Директор Л.Ю. Замятина
«15» октября 2024г.


УТВЕРЖДАЮ
МОУ Есинская сш
Директор Н.Е. Бусыгина
«15» октября 2024г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
по должности/ профессии

(теоретический курс освоения профессии)

19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

Объем программы: 194ч.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

Организация-разработчик: ГБПОУ «Ржевский колледж имени Н.В. Петровского»

Составитель: Замятина Л.Ю., директор
Дрожжин А.Е., преподаватель

г. Ржев, 2024г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа подготовки (переподготовки) трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства (категории «В», «С», «D», «Е», «F») разработана на основе Примерной программы подготовки трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства (Примерная программа разработана Институтом развития профессионального образования - М, 2001г., Постановления правительства РФ от 12.07.1999 № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)»).

Теоретическое обучение (предметы «Устройство тракторов», «Техническое обслуживание и ремонт тракторов», «Правила дорожного движения», «Основы управления тракторами и безопасность движения», консультации и приём экзаменов),

Содержание программы, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материала в случае необходимости изменяется в зависимости от конкретных условий производства, формы обучения и уровня подготовки слушателей при обязательном условии, что они овладеют необходимыми знаниями, умениями и навыками.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
Код профессии – 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства

ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ III КЛАССА (ГРУППЫ)

Должен уметь: самостоятельно выполнять работы на машинно-тракторных агрегатах на базе тракторов двух основных марок (гусеничном и колесном), зерноуборочном или самоходном специальном комбайне (машине) одной марки по выращиванию и уборке сельскохозяйственных культур в соответствии с требованиями агротехники и прогрессивных технологий производства работ, контролировать качество их выполнения, выполнять тракторно-транспортные работы; составлять машинно-тракторные агрегаты; выполнять технологические регулировки рабочих органов, сельскохозяйственных машин, пользоваться вспомогательным оборудованием и инструментами для настройки рабочих органов сельскохозяйственных машин (кроме машин для химизации сельскохозяйственного производства); самостоятельно выполнять операции ежесменного и периодического технического обслуживания № 1 тракторов и машин, на которых он работает; выполнять под руководством мастера-наладчика, бригадира, механика операции периодического технического обслуживания № 2 и № 3. Работы по ремонту тракторов и сельскохозяйственных машин тарифицируются не ниже II разряда слесаря-ремонтника; самостоятельно выявлять и устранять простейшие неисправности тракторов и сельскохозяйственных машин, на которых работает; читать машиностроительные чертежи, схемы, графики и пользоваться инструкциями по эксплуатации машин; оформлять первичные документы по учету работы машин и расходу топливосмазочных материалов на выполняемый объем работ (учетный и путевой листы тракториста); экономно расходовать топливо, смазочные, резинотехнические и другие эксплуатационные материалы; под руководством заведующего машинным двором, бригадира, механика готовить машины к постановке на хранение в соответствии с действующими правилами; выполнять работы с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиены, охраны окружающей среды, оказывать доврачебную помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Обязан знать: постановления и решения Правительства в области развития сельского хозяйства; правила выполнения работ машинно-тракторными агрегатами в соответствии с требованиями агротехники и прогрессивных технологий, приемы и особенности выполнения работ по интенсивным технологиям, пути и средства повышения плодородия почв; устройство, принцип действия и эксплуатационные регулировки тракторов двух основных марок (колесного и гусеничного) класса до 30 кН (3 т); устройство, эксплуатационные и технологические регулировки сельскохозяйственных машин; правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения агротехнических работ; правила дорожного движения и перевозки грузов; основы организации труда в хозяйстве, бригаде, механизированных отрядах, сущность и принципы коллективного подряда и хозрасчета, особенности работы первичных производственных подразделений на коллективном подряде и прогрессивных

форм организации выполнения механизированных работ; нормы выработки и расхода топливно-смазочных материалов на выполняемые им механизированные работы, оплаты труда механизаторов, основы учета выполняемых работ; основные положения системы технического обслуживания и ремонта машин, основы материаловедения и механики; инструменты и приспособления для настройки и регулировки агрегатов на регулировочных площадках и правила пользования ими; правила хранения тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин, обращения с топливно-смазочными и другими эксплуатационными материалами; признаки и причины основных неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации тракторов и сельскохозяйственных машин, и способы их устранения; мероприятия по экономии топлива, смазочных и других эксплуатационных материалов; основные положения законодательства об охране природы; правила охраны труда и техники безопасности, пожарной безопасности при работе на тракторах и сельскохозяйственных машинах, правила производственной санитарии, гигиены и внутреннего распорядка бригады (отделения) хозяйства, в котором работает.

ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ II КЛАССА (ГРУППЫ)

Должен уметь: самостоятельно работать на тракторах всех основных марок и машинах, агрегатируемых с этими тракторами, на зерноуборочных, специальных комбайнах и других сельскохозяйственных машинах, включая стационарные зерноочистительно-сушильные агрегаты и комплексы, имеющиеся в хозяйстве данной зоны; водить транспортные поезда в различных дорожных условиях, соблюдая при этом правила движения и техники безопасности; самостоятельно выполнять операции по контролю и регулировке узлов тракторов и других сельскохозяйственных машин; выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту тракторов, комбайнов и других сложных машин, имея квалификацию слесаря не ниже III разряда; самостоятельно подготавливать и устанавливать машины на хранение в соответствии с правилами их хранения; применять передовые методы и приемы комплектования и использования машинно-тракторного парка, направленные на повышение производительности труда, снижение себестоимости тракторных работ и расхода горючего; анализировать выполнение хозрасчетного задания, доведенного до подразделения: выполнять механизированные работы в животноводстве по приготовлению и раздаче кормов, поению животных, чистке помещений.

Обязан знать: назначение и устройство тракторов всех типов, комбайнов и других самоходных и сложных сельскохозяйственных машин, включая стационарные зерноочистительно-сушильные агрегаты и комплексы, применяемые в хозяйстве, правила их эксплуатации и ухода за ними; способы обнаружения и устранения неисправностей тракторов и сельскохозяйственных машин, а также основные их регулировки; принцип планирования механизированных работ в бригаде и в целом по хозяйству; основные причины, вызывающие преждевременный износ деталей тракторов и других сельскохозяйственных машин; периодичность, объемы, содержание и приемы выполнения работ по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка; правила пользования основными техническими средствами, применяемые при обслуживании машинно-тракторного парка и постановке машин на хранение;

устройство, рабочий процесс и правила использования машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов, поения животных и чистки помещений.

ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ I КЛАССА (ГРУППЫ)

Должен иметь стаж работы по специальности не менее четырех лет.

Должен уметь: работать на всех тракторах, комбайнах, бульдозерах, грейдерах, скреперах, экскаваторах с ковшами вместимостью до 0,65 м³, навешиваемых на тракторы, стационарных машинах и установках, имеющих в хозяйствах данной зоны; самостоятельно выполнять все операции по технической эксплуатации тракторов, комбайнов и других сельскохозяйственных машин, включая приборы электрооборудования, гидросистемы и системы питания двигателей; уметь пользоваться оборудованием для испытания агрегатов и узлов тракторов и комбайнов, контрольно-измерительным инструментом и диагностическими приборами, имея квалификацию слесаря не ниже IV разряда; выполнять работы по монтажу, демонтажу и технической эксплуатации машин и оборудования животноводческих комплексов и ферм.

Должен знать: устройство и правила эксплуатации тракторов, комбайнов, навесного бульдозерного оборудования, прицепных скреперов и грейдеров, всех сельскохозяйственных машин, экскаваторов с ковшами вместимостью до 0,65 м³, навешиваемых на тракторы, а также основные принципы устройства и работы машин и оборудования животноводческих комплексов и ферм, других стационарных установок; назначение и принцип работы технических средств, которые используются при обслуживании машинно-тракторного парка (агрегаты технического обслуживания, автопередвижные мастерские, автозаправщики, диагностические приборы); организацию технического обслуживания и ремонта машинно-тракторного парка на уровне знаний мастера-наладчика; устройство контрольно-измерительных приборов и оборудования, применяемых при регулировке и настройке машин, ремонтных работах, испытании агрегатов, узлов и механизмов; приемы выполнения разборочно-сборочных, ремонтных и монтажно-демонтажных работ, технические требования, предъявляемые к отремонтированным тракторам, оборудованию и сельскохозяйственным машинам.

Содержательные программы профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной деятельности
1	2
Управление тракторами для производства работ с прицепными сельскохозяйственными машинами с соблюдением правил дорожного движения.	Основы управления тракторами и безопасность движения. Правила дорожного движения.
Выявление и устранение неисправностей в работе тракторов. Производство текущего ремонта обслуживаемого трактора и сельскохозяйственных машин	Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов колёсных и гусеничных с двигателем мощностью до 25,7 кВт и сельскохозяйственных машин. Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов колёсных с двигателем мощностью от 25,7 до 110,3 кВт и сельскохозяйственных машин. Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов колёсных с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт и сельскохозяйственных машин. Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов гусеничных с двигателем мощностью свыше 25, кВт и сельскохозяйственных машин.
Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.	Правила производства работ при погрузке, креплении и разгрузке. Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.

5. Специфические требования

Возраст для получения права на управление самоходными машинами категорий «В», «С», «Е», «F» - 17 лет, категории «D» - 18 лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний

Тематический план «Устройство тракторов»

№ п/п	Задания	Количество часов
1.	Кривошипно-шатунный механизм тракторных двигателей	4
2.	Распределительный механизм тракторных двигателей	4
3.	Система охлаждения тракторных двигателей	4
4.	Смазочная система тракторных двигателей	4
5.	Система питания тракторных двигателей	6
6.	Сцепления тракторов	4
7.	Коробки передач тракторов	6
8.	Ведущие мосты колесных тракторов	4
9.	Задний мост и механизм управления гусеничных тракторов	4
10.	Ходовая часть и рулевое управление колесных тракторов	6
11.	Ходовая часть гусеничных тракторов	4
12.	Тормозные системы колесных тракторов	4
13.	Гидропривод и рабочее оборудование тракторов	4
14.	Электрооборудование тракторов	6
15.	Тракторные прицепы	4
	Зачет	2
	Всего	70

Программа занятий по предмету «Устройство тракторов»

Задание 1. Кривошипно-шатунный механизм тракторного двигателя.

Головка цилиндров, блок-картер, прокладка. Гильза цилиндров, поршень поршневые кольца и палец. Шатун с подшипниками. Коленчатый вал, коренные подшипники. Маховик. Уравновешивающий механизм.

Задание 2. Распределительный механизм тракторных двигателей.

Корпус распределительных шестерен, его крышки, корпус уплотнения.

Коромысла со стойками, клапаны, гнезда головки цилиндров, клапанный механизм. Декомпрессионный механизм. Распределительный вал, толкатели, штанги толкателей. Установка распределительных шестерен по меткам. Регулировка клапанов.

Задание 3. Система охлаждения тракторных двигателей

Системы жидкостного охлаждения, их общая схема. Радиатор, вентилятор, водяной насос. Рабочие жидкости. Система воздушного охлаждения. Вентилятор. Отопление. Вентиляционные кабины, стеклоочистители, сиденье.

Гидрофицированный крюк, прицепная скоба.

Механизм привода заднего вала отбора мощности. Боковой ВОМ. Приводной шкив.

Задание 14. Электрооборудование тракторов

Источники питания. Стартеры. Система дистанционного управления стартером.

Передняя и задняя фары, подфарники, задний фонарь, указатель поворотов, плафон освещения кабины водителя, звуковой сигнал, сигнализатор и указатель температуры воды и давления масла, амперметр.

Схема батарейной системы зажигания. Транзисторный коммутатор.

Система зажигания от магнето.

Монтаж и взаимосвязь составных частей электрооборудования. Расцветки соединительных проводов.

Пути тока в основных цепях системы электрооборудования. Проверка исправности потребителей. Предохранители.

Задание 15. Тракторные прицепы.

Устройство тракторных прицепов. Устройство и работа сельскохозяйственных машин и устройств. Устройство и работа тормозов. Неисправности прицепов.

Тематический план теоретических занятий по предмету «Сельскохозяйственные машины»

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Машины для основной и предпосевной обработки почвы	3
2	Посевные машины	2
3	Машины для внесения удобрений	2
4	Машины для химической защиты почвы	2
5	Сеноуборочные машины	3
6	Машины для возделывания и уборки картофеля	3
7	Машины для возделывания и уборки льна-долгунца	3
	ВСЕГО	18

Программа теоретических занятий по предмету «Сельскохозяйственные машины»

Тема 1. Машины для основной и предпосевной обработки почвы

Машины для основной и предпосевной обработки почвы. Устройство плугов. Подготовка плугов к работе. Луцильники. Культиваторы. Бороны, катки. Комбинированные орудия. Оборотные плуги.

Тема 2. Посевные машины.

Устройство зерновой сеялки. Регулировка сеялки. Особенности конструкции пневматической сеялки.

Тема 3. Машины для внесения удобрений.

Разбрасыватели минеральных удобрений. Разбрасыватели пылевидных удобрений. Навозоразбрасыватели. Разбрасыватели жидких удобрений.

Тема 4. Машины для химической защиты почвы.

Опыливатель. Протравливатель. Аэрозольный генератор.

Тема 5 Сеноуборочные машины.

Косилки обыкновенные. Косилки-плющилки. Грабли. Волокуши, стогометатели, копновозы. Пресс-подборщики

**Тематический план
теоретических занятий по предмету
«Организация и технология механизированных работ»**

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Технология основной и предпосевной обработки почвы	3
2	Технология внесения удобрений	2
3	Технология химической защиты растений	1
4	Технология заготовки кормов	2
5	Технология возделывания картофеля	2
6	Технология возделывания льна-долгунца	2
7	Технология возделывания зерновых культур	2
	ВСЕГО	14

Программа теоретических занятий
по предмету «Организация и технология механизированных работ»

Тема 1. Технология основной и предпосевной обработки почвы.

Технология вспашки. Технология лущения. Технология культивации. Технология боронования, прикатки. Технология комбинированной обработки почвы. Зональные особенности обработки почвы. Снегозадержание.

Тема 2. Технология внесения удобрений.

Внесение минеральных удобрений. Внесение органических удобрений.

Тема 3. Технология химической защиты растений.

Технология опрыскивания. Технология опыливания.

Тема 4. Технология заготовки кормов.

Технология заготовки рассыпного сена. Технология заготовки прессованного сена. Технология заготовки силоса. Технология заготовки сенажа. Технология заготовки травяной муки.

Тема 5. Технология возделывания картофеля.

Подготовка почвы и семян. Технология посадки картофеля. Технология ухода за картофелем. Уборка ботвы. Технология уборки картофеля.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»

Тематический план

№ темы	Название темы	Кол-во часов
1.	Основы материаловедения	4
2.	Техническое обслуживание тракторов	4
3.	Ремонт тракторов	10
	Итого	20

Программа

Тема 1. Основы материаловедения

Общие сведения о черных и цветных металлах и сплавах. Неметаллические материалы. Защиты поверхности деталей машин от коррозии.

Тема 2. Техническое обслуживание тракторов

Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении. Обкатка тракторов. Организация и правила хранения тракторов.

Безопасность труда.

Тема 3. Ремонт тракторов

Виды ремонта тракторов. Методы ремонта тракторов. Подготовка тракторов к ремонту. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта.

Безопасность труда.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА «ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»

Тематический план

№ темы	Наименование разделов и тем занятий	Количество часов		
		Всего	Из них на занятия	
			Теоретические	Практические
1.	Общие положения. Основные понятия и термины	4	4	-
2.	Дорожные знаки	8	8	-
3.	Дорожная разметка и её характеристика	2	2	
	Практические занятия по темам 1-3	4	-	4

4.	Порядок движения, остановка и стоянка самородных машин	6	6	-
5.	Регулирование дорожного движения	4	4	-
	Практические занятия по темам 4-5	4	-	4
6.	Проезд перекрестков	4	4	-
7.	Проезд пешеходных переходов. Остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2	2	-
	Практические занятия по темам 6-7	8	-	8
8.	Особые условия движения	4	4	-
9.	Перевозка грузов	2	2	-
10.	Техническое состояние и оборудование трактора	2	2	-
11.	Номерные, опознавательные знаки предупредительные устройства, надписи и обозначения	2	2	-
	Всего	56	40	16

Программа

Тема 1. Общие положения. Основные понятия термины.

Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в правилах.

Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.

Документы, которые тракторист самоходной машины обязан иметь при себе и представлять для проверки работникам милиции, гостехнадзора и их внештатными сотрудниками.

Обязанности тракториста перед выездом и в пути.

Права и обязанности тракториста, движущегося с включенным проблесковым маячком и (или) специальным звуковым сигналом. Обязанности других трактористов по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию.

Тема 2. Дорожные знаки

Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки.

Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия тракториста при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком.

Знаки приоритета. Назначение. Название и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями знаков приоритета.

Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключения. Зона действия запрещающих знаков.

Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака.

Действия тракториста в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.

Информационно-указательные знаки. Назначение. Общие признаки информационно-указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака.

Действия тракториста в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения.

Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака.

Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака.

Тема 3. Дорожная разметка и ее характеристики

Значение разметки в общей организации, дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия тракториста в соответствии с требованиями горизонтальной разметки.

Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки.

Практические занятия по темам 1-3.

Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой.

Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.

Тема 4. Порядок движения, остановка и стоянка самородных машин

Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Аварийная ситуация и ее предупреждение.

Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.

Начало движения, изменение направления движения. Обязанности тракториста перед началом движения, перестроением и другим изменением направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия тракториста при наличии полосы разгона (торможение). Места, где запрещен разворот. Порядок движения задним ходом.

Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.

Расположение самоходной машины на проезжей части. Требования к расположению самоходной машины на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения.

Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Повороты на дорогу с реверсивным движением.

Опасные последствия несоблюдения правил расположения самоходных машин на проезжей части.

Скорость движения и дистанция. Факторы, влияющие на выбор скорости движения. Ограничения скорости в населенных пунктах. Ограничения скорости вне населенных пунктов на автомагистралях и остальных дорогах для различных категорий транспортных средств, а также для трактористов со стажем работы менее двух лет. Запрещения при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для тракториста тихоходных и большегрузных самоходных машин.

Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.

Обгон и встречный разъезд. Обязанности тракториста перед началом обгона. Действия тракториста при обгоне. Места, где обгон запрещен.

Встречный разъезд на узких участках, дорог. Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.

Остановка и стоянка: Порядок остановки и стоянки. Способы постановки самоходной машины на стоянку. Длительная стоянка вне населённых пунктов. Меры, предосторожности при постановке трактора на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещена.

Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

Тема 5. Регулирование дорожного движения

Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия трактористов в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры. Регулирование движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе.

Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение.

Действия тракториста и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

Практические занятия по темам 4-5

Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д.

Выработка навыков подачи предупредительных сигналов рукой. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования, ориентироваться, оценивать ситуацию и прогнозировать её развитие.

Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.

Тема 6. Проезд перекрестков

Общие правила проезда перекрестков

Нерегулируемые перекрестки.

Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог.

Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог.

Регулируемые перекрестки.

Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков.

Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.

Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление.

Действия тракториста в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и тому подобное) и при отсутствии знаков приоритета.

Тема 7. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов

Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств.

Обязанности тракториста, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак «Перевозка детей».

Железнодорожные переезды.

Разновидности железнодорожных переездов.

Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств.

Правила остановки самоходных машин перед переездом.

Обязанности тракториста при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде.

Случаи, требующие согласования условий движений через переезд с начальником дистанции пути железной дороги. Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок и железнодорожных переездов.

Практические занятия по темам 6-7.

Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Развитие навыков прогнозирования в ситуациях, характеризующихся признаком ограниченного обзора. Действия тракториста при вынужденной остановке на железнодорожном переезде.

Ознакомление с действиями тракториста в конкретных условиях дорожного движения.

Тема 8. Особые условия движения

Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка.

Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств.

Правила поведения тракториста в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенной остановки.

Правила пользования внешними световыми приборами.

Действия тракториста при ослеплении.

Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда.

Буксировка трактора. Условия и порядок буксировки.

Случаи, когда буксировка запрещена. Опасные последствия несоблюдения правил буксировки трактора.

Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда. Требования к обучающему, обучаемому и учебному трактору.

Тема 9. Перевозка грузов

Правила размещения, и закрепления груза.

Обозначение перевозимого груза.

Случаи, требующие согласования условий движения тракторов с уполномоченными на то организациями.

Опасные последствия несоблюдения правил перевозки грузов.

Тема 10. Техническое состояние и оборудование трактора.

Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация тракторов.

Неисправности, при возникновении которых тракторист должен принять меры к их устранению, а если, это невозможно - следовать к месту, стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности.

Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение.

Опасные последствия эксплуатации тракторов с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.

Тема 11. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения.

Регистрация (перерегистрация) трактора. Требования к оборудованию трактора номерными опознавательными знаками, предупредительными устройствами. Опасные последствия несоблюдения правил установки опознавательных знаков и предупредительных устройств.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ»

Тематический план

№ тем	Наименование разделов и тем занятий	Кол-во часов
	Раздел 1. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАКТОРАМИ	
1.1	Техника управления трактором	1
1.2	Дорожное движение	1
1.3	Психофизиологические и психические качества тракториста	1
1.4	Эксплуатационные показатели трактора	1
1.5	Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения	2
1.6	Дорожные условия и безопасность движения	1
1.7	Дорожно-транспортные происшествия	1
1.8	Безопасная эксплуатация тракторов	1
1.9	Правила производства работ при перевозке грузов	1
	Итого:	10
	Раздел 2. ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ТРАКТОРИСТА	
2.1	Административная ответственность	1
2.2	Уголовная ответственность	1
2.3	Гражданская ответственность	1
2.4	Правовые основы охраны природы	1
2.5	Право собственности на трактор	1
2.6	Страхование тракториста и трактора	1
	Итого:	6
	Всего:	16

Программа

РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАКТОРАМИ

Тема 1.1 Техника управления трактором.

Посадка тракториста

Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки, обмыва и обдува ветрового стекла, обогрева ветрового, бокового и заднего стекол; очистки фар, аварийной сигнализации, регулирование системы отопления и вентиляции, приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов.

Приемы действия органами управления.

Скорость движения и дистанция: Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах.

Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением.

Проезд железнодорожных переездов.

Тема 1.2. Дорожное движение

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Статистика эффективности, безопасности и экологичности дорожного движения в России и в других странах. Факторы влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации тракториста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста, как показатель его квалификации.

Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения.

Требования по безопасности движения, предъявляемые к трактору.

Тема 1.3. Психофизиологические и психические качества тракториста.

Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости трактора. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Ослепление. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом.

Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления.

Время переработки информации. Зависимость амплитуды движений рук (ног) тракториста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции тракториста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации.

Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации.

Подготовленность тракториста: знания, умения, навыки.

Этика тракториста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора.

Тема 1.4 Эксплуатационные показатели тракторов

Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, грузоподъемность (вместимость), скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, заноса и бокового скольжения, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения.

Силы, вызывающие движение трактора: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления колес с дорогой. Резерв силы сцепления - условия безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости трактора.

Системы регулирования движения трактора: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечной (рулевое управление) сил.

Тема 1.5. Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения

Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке.

Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе.

Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадания провода электролинии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии.

Тема 1.6. Дорожные условия и безопасность движения

Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.

Виды дорожных покрытий, их характеристики. Влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населенных пунктах. Дороги в сельской местности. Автомагистрали. Особенности горных дорог.

Влияние дорожных условий на движение. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежееуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки.

Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным переправам.

Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог, применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы.

Тема 1.7. Дорожно-транспортные происшествия

Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий.

Аварийность в городах, на загородных дорогах, в сельской местности.

Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход трактора из повиновения тракториста, техническая неисправность трактора и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулём, несоблюдение режима труда и отдыха.

Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние трактора и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия.

Статистика дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дороги, видам самоходных машин и другим факторам.

Активная, пассивная и экологическая безопасность трактора.
Государственный контроль за безопасностью дорожного движения.

Тема 1.8. Безопасная эксплуатация тракторов

Безопасная эксплуатация трактора и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины.

Требования к состоянию рулевого управления тракторов при эксплуатации.

Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части тракторов при эксплуатации.

Требования к состоянию системы электрооборудования.

Требования к техническому состоянию двигателя, влияющих на безопасную эксплуатацию трактора.

Требования к тракторному прицепу, обеспечивающие безопасность эксплуатации.

Экологическая безопасность.

Тема 1.9. Правила производства работ при перевозке грузов

Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам.

Установка тракторного прицепа под погрузку.

Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза.

Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление.

Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов.

Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке.

РАЗДЕЛ 2. ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ТРАКТОРИСТА

Тема 2.1. Административная ответственность

Понятие об административной ответственности.

Административные правонарушения. Виды административных правонарушений.

Понятия и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления трактором. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения.

Тема 2.2. Уголовная ответственность

Понятие об уголовной ответственности.

Понятия и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений. Состав преступления.

Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность.

Виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации трактора.

Условия наступления уголовной ответственности.

Тема 2.3. Гражданская ответственность

Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба.

Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность.

Тема 2.4. Правовые основы охраны природы

Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Цели, формы и методы охраны природы.

Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты.

Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности.

Ответственность за нарушение законодательства об охране природы.

Тема 2.5. Право собственности на трактор

Право собственности, субъекты права собственности.

Право собственности на трактор.

Налог с владельца трактора. Документация на трактор.

Тема 2.6. Страхование тракториста и трактора

Порядок страхования.

Порядок заключения договора о страховании.

Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы.

Понятие «потеря товарного вида».

Итоговый экзамен по теоретическому обучению – 6 часов.