

**Частное учреждение дополнительного профессионального образования «СИНТЕЛ»
(УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «СИНТЕЛ»)**



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
по профессии рабочего
«ТРАКТОРИСТ»**

Код профессии: 19203

Уровень квалификации: 2 - 5 разряды

Форма обучения: очно-заочная (с применением дистанционных образовательных технологий)

Бийск
2026г.

Разработчики (составители):

1. Зяблицкий Юрий Михайлович, руководитель Учебного центра «СИНТЕЛ»;
2. Звонкова Жанна Анатольевна, заведующая Учебным центром «СИНТЕЛ».

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1.Пояснительная записка

1.2 Цель освоения образовательной программы

1.3 Планируемые результаты обучения.....

1.4 Учебный план

1.5 Учебно-тематический план.....

1.6 Календарный учебный график

1.7 Организационно-педагогические условия

1.8 Формы аттестации

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

2.1 Текущий контроль

2.2 Промежуточная аттестация

2.3 Итоговая аттестация

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИН (теоретическое обучение)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (практическое обучение).....

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Общие положения

Программа профессионального обучения разработана Частным учреждением дополнительного профессионального образования «СИНТЕЛ» (Учебный центр «СИНТЕЛ»). Настоящая программа определяет объем и содержание обучения по профессии рабочего, планируемые результаты освоения программы, условия образовательной деятельности.

Программа направлена на освоение обучающимися профессии тракториста со сдачей квалификационных экзаменов в Государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники и получения удостоверения на право управления самоходной машиной по категориям:

- «В» - колесные и гусеничные самоходные машины с двигателем мощностью до 25,7 кВт;
- «С» - колесные самоходные машины с двигателем мощностью от 25,7 кВт до 110,3 кВт;
- «D» - колесные самоходные машины с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт;
- «Е» - гусеничные самоходные машины с двигателем мощностью свыше 25,7 кВт.

Обучение проводится отдельно по каждой категории самоходных машин (В, С, D или Е) по согласованию с учебным заведением на самоходной машине той категории, на право управления которой планируется сдача экзамена для получения удостоверения на право управления самоходной машиной.

В соответствии с п.26 Приказа Минсельхозпрода России от 29.11.1999 N 807 лица, имеющие водительское удостоверение или удостоверение механика-водителя Вооруженных Сил и других войск Российской Федерации, освобождаются от экзамена по правилам дорожного движения. Соответственно настоящая программа может реализовываться с учетом начального уровня подготовки обучающихся:

- как программа по подготовке - для лиц, не имеющих профессию водителя автомобиля или тракториста (тракториста-машиниста);
- как программа по переподготовке - для лиц, уже имеющих профессию водителя автомобиля;
- как программа по повышению квалификации - для лиц, уже имеющих профессию тракториста (тракториста-машиниста).

Исходя из способа реализации программы, программа может осваиваться по разделам и темам частично. Последовательность и длительность изучения отдельных тем может, в случае необходимости, изменяться образовательной организацией при условии выполнения программы в полном объеме.

Обучение может осуществляться по индивидуальному учебному плану. При организации обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена с учетом особенностей и потребностей конкретного обучающегося.

Программа предназначена для формирования у слушателей новых профессиональных знаний, умений и навыков, получения профессиональных компетенций, приобретения новой квалификации или получения нового уровня квалификации, необходимых для работы трактористом в соответствии с требованиями единого тарифно-квалификационного справочника работ по данной профессии и требованиями профессионального стандарта.

Содержание программы представлено пояснительной запиской, квалификационными требованиями, планируемыми результатами обучения, учебным и учебно-тематическим планом, учебным графиком, системой оценки результатов освоения программы, условиями реализации программы, рабочей программой и учебно-методическими материалами. Учебно-тематический план содержит перечень учебных предметов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические занятия, на теоретические занятия с использованием дистанционных образовательных технологий, на семинары и практические занятия, а также распределение учебных часов по разделам и темам. Условия реализации программы содержат материально-технические и информационно-методические условия. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы. Рабочая программа раскрывает последовательность изучения разделов и тем учебных предметов, которая определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность, в соответствии с пунктом 3 части 3 и частью 5 статьи 12 Федерального закона об образовании.

Теоретическое обучение осуществляется с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ). Практическое обучение проводится в Учебном центре или у потенциального работодателя в соответствии с Положением о проведении практического обучения в образовательной организации.

Практическое обучение в форме практической подготовки проводится в Учебном центре. Практическое обучение может осуществляться полностью или частично у работодателя с предоставлением слушателем в учебное заведение материалов, подтверждающих проведение практического обучения.

Практическая подготовка проводится в целях углубления и закрепления знаний, получаемых в процессе обучения, а также получения практических навыков работы, сбора, систематизации и обобщения материалов, в целях изучения опыта и приобретения навыков и умений для выполнения практической квалификационной работы.

Содержание практической подготовки может предусматривать такие виды деятельности как:

- знакомство с трактором;
- вождение трактора;

- управление трактором с имитацией приемов выполнения работы на тракторе;
- выполнение механизированных работ с использованием трактора;
- приобретение профессиональных и организаторских навыков;
- изучение организации и технологии производства, работ;
- непосредственное участие в работах;
- выполнение функциональных обязанностей;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- изучение инструкций по охране труда, пожарной, экологической и электробезопасности, средств защиты, оказания первой помощи на производстве;
- изучение правил дорожного движения;
- работу с учебными материалами и изданиями;
- закрепление теоретических знаний и дополнительную теоретическую подготовку и др.

Практическая подготовка носит индивидуальный или групповой характер, сроки и виды определяются Учебным центром самостоятельно исходя из целей обучения.

После обучения обучающийся должен иметь необходимые знания и практические навыки по использованию трактора соответствующей категории. Обучившийся, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности и характеристике работ по профессии «Тракторист». Форма обучения по программе – очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 2 июля 2021г. № 297-ФЗ «О самоходных машинах и других видах техники»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999г. № 796 «Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий по реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства просвещения от 26 августа 2020 года N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Министерства просвещения от 14 июля 2023 года N 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 10 октября 2022 г. № 679 «Об утверждении Инструкции о порядке применения Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)»;
- Постановление Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 31.01.1985 No 31/3-30 (ред. От 09.04.2018) "Об утверждении "Общих положений Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР"; раздела "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства" Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 1;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 апреля 2013 года № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.09.2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)»;
- Приказ Росстандарта от 16.05.2025 г. № 423-СТ «Об утверждении Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-2025» (вступает в действие с 1 января 2026);
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 (ОКПДТР) (с изменениями и дополнениями);
- Профессиональный стандарт «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2014г. № 362н, с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 12 декабря 2016г. № 727н ;
- Методическими рекомендациями по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) Приказ Инспекции Гостехнадзора Алтайского края № 137 от 21.11.2023г.;
- Методические рекомендации по разработке профессиональных образовательных программ с учетом требований профессиональных стандартов / Авт.- сост.: В. И. Блинов, Е. Ю. Есенина. - М.: ФИРО РАНХиГС - 2019. - 42 с.

Требования к слушателям:

- для обучения на трактор категории «В», «С», «Е» принимаются лица не моложе 17 лет, на трактор категории «D» принимаются лица не моложе 18 лет.
- требования к образованию - без образования

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Трудоемкость: 256 часов, включая все виды контактной и самостоятельной работы слушателя.

Период освоения: 12 недель.

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:

Лицам, успешно освоившим образовательную программу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего установленного в Учебном центре образца с присвоением квалификации «Тракторист» (код профессии 19203) 2 - 5 разряда.

Квалификация, указываемая в документе о квалификации, дает его обладателю право заниматься определенной профессиональной деятельностью или выполнять конкретные трудовые функции, для которых в установленном законодательством Российской Федерации порядке определены обязательные требования к наличию квалификации, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Квалификация является основанием для получения Удостоверения на право управления самоходной машиной после сдачи квалификационных экзаменов Государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники.

1.2 Цель освоения образовательной программы

Целью освоения образовательной программы является приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификации по профессии рабочего и присвоение им квалификационных разрядов, классов, категорий без изменения уровня образования, формирование у слушателя профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации или получения нового уровня квалификации по профессии рабочего «Тракторист» для управления трактором, безопасной перевозки грузов, выполнения механизированных работ, технического обслуживания самоходных машин.

Квалификационная характеристика программы профессионального обучения

Код профессии: 19203.

Области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых, 13 Сельское хозяйство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности.

Виды профессиональной деятельности:

- управление трактором;
- транспортировка грузов с использованием трактора;
- выполнения механизированных работ с применением трактора;
- техническое обслуживание трактора.

Обобщенная трудовая функция, подлежащая освоению: безопасная эксплуатация тракторов, выполнение механизированных работ с применением самоходных машин, техническое обслуживание самоходных машин.

Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом: 3.

Квалификационные требования

• **Характеристика работ на основе ЕТКС:**

Управление трактором, работающим на жидком топливе, при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Заправка трактора топливом и смазывание трактора и всех прицепных устройств. Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

2 разряд - управление трактором с мощностью двигателя до 25,7 кВт (до 35 л.с.);

3 разряд - управления трактором с мощностью двигателя свыше 25,7 до 44,1 кВт (свыше 35 до 60 л.с.);

4 разряд - управления трактором мощностью двигателя свыше 44,1 до 73,5 кВт (свыше 60 до 100 л.с.);

5 разряд - управления трактором с мощностью двигателя свыше 73,5 кВт (свыше 100 л.с.).

• **Профессиональный стандарт** (частично) код 13.006, рег.№123 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2014г. № 362н, с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 12 декабря 2016г. № 727н;

Наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция	Трудовые функции	Уровень (подуровень) квалификации
Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	Выполнение механизированных работ в	Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах;	3

	сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора; Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами	
--	---	---	--

1.3 Планируемые результаты обучения

Результатами освоения образовательной программы являются приобретение слушателями знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций нового вида профессиональной деятельности в рамках полученной квалификации или нового уровня квалификации.

В результате освоения рабочей программы обучающиеся должны овладеть следующими профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями ЕТКС и профессиональными стандартами:

Код	Профессиональные компетенции
ЕТКС	Выполнение механизированных работ с использованием трактора
A/07.3	Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах
A/11.3	Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора
A/12.3	Заправка тракторов и самоходных машин горюче - смазочными материалами.

Планируемые результаты обучения по программе в соответствии с требованиями профессионального стандарта и ЕТКС:

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
Выполнение механизированных работ с поддержанием технического состояния средств механизации.	ЕТКС Выполнение механизированных работ с использованием трактора	Управление трактором, работающим на жидком топливе. Безопасная эксплуатация трактора.	Управлять трактором в различных условиях. Эксплуатировать трактор на дорогах общего пользования.	Основы управления и безопасность движения, правила безопасной эксплуатации самоходных машин. Правила дорожного движения, правила эксплуатации трактора на дорогах общего пользования.
	A/07.3 Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах	Погрузка на тракторные прицепы перевозимого груза Транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда Выполнение работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора	Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз. Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию Выполнять технологические операции на стационаре	Классификация сельскохозяйственных грузов. Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки. Типы и принцип работы сцепных устройств. Правила дорожного движения и перевозки грузов. Правила эксплуатации транспортных агрегатов. Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов. Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами. Правила и нормы охраны труда.
	A/11.3 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора	Проверка технического состояния трактора перед началом работы Выполнение операций ежесменного технического обслуживания трактора. Выполнение всех видов периодического технического обслуживания трактора, Выполнение сезонного обслуживания трактора Выполнение технического обслуживания при хранении	Выполнять мойку и чистку трактора. Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора. Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора. Выполнять регулировочные операции для трактора. Выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования. Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. Выполнять работы под руководством работника с более высоким квалификационным уровнем.	Порядок подготовки трактора. Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора. Перечень операций сезонного технического обслуживания трактора. Виды и способы хранения техники. Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения. Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение. Виды и периодичность технического обслуживания тракторов. Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания. Технология технического обслуживания тракторов. Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций

				технического обслуживания. Причины несложных неисправностей тракторов. Правила и нормы охраны труда.
	А/12.3 Заправка тракторов и самоходных машин горюче - смазочными материалами.	Получение горюче-смазочных материалов и выполнение заправки тракторов.	Пользоваться топливозаправочными средствами. Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов. Обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов.	Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям. Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей. Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов. Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов. Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов. Правила и нормы охраны труда.

1.4. Учебный план

основной программы профессионального обучения «Тракторист»

№	Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Трудоемкость, ак.час						Формы аттестации
		Виды занятий контактной работы, в т.ч4						
		Итого (сумма ст.3 и ст.7)	Контактна я работа всего	Л	ПЗ, ЛР	В том числе с использ ование м ДОТ (из ст.3)	СР	
	1	2	3	4	5	6	7	8
I.	Теоретическое обучение	166	62	22	40	62	10 4	
1.1.	Введение в профессию. Психофизиологические основы деятельности водителя (тракториста)	7	3	1	2	3	4	зачет
1.2.	Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники.	9	3	1	2	3	6	зачет
1.3.	Основы управления транспортными средствами	25	9	3	6	9	16	зачет
1.4.	Устройство самоходных машин	65	24	8	16	24	41	зачет
1.5.	Техническое обслуживание и ремонт	41	15	5	10	15	26	зачет
1.6.	Производственная эксплуатация тракторов	17	6	2	4	6	11	зачет
1.7.	Основы законодательства по оказанию или неокказанию помощи пострадавшим.	2	2	2	-	2	-	
II.	Практическое обучение	86	66		66		20	
III.	Итоговая аттестация	4	3	-	3	-	1	квалификационный экзамен
	Итого:	256	131	22	109	62	125	

Вождение трактора, отработка правил дорожного движения и безопасной эксплуатации входят в практическую подготовку.

1.5 Учебно-тематический план
основной программы профессионального обучения «Тракторист»

№	Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Трудоемкость, ак.час						Формы аттестации
		Виды занятий контактной работы, в т.ч4						
		Итого (сумма ст.3 и ст.7)	Контактн ая работа всего	Л	ПЗ, ЛР	В том числе с использ ование м ДОТ (из ст.3)	СР	
1	2	3	4	5	6	7	8	
I.	Теоретическое обучение	166	62	22	40	62	104	
1.1.	Введение в профессию. Психологические основы деятельности водителя (тракториста)	7	3	1	2	3	4	зачет
1.1.1	Введение в профессию. Организация и нормативно-правовые основы деятельности тракториста на предприятии. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки. Этические основы деятельности тракториста. Саморегуляция и профилактика конфликтов.	6	3	1	2	3	3	
1.1.2	Промежуточная аттестация по теме № 1	1	-	-	-	-	1	Задание №1 для самостоятельного выполнения
1.2.	Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники.	9	3	1	2	3	6	зачет
1.2.1	Правовые и организационные основы деятельности в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере эксплуатации самоходных машин	8	3	1	2	3	5	
1.2.2	Промежуточная аттестация по теме № 2	1	-	-	-	-	1	Задание №2 для самостоятельного выполнения
1.3.	Основы управления транспортными средствами	25	9	3	6	9	16	зачет
1.3.1	Дорожное движение. Дорожные условия и безопасность движения. Дорожно-транспортные происшествия. Профессиональная надежность тракториста. Действия тракториста в нештатных (критических) режимах движения	8	3	1	2	3	5	
1.3.2	Правила дорожного движения, как система организации и безопасности дорожного движения.	8	3	1	2	3	5	
1.3.3	Влияние свойств самоходных машин на эффективность и безопасность управления. Принципы эффективного и безопасного управления самоходными машинами. Техника управления самоходными машинами	8	3	1	2	3	5	
1.3.4	Промежуточная аттестация по теме № 3	1	-	-	-	-	1	Задание №3 для самостоятельного выполнения
1.4.	Устройство самоходных машин	65	24	8	16	24	41	зачет
1.4.1	Классификация и общее устройство самоходных машин. Вспомогательное оборудование самоходной машины.	8	3	1	2	3	5	
1.4.2	Двигатели самоходных машин и их системы	8	3	1	2	3	5	
1.4.3	Ходовая часть самоходных машин. Трансмиссия самоходных машин.	8	3	1	2	3	5	
1.4.4	Рулевое управление самоходных машин. Тормозная система	8	3	1	2	3	5	
1.4.5	Рабочее оборудование самоходных машин	8	3	1	2	3	5	
1.4.6	Источники и потребители электрической энергии	8	3	1	2	3	5	
1.4.7	Оборудование современных тракторов.	8	3	1	2	3	5	
1.4.8	Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств	8	3	1	2	3	5	
1.4.9	Промежуточная аттестация по теме № 4	1	-	-	-	-	1	Задание №4 для самостоятельного выполнения
1.5.	Техническое обслуживание и ремонт	41	15	5	10	15	26	зачет
1.5.1	Топливо-смазочные и консервационные материалы для самоходных машин, специализированное оборудование	8	3	1	2	3	5	
1.5.2	Техническое обслуживание самоходных машин	8	3	1	2	3	5	
1.5.3	Виды и средства диагностирования самоходных машин, методика определения остаточного ресурса	8	3	1	2	3	5	
1.5.4	Виды ремонта самоходных машин и технологии текущего ремонта	8	3	1	2	3	5	
1.5.5	Хранение самоходных машин. Транспортировка самоходных машин.	8	3	1	2	3	5	
1.5.6	Промежуточная аттестация по теме № 5	1	-	-	-	-	1	Задание №5 для самостоятельного выполнения
1.6.	Производственная эксплуатация тракторов	17	6	2	4	6	11	зачет
1.6.1	Понятие о технологии механизированных работ. Правила производства работ при перевозке грузов. Правила безопасной эксплуатации трактора.	8	3	1	2	3	5	

	Охрана труда. Экологическая безопасность, электробезопасность, пожарная безопасность													
1.6.3	Промежуточная аттестация по теме № 6										1			1
1.7.1	Основы законодательства по оказанию или неоказанию помощи пострадавшим.										2			2
2.1.	Порядок и техника оказания первой помощи пострадавшим										2			2
2.2.	Практическая подготовка (вождение трактора, правила дорожного движения, безопасная эксплуатация трактора)		4	6	8	8	8	6	8	6	6	6	18	96
III.	Итоговая аттестация												4	4
	Итого:	16	20	23	24	24	24	23	24	23	23	10	22	256

1.7 Организационно-педагогические условия

Реализация образовательной программы осуществляется в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направление деятельности. Общие требования к организации учебного процесса определяются локальными нормативными актами образовательной организации.

Обучение реализуется очно-заочно с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ). Для проведения занятий (вебинаров) применяется программа видеоконференцсвязи. Занятия предусматривают интерактивные видео лекции и семинары на базе инструментов синхронной видеоконференцсвязи, сочетающие в себе групповую и индивидуальную работу с использованием инструментов обратной связи. Занятия носят практико-ориентированный характер и содержат задания для самостоятельной работы слушателей, предназначенные для промежуточной аттестации. Предполагается самостоятельное выполнение заданий для индивидуальной самостоятельной работы. В качестве площадок для совместной работы используются виртуальные доски и Google-сервисы. Обучающий материал предоставляется в виде комплекса записей занятий, текстовых материалов, презентаций, размещаемых в LMS.

Практическое обучение проводится в Учебном центре или у потенциального работодателя в соответствии с Положением о проведении практического обучения в образовательной организации.

Практическое обучение в форме практической подготовки проводится в Учебном центре. Практическая подготовка может осуществляться полностью или частично у работодателя с предоставлением слушателем в учебное заведение материалов, подтверждающих практическое обучение.

Практическая подготовка проводится в целях углубления и закрепления знаний, получаемых в процессе обучения, а также получения практических навыков работы, сбора, систематизации и обобщения материалов, в целях изучения опыта и приобретения навыков и умений для выполнения практической квалификационной работы.

Содержание практической подготовки может предусматривать такие виды деятельности как:

- знакомство с трактором;
- вождение трактора;
- управление трактором с имитацией приемов выполнения работы на тракторе;
- выполнение механизированных работ с использованием трактора;
- приобретение профессиональных и организаторских навыков;
- изучение организации и технологии работ;
- непосредственное участие в работах;
- выполнение функциональных обязанностей;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- изучение инструкций по охране труда, пожарной, экологической и электробезопасности, средств защиты, оказания первой помощи на производстве;
- работу с учебными материалами и изданиями;
- закрепление теоретических знаний и дополнительную теоретическую подготовку и др.

Практическая подготовка носит индивидуальный или групповой характер, сроки и виды определяются Учебным центром самостоятельно исходя из целей обучения.

Требования к квалификации педагогических кадров

К реализации программы привлекаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и(или) профессиональных стандартах.

Требования к материально-техническому обеспечению

Материально-техническое обеспечение необходимо для проведения всех видов учебных занятий и аттестации, предусмотренных учебным планом по программе, и соответствует действующим санитарным и гигиеническим нормам и правилам.

Материально-техническое обеспечение содержит помещения - учебные аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, текущего контроля, промежуточной и теоретической части итоговой аттестации,

помещения для самостоятельной работы в соответствии с расписанием учебных занятий, а также арендованный трактородром для проведения практических занятий и практической части итоговой аттестации. Помещения укомплектованы специализированной мебелью, оборудованием, расходными материалами, программным обеспечением, техническими средствами обучения и иными средствами, служащими для представления учебной информации слушателям. Трактородром укомплектован всем необходимым оборудованием и арендованной техникой.

При реализации образовательной программы с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и(или) электронного обучения (ЭО) образовательная организация обеспечивает функционирование информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических и программных средств, которые обеспечивают освоение слушателями образовательных программ.

Материально-техническое обеспечение образовательной программы

№ п/п	Наименование образовательной программы, вида образования, профессия, подвид дополнительного образования	Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования	Реквизиты заключения Государственной инспекции по надзору за самоходными машинами и другими видами техники о соответствии учебно-материальной базы установленным требованиям
1.	Тракторист	<p>Учебный центр по адресу: город Бийск, ул.Челюскинцев, дом 3</p> <p>Три учебных класса: Компьютерные столы и стулья. Магнитомаркерные доски Компьютер 25шт. Монитор ж/к 25шт. Сервер терминалов 1шт. Офисный лазерный принтер+сканер Canon. Локальная сеть 1Gbit/s. Программное обеспечение. Высокоскоростной Интернет. Оборудование для видеоконференций - цифровые видеокамеры. Средство отображения информации (проектор). Обучающие и тестирующие программы, электронные версии учебных пособий. Оборудование для подготовки печатных версий учебных пособий: - цветной струйный принтер Epson-800; - брошюратор; - ламинатор.</p> <p>Средства для отработки первой медицинской помощи: - аптечка первой медицинской помощи; - комплект шин; - комплект жгутов, бинтов салфеток, лейкопластырь; - подручные средства и материалы.</p> <p>Средства для отработки первой медицинской помощи при шоке, гипотермии, для отработки методов искусственного дыхания и непрямого массажа сердца: - манекен «Максим III-01» (тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации с выносным электрическим контроллером); - маски гигиенические к тренажерам серии "Максим</p> <p>Трактородром (закрытая от движения площадка с жестким покрытием и эстакадой площадью 0,5га.) по адресу: город Бийск, ул.Липового 4А. Ограничительные стойки, конуса и столбики – 1 компл. Дорожные знаки – 1 компл. Светофор – 1шт. Оборудование для видеофиксации: - цифровые видеокамеры 2шт. Самоходные машины: - колесный трактор Т-30А80 с КУНом; - колесный трактор Беларус 82.1 с КУНом; - колесный трактор МТЗ-80 с КУНом; - колесный трактор Т-150Кс лопатой;</p>	<p>Свидетельство о соответствии оснащенности образовательного процесса, выданное Государственной инспекцией по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники города Бийска и Бийского района: АА 026788 от 20.02.2024г. для осуществления подготовки, переподготовки и повышения квалификации по следующим профессиям (специальностям):</p> <p>- Тракторист категорий В, С, D, Е.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - гусеничный трактор ДТ-75 НР; - прицеп – 3шт.; - навесной агрегат – 2шт. <p>Прохождение учебной практики в Учебном центре, производственной практики или стажировки на предприятиях потенциальных работодателей.</p>	
--	---	--

Требования к оборудованию для теоретической подготовки:

- доступ в Интернет со скоростью 20 Мбит/с и более;
- персональный компьютер со звуком, микрофоном и камерой, или планшет, или смартфон.

Требования к информационному и учебно-методическому обеспечению

Для реализации программы используются учебно-методическая документация, нормативные правовые акты, нормативная техническая документация, иная документация, учебная литература и иные издания, информационные ресурсы.

1 Нормативные правовые акты, иная документация
1.1 Федеральный закон "О самоходных машинах и других видах техники" от 02.07.2021 N 297-ФЗ
1.2 Постановление Правительства РФ от 2 ноября 2022 г. № 1967 "Об утверждении требований к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники, изготовленных и допущенных к эксплуатации до вступления в силу технических регламентов Таможенного союза, регулирующих вопросы безопасности самоходных машин и других видов техники"
1.3 Постановление Правительства РФ от 21 сентября 2020 г. N 1507 "Об утверждении Правил государственной регистрации самоходных машин и других видов техники"
1.4 Постановление Правительства РФ от 12 июля 1999 г. N 796 "Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)
1.5 Правила дорожного движения Российской Федерации
1.6 Методические рекомендации по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) Приказ Инспекции Гостехнадзора Алтайского края №137 от 21.11.2023г
1.7 Сборник "Экзаменационные билеты для приёма органами гостехнадзора теоретического экзамена по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами" 2019 г.
1.8 Сборник "Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории "В" 2013 г.;
1.9 Сборник "Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории "С" 2012 г.;
1.10 Сборник "Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории "D" 2012 г.;
1.11 Сборник "Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории "Е" 2013 г.;
1.12 Сборник нормативных документов для водителей самоходных машин
2 Основная литература
2.1 А.О. Хренников, И.М. Курочкин. Основы управления транспортным средством и безопасность движения. Тамбов ТГТУ – 2004г. 40 стр
2.2 Филимонов С.В. Учеб. пособие. Основы управления транспортными средствами и безопасность движения. Пенза -2007г. 98 стр.;
2.3 Брошюра "Механизатору о правилах допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)"
2.4 Родичев В.А. Тракторы. Учебник. Москва – 2001г. 256стр.
2.5 Под ред. Гуськова В.В. Учебник. Тракторы теория. Москва – 1988г. 376стр.
2.6 Под ред. Ксеничева И.П., Шарипова В.М. Учебник. Тракторы конструкция. Москва – 2001г. 821стр.
2.7 Под ред. Шарипова В.М. Учебник. Трансмиссии тракторов конструкция. Москва – 1999г. 245стр
2.8 В. М. МЕЛИСАРОВ. ПРАКТИКУМ ПО КОНСТРУКЦИИ ТРАКТОРОВ И АВТОМОБИЛЕЙ. Тамбов ТГТУ – 2003г. 128стр.
2.9 А. В. Гайдачук, В. Б. Пода. Учебное пособие. ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ. ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТИ. Харьков – 2008г. 119 стр
2.10 Под ред. А.С.Орлина, М.Г.Круглова. Учебник. ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ. Москва – 1990г. 289 стр.
2.11 Брошюра "Механизатору о правилах допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)"
2.12 С.Ф.Головин, В.М.Коншин, А.В.Рубайлов и др.; Под ред. Е.С.Локшина. Учебник. Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов. М.: Мастерство – 2002г. 464 стр
2.13 Нерсисян В. И. Учебник для студ. учреждений сред, проф. Образования. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе. М. : Издательский центр «Академия» - 2018г.224 стр.
2.14 Инструкции по эксплуатации самоходных машин
3 Дополнительная литература

1.8 Формы аттестации

Оценка качества освоения программы осуществляется в форме текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям, разделам) и итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена слушателей по программе.

Текущий контроль успеваемости:

Текущий контроль проводится с целью отслеживания уровня освоения программы обучения. Текущий контроль представляет собой проверку усвоения текущего материала, регулярно осуществляемого на протяжении обучения. Текущий контроль осуществляется в процессе обучения. Формы, методы, порядок проведения текущего контроля, а также критерии оценки определяются преподавателем. Текущий контроль производится в соответствии с учебно-тематическим планом и рабочей программой.

Промежуточный контроль успеваемости:

Освоение программы, в том числе отдельной ее части (модуля), сопровождается промежуточной аттестацией, проводимой в формах, определенных образовательной программой. Промежуточный контроль является формой контроля учебной работы обучаемого и оценивает его деятельность за определенный период обучения. Промежуточный контроль проводится с целью оценки качества освоения программы обучения, стимулирования учебной работы слушателей, подготовки к итоговой аттестации. Промежуточный контроль проводится в форме самостоятельного выполнения заданий. Промежуточный контроль осуществляется за счет объема времени, отводимого на самостоятельную работу слушателя. Промежуточный контроль производится в соответствии с учебно-тематическим планом и рабочей программой.

Итоговая аттестация:

Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессиональной подготовки/переподготовки/повышения квалификации и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих (при наличии таких разрядов, классов, категорий).

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и(или) профессиональных стандартах по соответствующим профессиям рабочих и практическую квалификационную работу. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

В теоретическую часть задания включаются вопросы, позволяющие оценить наличие у слушателя знаний производственных процессов, положений, инструкций и других материалов, требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ, охране труда, рациональной организации труда на рабочем месте, а также готовности слушателя применять имеющиеся знания в профессиональной деятельности.

Практическая квалификационная работа заключается в выполнении практического задания в форме демонстрационного задания в условиях, которые приближают оценочные процедуры к профессиональной деятельности или в виде письменной выпускной практической квалификационной работы.

К итоговой аттестации допускаются обучаемые, полностью освоившие программу обучения и выполнившие задания промежуточной аттестации. Для допуска к итоговой аттестации слушателю необходимо посетить не менее 40% занятий от общего объема занятий.

Итоговая аттестация проводится экзаменационной комиссией в количестве трех человек, в состав которой, кроме преподавателя включается заведующий Учебным центром и представитель работодателя.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы обеспечивают проверку достижения планируемых результатов обучения по программе и используются в процедуре текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации.

2.1 Текущий контроль:

Текущий контроль проводится путем мониторинга результатов текущей учебной деятельности и проводится на занятиях в течение всего учебного процесса.

Формы:

- педагогическое наблюдение;
- опрос по программе обучения.

2.2 Промежуточная аттестация:

Для отслеживания результативности образовательной деятельности и проверки усвоения теоретической части профессионального модуля образовательной программы проводится промежуточный контроль с использованием оценочных материалов. В качестве оценочных материалов для промежуточного контроля используются самостоятельные задания. Усвоение оценивается по балльной системе: 0–1–2 балла, где 0 баллов – «не зачтено», 1 балл – «зачтено частично», 2 балла – «зачтено».

Критерии оценивания заданий:

«зачтено» – выставляется слушателю, если при выполнении самостоятельного задания вопросы раскрыты полно, изложение материала логично, выводы аргументированы, ответы правильно оформлены.

«зачтено частично» – выставляется слушателю, если при выполнении самостоятельного задания есть незначительные ошибки (вопросы раскрыты неполно, не очевидна логика изложения материала, некоторые выводы не аргументированы, есть погрешности в оформлении).

«не зачтено» – выставляется слушателю, если при выполнении самостоятельного задания допущены принципиальные ошибки (ни один из вопросов не раскрыт полностью, присутствуют логические и фактические ошибки).

Примерные задания для промежуточной аттестации:

Задание	Содержание задания	Вес или баллы, начисляемые за выполненное задание	Инструкции по выполнению задания
Задание № 1	Перечислить категории самоходных машин и их характеристики.	0-1-2	Ответ на задание представить в виде текста, разместив его в поле «Решение задания» на платформе LMS.
Задание № 2	Перечислить виды ответственности за нарушение правил дорожного движения.	0-1-2	Ответ на задание представить в виде текста, разместив его в поле «Решение задания» на платформе LMS.
Задание № 3	Виды и классификация автомобильных дорог.	0-1-2	Ответ на задание представить в виде текста, разместив его в поле «Решение задания» на платформе LMS.
Задание № 4	Типы и разновидности самоходных машин.	0-1-2	Ответ на задание представить в виде текста, разместив его в поле «Решение задания» на платформе LMS.
Задание № 5	Сроки проведения ТО-1 и виды работ.	0-1-2	Ответ на задание представить в виде текста, разместив его в поле «Решение задания» на платформе LMS.
Задание № 6	Факторы, влияющие на условия труда.	0-1-2	Ответ на задание представить в виде текста, разместив его в поле «Решение задания» на платформе LMS.

Для допуска к итоговой аттестации необходимо набрать не менее 6 баллов за выполнение самостоятельных заданий.

2.3 Итоговая аттестация

Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, состоящего из теоретической и практической частей.

В соответствии с п.12 Постановления Правительства РФ от 12 июля 1999 г. N 796 "Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)" (с изменениями и дополнениями), прием экзаменов на право управления самоходными машинами осуществляется органами Ростехнадзора, как правило, одновременно с итоговой аттестацией по завершении

профессионального обучения по программам профессионального обучения трактористов, машинистов и водителей самоходных машин.

В качестве оценочных материалов для теоретической части используются экзаменационные билеты, утвержденные Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, и упражнения по практическим навыкам управления самоходной машиной в соответствии с Методическими рекомендациями по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) Приказ Инспекции Гостехнадзора Алтайского края № 137 от 21.11.2023г.

Теоретическая часть квалификационного экзамена предполагает проверку теоретических знаний посредством выполнения теста. Примерные задания для проверки теоретических знаний:

№	Вопросы	Критерии оценки результата
1	Разрешается ли при эксплуатации трактора перевозить кого-либо на тракторе или навесном оборудовании? 1. Разрешается. 2. Допускается на короткое расстояние. 3. Запрещается.	0-1
2	Допускается ли эксплуатация трактора с ослабленным креплением диска колеса? 1. Допускается. 2. Допускается не более одного резьбового соединения на диск. 3. Запрещается.	0-1
3	Что должны обеспечивать левый и правый тормоза при заблокированных педалях? 1. Полную остановку трактора. 2. Одновременное торможение обоих ведущих колес. 3. Раздельное торможение ведущих колес.	0-1
4	К чему может привести использование неисправного инструмента и приспособлений при техническом обслуживании и ремонте? 1. Ухудшить качество проводимых работ. 2. Повысить вероятность травматизма. 3. Снизить производительность труда. 4. Все перечисленное.	0-1
5	Какие неисправности трактора приводят к загрязнению окружающей среды? 1. Течь масла и охлаждающей жидкости. 2. Повышенная дымность двигателя. 3. Обе неисправности.	0-1
6	Как физическое здоровье водителя влияет на безопасность дорожного движения? 1. Незначительно. 2. Не влияет. 3. Физическое здоровье водителя - один из главных факторов безопасности дорожного движения.	0-1
7	Разрешается ли работать на тракторе на краю траншей, обрывов или крутых склонов, особенно после дождя? 1. Разрешается. 2. Допускается, но с особой осторожностью. 3. Запрещается.	0-1
8	Разрешено ли эксплуатировать трактор, если имеется течь топлива, масла и охлаждающей жидкости, пропуск выхлопных газов в соединениях выхлопного коллектора с двигателем и выхлопной трубой? 1. Разрешено, если течь и пропуск незначительны. 2. Разрешено, это не влияет на безопасную эксплуатацию машины. 3. Запрещено.	0-1
9	Допускается ли эксплуатация трактора с поврежденной изоляцией на электропроводах? 1. Допускается. 2. Не допускается. 3. Допускается с отключенным выключателем "Массы"	0-1
10	Какие причины могут повлиять на запрет эксплуатации трактора при неправильной регулировке топливной аппаратуры двигателя? 1. Превышение установленной нормы дымности. 2. Превышение установленного расхода топлива. 3. Уменьшение установленной мощности двигателя.	0-1
11	Что необходимо предпринять перед началом движения трактора? 1. Подать звуковой сигнал. 2. Подать сигнал, убедиться, что нет препятствий. 3. Убедиться, что нет препятствий.	0-1
12	Допускается ли работа на тракторе без зеркал заднего вида, предусмотренных конструкцией машины? 1. Допускается. 2. Запрещается. 3. На усмотрение оператора.	0-1

13	В каком случае эксплуатация трактора запрещается? 1. Неисправны тормоза. 2. Неисправно рулевое управление. 3. Пробуксовывает муфта сцепления. 4. Не работает указатель уровня топлива. 5. Верно п. 1,2, 3.	0-1
14	Во избежание возникновения пожара при эксплуатации трактора запрещено: 1. Подносить открытый огонь к топливному баку. 2. Курить во время заправки топливного бака. 3. Проводить работы без глушителя. 4. Всё перечисленное.	0-1
15	Эксплуатировать трактор, если стояночная тормозная система не обеспечивает неподвижное состояние машины на уклоне, соответствующем техническому требованию: 1. Разрешено, если использовать противооткатные упоры. 2. Разрешено, если при остановке заглушить двигатель и включить понижающую передачу. 3. Запрещено.	0-1
16	Разрешается ли изменение конструкции тормозной системы на самоходных машинах? 1. Разрешается. 2. Не разрешается. 3. Разрешается на машинах, снятых с производства.	0-1
17	Что необходимо сделать перед спуском с крутого склона на тракторе? 1. Выключить передачу. 2. Включить низшую передачу. 3. Включить высшую передачу.	0-1
18	При каких повреждениях обязательно лежачее положение при транспортировке пострадавшего? 1. При переломах позвоночника, костей таза, нижних конечностей. 2. При черепно-мозговых травмах, проникающем ранении брюшной полости. 3. Во всех перечисленных случаях.	0-1
19	При каких повреждениях возможно сидячее - полусидячее положение при транспортировке пострадавшего? 1. При переломах верхних конечностей, ранениях шеи. 2. При ранениях органов грудной клетки. 3. Во всех перечисленных случаях.	0-1
20	Как надо уложить пострадавшего, если у него отсутствует пульс или он плохо прощупывается, отмечается бледность (в связи с кровотечением, кровопотерей)? 1. Сидя или полулежа. 2. С низким положением головы и приподнятыми ногами. 3. На спину, на ровную поверхность .	0-1

Оценка выставляется по шкале 0–1 балл, где 0 – «не зачтено», 1 – «зачтено». Для допуска к практической части квалификационного экзамена необходимо набрать не менее 10 баллов по результатам итогового тестирования.

Практическая часть квалификационного экзамена предполагает выполнение выпускной практической квалификационной работы, состоящей из одного из трех предлагаемых вариантов:

Вариант 1

Выполнение выпускной практической квалификационной работы с целью оценки уровня владения экзаменуемым навыками управления самоходной машиной (трактором соответствующей) категории.

Комплекс экзаменационных заданий для сдающих экзамен содержит:

Задание 1. Пуск двигателя.

Задание 2. Начало движения с места на подъеме.

Задание 3. Разворот при ограниченной ширине территории при одноразовом включении задней передачи (за исключением категории Е).

Задание 4. Агрегатирование самоходной машины с навесной машиной.

Задание 5. Агрегатирование самоходной машины с прицепом (прицепным агрегатом, орудием или оборудованием).

Задание 6. Постановка учебной самоходной машины в агрегате с прицепом в бокс задним ходом.

Задание 7. Торможение и остановка на различных скоростях, включая экстренную остановку.

Задание 8. Постановка самоходной машины в бокс задним ходом.

Оценка за выполнение выпускной практической квалификационной работы выставляется по шкале 0–2, где 0 баллов – «не зачтено», 2 балла – «зачтено». Итоговая оценка выставляется на основании оценок за выполнение всех заданий, предусмотренных комплексом для самоходной машины.

Правильность выполнения каждого задания оценивается по системе: положительная оценка «выполнил», отрицательная – «не выполнил». Для каждого задания определен перечень типичных ошибок, которые подразделяются на грубые, средние и мелкие. В соответствии со шкалой оценки за каждую допущенную ошибку экзаменуемому начисляют штрафные баллы: за грубую – 5 баллов, среднюю – 3, мелкую – 1 балл. Операции, связанные с созданием опасности для людей или с невыполнением требований задания при эксплуатации самоходной машины, отнесены в шкале ошибок к группе «грубые», а связанные с безопасностью эксплуатации

техники – к группе «средние». Оценка «выполнил» выставляется, если экзаменуемый при выполнении задания не допустил ошибок или сумма штрафных баллов за допущенные ошибки составляет менее 5. Оценка «не выполнил» выставляется, если сумма штрафных баллов за допущенные ошибки составляет 5 и более.

Итоговая оценка «зачтено» выставляется, если экзаменуемый выполнил все задания, предусмотренные комплексом для конкретной категории самоходных машин, и общее количество штрафных баллов для сдающих экзамен не превышает 10, что соответствует 75% правильно выполненных упражнений. Если при выполнении одного из заданий сумма штрафных баллов за допущенные ошибки составит 5 и более и(или) общее количество штрафных баллов за допущенные ошибки при выполнении нескольких заданий превысит указанные выше значения, экзамен прекращается и в протокол экзамена вносится итоговая отрицательная оценка за практический экзамен – «не зачтено».

Шкала ошибок определяется в соответствии с Методическими рекомендациями по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) Приказ Инспекции Гостехнадзора Алтайского края № 137 от 21.11.2023г.

В этом варианте практическая часть квалификационного экзамена может быть зачтена по результатам экзамена на получение удостоверения на право управления самоходной машиной или по результатам учебной практики.

Вариант 2

Выполнение выпускной практической квалификационной работы на площадке в условиях смоделированного дорожного движения.

При проведении экзамена в смоделированных условиях площадки маршрут оборудуется следующими элементами улично-дорожной сети:

- регулируемый и нерегулируемый перекрестки;
- пешеходный переход;
- железнодорожный переезд;
- препятствие;
- дорожные знаки.

Набор и последовательность их размещения на маршруте определяются в каждом конкретном случае.

Маршрут должен обеспечить возможность выполнения экзаменуемым следующих заданий:

Задание 1. Проезд нерегулируемого перекрестка.

Задание 2. Проезд регулируемого перекрестка.

Задание 3. Движение через железнодорожный переезд.

Задание 4. Проезд пешеходного перехода.

Задание 5. Объезд препятствия.

Маршрут и последовательность выполнения заданий в процессе движения определяет экзаменационная комиссия.

В рамках выпускной практической квалификационной работы проводят оценку соблюдения правил безопасной эксплуатации трактора в объеме квалификации тракториста, Правил дорожного движения Российской Федерации, умения выполнять на самоходных машинах маневры, а также оценивать эксплуатационную ситуацию и правильно на нее реагировать. Проверяется умение экзаменуемого применять и выполнять требования Правил дорожного движения и безопасной эксплуатации самоходных машин по следующим вопросам:

- общие обязанности водителей самоходных машин;
- начало движения, маневрирование;
- расположение самоходной машины на проезжей части;
- скорость движения;
- сигналы светофоров и регулировщиков;
- движение через железнодорожный переезд;
- проезд перекрестков;
- пешеходные переходы;
- пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами;
- применение аварийной сигнализации в соответствии с требованиями Правил дорожного движения.

Оценка за выполнение выпускной практической квалификационной работы выставляется по шкале 0–2, где 0 баллов – «не зачтено», 2 балла – «зачтено».

Для оценки применяют перечень типичных ошибок, которые подразделяются на грубые, средние и мелкие. В соответствии с этой классификацией за совершение каждой ошибки начисляются штрафные баллы: за грубую – 5, среднюю – 3, мелкую – 1. Оценка «зачтено» выставляется, если экзаменуемый не допустил ошибок или сумма штрафных баллов за допущенные ошибки составила менее 5. Оценка «не зачтено» выставляется, если сумма штрафных баллов составляет 5 и более.

Шкала ошибок определяется в соответствии с Методическими рекомендациями по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) Приказ Инспекции Гостехнадзора Алтайского края № 137 от 21.11.2023г.

В этом варианте практическая часть квалификационного экзамена может быть зачтена по результатам экзамена на получение удостоверения на право управления самоходной машиной или по результатам учебной практики.

Вариант 3

Практическая часть квалификационного экзамена предполагает выполнение и защиту письменной выпускной практической квалификационной работы. В качестве письменной практической квалификационной работы предлагается выполнить один из вариантов представленных заданий.

Примерный перечень заданий для письменной практической квалификационной работы:

1. Использование тракторов в строительстве.
2. Безопасность и правила эксплуатации тракторной техники.
3. Правила вождения трактора на дорогах общего пользования.
4. Основы техники безопасности при работе с тракторами.
5. Гидравлические системы тракторов и оборудования.
6. Ежедневное и сезонное техническое обслуживание тракторов.
7. Техническое обслуживание ТО-1 и ТО-2 колесных и гусеничных тракторов.
8. Техническое обслуживание системы питания дизельных двигателей.
9. Техническое обслуживание системы смазки тракторов.
10. Техническое обслуживание источников тока, генераторы и аккумуляторные батареи.

Выпускная письменная практическая квалификационная работа должна быть выполнена в объеме не менее 4х страниц по шаблону, размещенному в LMS. Результат выполнения практической квалификационной работы должен быть представлен в виде файла (doc/pdf/ppt), и загружен на платформу LMS.

Оценка за выполнение выпускной практической квалификационной работы выставляется по шкале 0–1, где 0 баллов – «не зачтено», 1 балл – «зачтено».

Оценка за защиту практической квалификационной работы выставляется по шкале 0–1, где 0 баллов – «не зачтено», 1 балл – «зачтено».

За выполнение и защиту выпускной практической квалификационной работы должно быть получено по 1 баллу (всего 2 балла).

Критерии оценивания выполнения и защиты практической квалификационной работы:

- «зачтено» – выставляется слушателю, если задание выполнено в полном объеме.
- «не зачтено» – выставляется слушателю, если в работе допущены принципиальные ошибки (присутствуют логические и фактические ошибки).

Критерии оценивания результатов итоговой аттестации:

Слушатель считается аттестованным, если он получил 6 баллов за промежуточную аттестацию в процессе выполнения самостоятельных заданий и успешно сдал итоговую аттестацию.

По результатам итоговой аттестации выставляется оценка по пятибалльной шкале. На основании баллов, полученных за теоретическую часть и за практическую часть, слушателям выставляется итоговая оценка по следующим критериям:

- «Отлично» – выставляется при наборе 19-20 баллов за теоретическую часть квалификационного экзамена (тестирование) и получении 2 балла за практическую часть квалификационного экзамена;
- «Хорошо» – выставляется при наборе 11-18 баллов за теоретическую часть квалификационного экзамена (тестирование) и получении 2 балла за практическую часть квалификационного экзамена;
- «Удовлетворительно» – выставляется при наборе 10-11 баллов за теоретическую часть квалификационного экзамена (тестирование) и получении 2 балла за практическую часть квалификационного экзамена;
- «Неудовлетворительно» – выставляется при наборе менее 10 баллов за теоретическую часть квалификационного экзамена (тестирование) и/или получении 0 баллов за практическую часть квалификационного экзамена.

Слушатель считается успешно аттестованным по программе, если получил отметки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Результаты квалификационного экзамена оформляются документом, предусмотренным в образовательной организации.

По окончании обучения лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается Свидетельство о профессии рабочего установленного в Учебном центре образца с присвоением квалификации «Тракторист» (код профессии 19203) 2 - 5 разрядов (соответствующих категории трактора В, С, D, E).

2 разряд - управление трактором с мощностью двигателя до 25,7 кВт (до 35 л.с.);

3 разряд - управления трактором с мощностью двигателя свыше 25,7 до 44,1 кВт (свыше 35 до 60 л.с.);

4 разряд - управления трактором мощностью двигателя свыше 44,1 до 73,5 кВт (свыше 60 до 100 л.с.);

5 разряд - управления трактором с мощностью двигателя свыше 73,5 кВт (свыше 100 л.с.).

Квалификация, указываемая в документе о квалификации, дает его обладателю право заниматься определенной профессиональной деятельностью или выполнять конкретные трудовые функции для которых в установленном законодательством Российской Федерации порядке определены обязательные требования к наличию квалификации по результатам профессионального обучения, если иное не установлено законодательством Российской Федерации. Квалификация является основанием для получения Удостоверения на право управления самоходной машиной после сдачи квалификационного экзамена в Государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники, который сдается организованно в процессе обучения, но может быть сдан выпускником самостоятельно по месту нахождения учебного заведения или по месту регистрации выпускника. Выпускник допускается к самостоятельному управлению самоходной машиной (трактором) после получения Удостоверения на право управления самоходной машиной (удостоверения тракториста).

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИН (теоретическое обучение)
«Тракторист»**

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения рабочей программы обучающиеся должны овладеть следующими профессиональными компетенциями в соответствии требованиями профессионального стандарта:

Код	Профессиональные компетенции
A/07.3	Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах
A/11.3	Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора
A/12.3	Заправка тракторов и самоходных машин горюче - смазочными материалами.

Планируемые результаты обучения

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	ВЛАДЕТЬ	УМЕТЬ	ЗНАТЬ
Выполнение механизированных работ с поддержанием технического состояния средств механизации.	A/07.3 Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах	Погрузка на тракторные прицепы перевозимого груза Транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда Выполнение работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора	Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз. Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию Выполнять технологические операции на стационаре	Классификация сельскохозяйственных грузов. Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки. Типы и принцип работы сцепных устройств. Правила дорожного движения и перевозки грузов. Правила эксплуатации транспортных агрегатов. Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов. Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами. Правила и нормы охраны труда.
	A/11.3 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора	Проверка технического состояния трактора перед началом работы Выполнение операций ежесменного технического обслуживания трактора. Выполнение всех видов периодического технического обслуживания трактора, Выполнение сезонного обслуживания трактора Выполнение технического обслуживания при хранении	Выполнять мойку и чистку трактора. Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора. Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора. Выполнять регулировочные операции для трактора. Выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования. Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. Выполнять работы под руководством работника с более высоким квалификационным уровнем.	Порядок подготовки трактора. Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора. Перечень операций сезонного технического обслуживания трактора. Виды и способы хранения техники. Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения. Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение. Виды и периодичность технического обслуживания тракторов. Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания. Технология технического обслуживания тракторов. Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания. Причины несложных неисправностей тракторов. Правила и нормы охраны труда.
	A/12.3 Заправка тракторов и самоходных машин горюче - смазочными материалами.	Получение горюче-смазочных материалов и выполнение заправки тракторов.	Пользоваться топливозаправочными средствами. Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов. Обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов.	Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям. Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей. Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов. Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов. Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов. Правила и нормы охраны труда.

Теоретическую подготовку проходят все обучающиеся вместе, независимо от того на какой категории трактора они будут сдавать экзамен для получения удостоверения на право управления самоходной машиной.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Теоретическое обучение

наименование темы	Содержание лекций (кол-во ак. часов)	Содержание практических и семинарских занятий (кол-во ак. часов)	Содержание самостоятельной работы СРС (кол-во ак. часов)
1.1. Введение в профессию. Психофизиологические основы деятельности водителя (тракториста) (7 ч.)			
<p>Тема 1.1.1 (6 ч.)</p> <p>Введение в профессию</p> <p>Организация и нормативно-правовые основы деятельности тракториста на предприятии</p> <p>Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки. Этические основы деятельности тракториста. Саморегуляция и профилактика конфликтов.</p>	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>Разделение самоходных машин по категориям (трактора: В,С,Д,Е,Ф; вездеходы: АI,АII,АIII,АIV)</p> <p>Разряды и группы (классы) трактористов.</p> <p>Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста). Постановление Правительства РФ от 12 июля 1999 г. N 796</p> <p>"Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)" с изменениями и дополнениями.</p> <p>Медицинское обеспечение безопасной эксплуатации самоходных машин и других видов техники; основные положения, касающиеся допуска к управлению самоходными машинами.</p> <p>Основные понятия трудового законодательства.</p> <p>Профессиональный стандарт и должностная инструкция - документы, в которых отражены основные требования к работе тракториста.</p> <p>Локальные нормативные акты предприятия.</p> <p>Должностная инструкция - как документ, который определяет обязанности работника на занимаемой должности, его полномочия, ответственность, права, требования к его квалификации и формы его поощрения. Унифицированная структура должностной инструкции, согласно ГСДОУ (Государственной системы документационного обеспечения управления).</p> <p>Режим труда и отдыха водителя.</p> <p>Ответственность работника в рамках должностных обязанностей.</p> <p>Формирование психомоторных навыков управления самоходными машинами; простая и сложная сенсомоторные реакции, реакция в опасной зоне; факторы, влияющие на быстроту реакции.</p> <p>Понятие о познавательных функциях (внимание, восприятие, память, мышление).</p> <p>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;</p>	<p>Семинар по теме: (2 ч.)</p> <p>Административный регламент инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Алтайского края предоставления государственной услуги по допуску к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста), временных удостоверений на право управления самоходными машинами</p> <p>Знакомство с экзаменационными билетами для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин.</p> <p>Методические рекомендации по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) Приказ Инспекции Гостехнадзора Алтайского края №137 от 21.11.2023г. Система оценки. Шкала ошибок.</p> <p>Перечень документов, необходимых для сдачи экзаменов на право управления самоходными машинами.</p> <p>Понятие трудовых отношений в соответствии с Трудовым Кодексом. Порядок оформления, изменения, расторжения трудовых отношений.</p> <p>Материальная ответственность. Виды материальной ответственности работника. Материальная ответственность за причиненный ущерб. Возмещение материального ущерба.</p> <p>Дисциплинарная ответственность</p> <p>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; представление 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 транспортным средствам, оборудованным специальными световыми и звуковыми сигналами; особенности поведения водителей и</p>	<p>Самостоятельная работа слушателя: (3 ч.)</p> <p>Постановление Правительства РФ от 12 июля 1999 г. N 796</p> <p>"Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)" с изменениями и дополнениями.</p> <p>https://base.garant.ru/12116290/?ysclid=lybpm4y4j410230744</p> <p>https://irkobl.ru/sites/technics/Gov_func_and_serv/Приказ%20Минсельхоза%20России%20от%2010.10.2022%20№679.pdf</p> <p>Знакомство с экзаменационными билетами для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин.</p> <p>https://эксон.рф/files/ekzam_bilet.php?ysclid=lybpo8oegu266901693</p> <p>Что такое системы восприятия и психомоторные навыки, информационная перегрузка, влияние различных факторов на эмоциональное состояние тракториста.</p> <p>Прогнозирование ситуаций, навыки распознавания опасных ситуаций; принятие решения в различных дорожных ситуациях; важность принятия правильного решения на дороге. Этические основы деятельности тракториста</p> <p>Общая характеристика общения. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов. Изменение восприятия дорожной ситуации и поведения в различных эмоциональных состояниях</p> <p>Эмоции и поведение тракториста, управление поведением на дороге; экстренные меры реагирования</p> <p>https://nsportal.ru/shkola/psikhologiya/library/2019/03/11/lektcii-praktikum-i-bilety-po-distipline</p> <p>Повторение пройденного материала.</p>

	<p>Системы восприятия и их значение в деятельности тракториста; 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.</p> <p>Влияние различных факторов на эмоциональное состояние тракториста: факторы, влияющие на уменьшение поля зрения тракториста; влияние алкоголя, медикаментов и эмоциональных состояний тракториста на восприятие дорожной обстановки; память; Этические основы деятельности тракториста.</p>	<p>пешеходов в жилых зонах и в местах парковки</p> <p>Диагностика и развитие психофизиологических и индивидуально-психологических качеств трактористов.</p> <p>Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов: эмоции и поведение тракториста; 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. Прогнозирование ситуаций, навыки распознавания опасных ситуаций; принятие решения в различных дорожных ситуациях; важность принятия правильного решения на дороге, 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.</p> <p>Общая характеристика общения. Основы эффективного общения: понятие общения, его функции, этапы общения; стороны общения, их общая характеристика (общение как обмен информацией, общение как взаимодействие, общение как восприятие и понимание других людей); характеристика вербальных и невербальных средств общения; основные "эффекты" в восприятии других людей; виды общения (деловое, личное); качества человека, важные для общения; стили общения; барьеры в межличностном общении, причины и условия их формирования; общение в условиях конфликта; особенности эффективного общения; правила, повышающие эффективность общения.</p> <p>Саморегуляция и профилактика конфликтов: приобретение практического опыта оценки собственного психического состояния и поведения.</p>	
--	---	---	--

<p>Тема 1.1.2 (1ч.) Промежуточная аттестация по Теме 1</p>			<p>Задание № 1 для самостоятельного выполнения (1 ч.)</p>
--	--	--	---

1.2. Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники (9 ч.)

<p>Тема 1.2.1 (8 ч.)</p> <p>Правовые и организационные основы технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере эксплуатации самоходных машин</p>	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>Федеральный закон «О самоходных машинах и других видах техники».</p> <p>Государственная регистрация и государственный учет самоходных машин и других видов техники; паспорта самоходных машин и других видов техники. Правила государственной регистрации самоходных машин и других видов техники, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 21 сентября</p>	<p>Семинар по теме: (2 ч.)</p> <p>Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения правил эксплуатации транспортных средств;</p> <p>Правовая ответственность. Понятия: вред, вина, противоправное действие.</p> <p>Юридическая ответственность – как применение мер государственного принуждения к виновному лицу за совершение противоправного деяния. Признаки юридической ответственности. Виды юридической</p>	<p>Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.)</p> <p>Федеральный закон о самоходных машинах и других видах техники» https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=463956&ysclid=lybpbv b9mge941582934</p> <p>Основные требования к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=435180&ysclid=lybpya rg2w714116505</p>
---	---	--	--

2020 г. N 1507.

Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств: общие требования; порядок прохождения технического осмотра; неисправности и условия, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортных средств; запрещение эксплуатации самоходных машин и других видов техники; типы регистрационных знаков, применяемые для различных групп транспортных средств; требования к установке государственных регистрационных знаков на транспортных средствах. Основные требования к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники, утвержденных постановлением Правительства РФ от 19 сентября 2020 г. № 1503 "Об утверждении требований к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники"

Гражданское законодательство Российской Федерации; возникновение гражданских прав и обязанностей, осуществление и защита гражданских прав; объекты гражданских прав; право собственности и другие вещные права; аренда транспортных средств; страхование; оформление документов о дорожно-транспортном происшествии без участия уполномоченных на то сотрудников полиции; обязательства вследствие причинения вреда; возмещение вреда лицом, застравовавшим 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.

ответственности.

Правонарушение – как противоправное виновное деяние гражданина или должностного лица, влекущее за собой юридическую ответственность. Противоправное деяние. Признаки правонарушения. Виды правонарушений.

Степень ответственности работника в рамках должностных обязанностей. Понятие о дисциплинарной ответственности. Дисциплинарная ответственность в соответствии с Трудовым Кодексом. Меры дисциплинарного взыскания, применяемые администрацией учреждения к сотруднику, совершившему дисциплинарный проступок, закреплённые в Трудовом Кодексе РФ. Виды дисциплинарной ответственности: взыскание, увольнение. Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Возмещение материального ущерба. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность.

Понятие о гражданско-правовой ответственности. Основания для гражданской ответственности. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба.

Понятие об административной ответственности. Задачи и принципы законодательства об административных правонарушениях; административное правонарушение и административная ответственность. Виды административных правонарушений. Административное наказание; назначение административного наказания. Понятия и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления экскаватором, административный арест. Размеры штрафов за административные правонарушения. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. Административная ответственность за нарушения охраны труда, противопожарной безопасности, в области охраны окружающей среды. Кодекс об административных правонарушениях

Понятие об уголовной ответственности. Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Виды наказаний. Условия наступления уголовной ответственности. Меры уголовного наказания.

Ответственность за нарушение требований охраны труда. Нарушение правил техники безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда. Дисциплинарная ответственность за нарушение требований охраны труда. Материальная ответственность за нарушение требований охраны труда. Гражданско-правовая ответственность за нарушение законодательства об охране труда. Административная ответственность за нарушение требований охраны труда. Уголовная ответственность за нарушение

Кодекс об административных правонарушениях
<https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=473337&ysclid=lybpzh4ssd770537074>

https://maksimovka-r31.gosweb.gosuslugi.ru/dlya-zhiteley/novosti-i-reportazhi/novosti_816.html

		<p>требований охраны труда</p> <p>Понятия и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений. Ответственность за вред, причиненный в ДТП.</p> <p>Нарушение правил техники безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда.</p> <p>Ответственность за нарушение экологической безопасности.</p>	
Тема 1.2.2 (1ч.) Промежуточная аттестация по Теме 2			Задание № 2 для самостоятельного выполнения (1 ч.)
1.3. Основы управления транспортными средствами (25 ч.)			
Тема 1.3.1 (8 ч.)	Лекция по теме: (1 ч.)	Семинар по теме: (2 ч.)	Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.)
<p>Дорожное движение. Дорожные условия и безопасность движения.</p> <p>Дорожно-транспортные происшествия. Профессиональная надежность тракториста. Действия тракториста в нештатных (критических) режимах движения.</p>	<p>Дорожные условия и безопасность движения. Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Дорога и ее элементы, основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги. Дорожное движение: дорожное движение как система управления тракторист - самоходная машина - дорога; показатели качества функционирования системы, транспортный поток; средняя скорость; интенсивность движения и плотность транспортного потока; пропускная способность дороги; средняя скорость и плотность транспортного потока; соответствующие пропускной способности дороги; причины возникновения заторов.</p> <p>Дорожные условия и безопасность движения: динамический габарит транспортного средства; опасное пространство, возникающее вокруг транспортного средства при движении; изменение размеров и формы опасного пространства при изменении скорости и траектории движения транспортного средства; понятие о тормозном и остановочном пути; зависимость расстояния, пройденного транспортным средством за время реакции водителя и время срабатывания тормозного привода, от скорости движения транспортного средства, его технического состояния, а также состояния дорожного покрытия; безопасная дистанция в секундах и метрах; способы контроля безопасной дистанции; безопасный боковой интервал; резервы управления скоростью, ускорением, дистанцией и боковым интервалом; условия безопасного управления; дорожные условия и прогнозирование изменения дорожной ситуации; выбор скорости, ускорения, дистанции и бокового интервала с учетом геометрических параметров дороги и условий движения; влияние плотности транспортного потока на вероятность и тип ДТП; зависимость безопасной дистанции от категорий транспортных средств в паре "ведущий - ведомый"; безопасные условия обгона (опережения); повышение риска ДТП при увеличении отклонения скорости транспортного средства от средней скорости транспортного потока; повышение вероятности возникновения ДТП при увеличении неравномерности движения транспортного средства в транспортном потоке.</p>	<p>Дорожное движение как система управления тракторист - самоходная машина - дорога; показатели качества функционирования системы.</p> <p>Понятие о нештатной ситуации; причины возможных нештатных ситуаций. Действия тракториста в нештатных (критических) режимах движения. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях: действия органами управления скоростью и тормозом при буксовании и блокировке колес; регулирование скорости в процессе разгона, предотвращающее буксование ведущих колес; действия водителя при блокировке колес в процессе экстренного торможения. Объезд препятствия как средство предотвращения наезда; занос и снос транспортного средства, причины их возникновения; действия водителя по предотвращению и прекращению заноса и сноса; действия водителя при превышении безопасной скорости на входе в поворот; действия водителя при угрозе столкновения; действия водителя при отказе рабочего тормоза, усилителя руля, разрыве шины в движении, отрыве рулевых тяг привода рулевого управления. Действия тракториста при возгорании самоходной машины, при падении в воду, попадания провода электролинии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии.</p> <p>Обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию.</p>	<p>Дорожное движение как система управления тракторист - самоходная машина - дорога; показатели качества функционирования системы; виды дорожно-транспортных происшествий; Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий. Изучение влияния свойств самоходной машины на эффективность и безопасность движения. Дополнительное влияние прицепа или навесной машины на устойчивость и управляемость транспортного средства</p> <p>https://www.bsatu.by/sites/default/files/field/publikatsiya_file/osnovy-upravleniya-transportnym-sredstvom-i-bezopasnost-dvizheniya-posobie-dlya-slush-kursov-podg.pdf</p> <p>Влияние опыта тракториста на безопасное управление самоходными машинами. Надежность тракториста. Понятия, связанные с «уязвимыми участниками дорожного движения». Дорожно-транспортные происшествия</p> <p>https://www.bsatu.by/sites/default/files/field/publikatsiya_file/osnovy-upravleniya-transportnym-sredstvom-i-bezopasnost-dvizheniya-posobie-dlya-slush-kursov-podg.pdf</p>

	<p>Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Аварийность в городах, на загородных дорогах, в сельской местности.</p> <p>Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход самоходные машины из подчинения тракториста, техническая неисправность самоходных машин и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха.</p> <p>Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние самоходных машин и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия.</p> <p>Штатные и нештатные ситуации.</p> <p>Профессиональная надежность водителя: понятие о надежности водителя.</p> <p>Факторы, влияющие на профессиональную надежность тракториста: снижение надежности водителя при неожиданном возникновении нештатной ситуации; влияние прогноза возникновения нештатной ситуации, стажа и возраста водителя на время его реакции; влияние скорости движения транспортного средства на размеры поля зрения и концентрацию внимания; влияние личностных качеств водителя на надежность управления транспортным средством; влияние конструктивных характеристик автомобиля на работоспособность и психофизиологическое состояние водителей; влияние утомления на надежность водителя; зависимость надежности водителя от продолжительности управления транспортным средством; зависимость надежности водителя от различных видов недомоганий, продолжительности нетрудоспособности в течение года, различных видов заболеваний, курения и степени опьянения;</p>		
<p>Тема 1.3.2 (8 ч.)</p> <p>Правила дорожного движения, как система организации и безопасности дорожного движения.</p>	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>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; 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; перестроение,</p>	<p>Семинар по теме: (2 ч.)</p> <p>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</p>	<p>Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.)</p> <p>Изучение правил дорожного движения.</p>

опережение, обгон, остановка и стоянка транспортных средств; 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; 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.

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 и ее характеристики: 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

		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Проезд перекрестков: общие правила проезда перекрестков; преимущества трамвая на перекрестке; регулируемые перекрестки; правила проезда регулируемых перекрестков; порядок движения по перекрестку, 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 при отсутствии знаков приоритета; ответственность водителей за нарушения правил проезда перекрестков.</p> <p>Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов: правила проезда нерегулируемых пешеходных переходов; правила</p>	
--	--	---	--

		<p>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.</p> <p>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. Опознавательные знаки транспортных средств.</p>	
<p>Тема 1.3.3 (8 ч.)</p> <p>Влияние свойств самоходных машин на эффективность и безопасность управления. Принципы эффективного и безопасного управления самоходными машинами. Техника управления самоходными машинами.</p>	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления: силы, действующие на транспортное средство в различных условиях движения; уравнение тягового баланса; сила сцепления колес с дорогой; понятие о коэффициенте сцепления; изменение коэффициента сцепления в зависимости от погодных условий, режимов движения транспортного средства, состояния шин и дорожного покрытия; условие движения без буксования колес; свойства эластичного колеса; круг силы сцепления; влияние величины продольной реакции на поперечную реакцию; деформации автошины при разгоне, торможении, действии боковой силы; угол увода; гидроскольжение и аквапланирование шины; силы и моменты, действующие на транспортное средство при торможении и при криволинейном движении; скоростные и тормозные свойства, поворачиваемость транспортного средства; устойчивость продольного и бокового движения транспортного средства; условия потери устойчивости бокового движения транспортного средства при разгоне, торможении и повороте; устойчивость против опрокидывания; резервы устойчивости транспортного средства; управляемость продольным и боковым движением транспортного средства; влияние технического состояния систем управления, подвески и шин на управляемость.</p>	<p>Семинар по теме: (2 ч.)</p> <p>Посадка тракториста. Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Значение органов управления, приборов и индикаторов. Приемы действия органами управления. Управление транспортным средством в штатных ситуациях: маневрирование в ограниченном пространстве; обеспечение безопасности при движении задним ходом; использование зеркал заднего вида; способы парковки транспортного средства; действия водителя при движении в транспортном потоке; выбор оптимальной скорости, ускорения, дистанции и бокового интервала в транспортном потоке; расположение транспортного средства на проезжей части в различных условиях движения; управление транспортным средством при прохождении поворотов различного радиуса; выбор безопасной скорости и траектории движения; алгоритм действий водителя при выполнении перестроений и объезде препятствий; условия безопасной смены полосы движения; порядок выполнения обгона и опережения; определение целесообразности и условия безопасного выполнения обгона и опережения; встречный разъезд; способы выполнения разворота вне перекрестков; остановка на проезжей части дороги и за ее пределами;</p>	<p>Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.)</p> <p>Повторение пройденного материала</p>

	<p>Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством: влияние опыта, приобретаемого водителем, на уровень аварийности в дорожном движении; наиболее опасный период накопления водителем опыта; условия безопасного управления транспортным средством; регулирование скорости движения транспортного средства с учетом плотности транспортного потока; показатели эффективности управления транспортным средством; зависимость средней скорости транспортного средства от его максимальной скорости в транспортных потоках различной плотности; снижение эксплуатационного расхода топлива - действенный способ повышения эффективности управления транспортным средством; безопасное и эффективное управления транспортным средством; проблема экологической безопасности; принципы экономичного управления транспортным средством; факторы, влияющие на эксплуатационный расход топлива.</p> <p>Информация, необходимая трактористу для безопасного управления самоходной машиной; обработка информации; сравнение текущей информации с безопасными значениями, сформированными в памяти водителя, в процессе обучения и накопления опыта; мотивы безопасного и эффективного управления транспортным средством.</p> <p>Влияние технического состояния систем управления, подвески и шин на управляемость.</p> <p>Дополнительное влияние прицепа или навесной машины на устойчивость и управляемость транспортного средства.</p>	<p>действия водителей транспортных средств при вынужденной остановке в местах, где остановка запрещена; проезд перекрестков; выбор скорости и траектории движения при проезде перекрестков; опасные ситуации при проезде перекрестков; управление транспортным средством при проезде пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств, железнодорожных переездов, мостов, тоннелей; порядок движения в жилых зонах; особенности управления транспортным средством при движении по автомагистралям, а также при въезде на автомагистраль и съезде с них; управление транспортным средством в горной местности, на крутых подъемах и спусках, при движении по опасным участкам дорог (сужение проезжей части, свежееуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия); меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог; ограждения ремонтируемых участков дорог, применяемые предупредительные и световые сигналы;</p> <p>Ограниченная видимость, участки дорог с ограниченной видимостью; опасности для движения, темное время суток, недостаточная видимость; меры безопасности, предпринимаемые водителями транспортных средств, при движении в темное время суток и в условиях недостаточной видимости. Управление транспортным средством при движении в условиях недостаточной видимости (темное время суток, туман, дождь, снегопад); особенности управления транспортным средством при движении по дороге с низким коэффициентом сцепления дорожного покрытия (в гололедицу); пользование зимними дорогами (зимниками); движение по ледовым переправам; движение по бездорожью; управление транспортным средством при движении с прицепом и при буксировке механических транспортных средств; управления транспортным средством в зависимости от характеристик перевозимого груза; Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаний приборов.</p>	
<p>Тема 1.3.4 (1 ч.) Промежуточная аттестация по теме 3</p>			<p>Задание № 3 для самостоятельного выполнения (1 ч.)</p>

1.4. Устройство самоходных машин (65 ч.)

<p>Тема 1.4.1 (8 ч.)</p> <p>Классификация и общее устройство самоходных машин. Вспомогательное оборудование самоходной машины.</p>	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>Назначение и общее устройство самоходных машин. Типы и разновидности самоходных машин. Классификация самоходных машин. Технические характеристики самоходных машин. Понятие о тяговых качествах самоходных машин.</p> <p>Общее устройство самоходных машин. Основные сборочные единицы. Назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем. Виды двигателей самоходных машин, шасси самоходных машин (ходовая часть, трансмиссия, рулевое управление и тормозная система), вспомогательное оборудование самоходных машин (кабина с поддресоренным сиденьем, капот, приборы освещения и сигнализации, системы отопления и вентиляции, компрессор и т. д.),</p>	<p>Семинар по теме: (2 ч.)</p> <p>Вспомогательное оборудование самоходной машины. Рабочее место тракториста, системы пассивной безопасности: общее устройство кабины; основные типы кабин; компоненты кабины; назначение и расположение органов управления, контрольно-измерительных приборов, индикаторов, звуковых сигнализаторов, и сигнальных ламп; порядок работы с бортовым компьютером, навигационной системой и устройством вызова экстренных оперативных служб; системы регулировки взаимного положения сиденья и органов управления автомобилем; системы пассивной безопасности; ремни безопасности: назначение, разновидности и принцип работы; подголовники: назначение и основные виды; система подушек безопасности; конструктивные элементы кабины, снижающие тяжесть последствий</p>	<p>Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.)</p> <p>Классификация самоходных машин. Типы самоходных машин.</p> <p>https://mtraktor.ru/blog/traktor/vidy-samohodnyh-mashin-po-kategoriyam</p>
--	--	--	--

	рабочее оборудование (гидравлическая навесная система, прицепное устройство, вал отбора мощности, приводной шкив).	дорожно-транспортных происшествий; электронное управление системами пассивной безопасности; неисправности элементов системы пассивной безопасности, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства. шумоизоляция, остекление, люки, противосолнечные козырьки, замки дверей, стеклоподъемники; системы обеспечения комфортных условий для тракториста; системы очистки и обогрева стекол; очистители и омыватели фар; системы регулировки и обогрева зеркал заднего вида; низкотемпературные жидкости, применяемые в системе стеклоомывателей.	
Тема 1.4.2 (8 ч.) Двигатели самоходных машин и их системы	Лекция по теме: (1 ч.) Двигатели самоходных машин и их системы. Классификация двигателей, разновидности двигателей, применяемых в самоходных машинах; двигатели внутреннего сгорания; комбинированные двигательные установки. Понятие о двигателе внутреннего сгорания (ДВС), назначение, устройство и принцип работы двигателя внутреннего сгорания. Основные понятия и определения. Общее устройство и работа двигателя. Механизмы и системы двигателя. Принцип действия механизмов и систем. Особенности конструкции различных двигателей. Тепловой режим двигателя. Электронная система управления двигателем. Смесеобразования в двигателях и горение топлива. Рабочий цикл двигателя. Виды и сорта автомобильного топлива; понятие об октановом и цетановом числе; зимние и летние сорта дизельного топлива. Неисправности двигателя, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.	Семинар по теме: (2 ч.) Кривошипно-шатунный механизм. Назначение, устройство, принцип работы. Газораспределительный и декомпрессионный механизмы. Назначение, устройство, принцип работы. Система охлаждения двигателей. Классификация и схемы работы систем охлаждения. Воздушное охлаждение двигателей. Жидкостное охлаждение двигателей. Контроль температуры охлаждающей жидкости; Охлаждающие жидкости, их характеристика и применение: виды охлаждающих жидкостей, их состав и эксплуатационные свойства; ограничения по смешиванию различных типов охлаждающих жидкостей. Смазочная система двигателей. Общие сведения о трении и смазочных материалах. Классификация систем смазывания деталей. Назначение, устройство и принцип работы системы смазки двигателя; контроль давления масла. Схемы смазочных систем. Назначение, классификация, основные свойства и правила применения моторных масел; ограничения по смешиванию различных типов масел; Масла, применяемые для смазывания деталей, их марки. Система питания двигателей. Назначение, устройство, принцип работы систем питания двигателей различного типа (бензинового, дизельного, работающего на газе). Угол опережения подачи топлива. Принцип действия регуляторов. Необходимость очистки воздуха; способы очистки. Воздухоочистители и их классификация. Турбокомпрессоры. Топливные баки и фильтры. Форсунки и топливопроводы. Топливные насосы высокого давления. Привод топливного насоса. Электронные системы впрыска топлива. Аккумуляторные системы подачи топлива. Марки топлива, применяемого для двигателей. Система пуска двигателя. Пусковое устройство - пускатель на жидком топливе. Предпусковой подогреватель на жидком топливе, назначение и принцип работы.	Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.) Классификация двигателей. Механизмы и системы двигателя. Принцип действия механизмов и систем. Особенности конструкции различных двигателей https://tractor.ru/materials/traktornye-dvigateli-klassifikatsiya-i-tipy
Тема 1.4.3 (8 ч.)	Лекция по теме: (1 ч.)	Семинар по теме: (2 ч.)	Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.)

<p>Ходовая часть самоходных машин. Трансмиссия самоходных машин.</p>	<p>Назначение и состав ходовой части, общее устройство и основные элементы ходовой части трактора: остов, движитель (колесный, гусеничный или колесно-гусеничный), подвеска.</p> <p>Остов трактора: рамный полурамный, безрамный.</p> <p>Основные элементы колесного движителя. Подвеска колесного трактора. Виды подвески, назначение, общее устройство и принцип работы передней и задней подвесок; назначение и работа амортизаторов; неисправности подвесок, влияющие на безопасность движения трактора; конструкции шин, их устройство и маркировка; летние и зимние шины; нормы давления воздуха в шинах; система регулирования давления воздуха в шинах; условия эксплуатации, обеспечивающие надежность шин; виды и маркировка дисков колес; крепление колес; влияние углов установки колес на безопасность движения и интенсивность износа шин. Регулировки ходовой части колесного трактора.</p> <p>Основные элементы гусеничного движителя Подвеска гусеничного трактора. Регулировки ходовой части гусеничного трактора.</p> <p>Неисправности ходовой части, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.</p>	<p>Общее устройство трансмиссии. Назначение и классификация трансмиссий. Схемы трансмиссии с различными приводами. Общее устройство. Особенности конструкции различных типов трансмиссии. Понятие о гидромеханической трансмиссии.</p> <p>Муфта сцепления. Назначение, устройство, принцип работы сцеплений. Типовые схемы сцеплений. Назначение сцепления; общее устройство и принцип работы однодискового сцепления; общее устройство и принцип работы двухдискового сцепления; общее устройство и принцип работы гидравлического и механического приводов сцепления; устройство пневмогидравлического усилителя привода сцепления; основные неисправности сцепления, их признаки и причины; правила эксплуатации сцепления, обеспечивающие его длительную и надежную работу.</p> <p>Коробки передач, Назначение, устройство и работа. Общие сведения и классификация коробок передач. Основные детали и элементы коробок передач. Назначение, общее устройство и принцип работы коробки переключения передач; понятие о передаточном числе и крутящем моменте; схемы управления механическими коробками переключения передач; основные неисправности механической коробки переключения передач, их признаки и причины. Гидромеханические и бесступенчатые автоматические коробки переключения передач, коробка передач с гидроподвижными муфтами, автоматизированные (роботизированные) коробки переключения передач; признаки неисправностей автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробки переключения передач; особенности эксплуатации самоходных машин с автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробками передач.</p> <p>Раздаточные коробки, ходоуменьшители. Преимущества и недостатки. Назначение, принцип работы и общее устройство раздаточной коробки; назначение, устройство и работа коробки отбора мощности; устройство механизмов включения раздаточной коробки и коробки отбора мощности.</p> <p>Промежуточные соединения и карданные передачи. Назначение, устройство, принцип работы. Мосты самоходных машин. Ведущие мосты колесных самоходных машин. Главная передача, дифференциал. Назначение, устройство и работа главной передачи, дифференциала, карданной передачи и приводов управляемых колес; маркировка и правила применения трансмиссионных масел и пластичных смазок.</p> <p>Ведущие мосты гусеничных тракторов. Движители. Механизм поворота гусеничных тракторов. Приводы механизмов поворота гусеничных тракторов.</p> <p>Неисправности ходовой части, рессор и амортизаторов.</p>	<p>Трансмиссия. Назначение, классификация, общее устройство. Коробка передач. Главная передача. Назначение, устройство и работа. Особенности сборки и регулировки шестерен.</p> <p>Масла, применяемые для смазывания коробок передач, раздаточных коробок и ходоуменьшителей, их марки. Масла и смазки, применяемые для смазывания гусеничных движителей, их марки</p> <p>https://ru.wikipedia.org/wiki/Самоходное_шасси</p> <p>https://academia-moscow.ru/ftp_share/books/fragments/fragment_11698.pdf</p> <p>Механизмы поворота гусеничных самоходных машин Масла, применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки. Масла для смазывания промежуточных соединений карданных передач, их марки</p> <p>https://academia-moscow.ru/ftp_share/books/fragments/fragment_11698.pdf</p>
--	---	--	---

		<p>Неисправности трансмиссий, сцеплений, коробок передач, раздаточных коробок, мостов, карданных и главных передач.</p> <p>Масла и смазки, применяемые для смазывания коробок передач, раздаточных коробок и хода уменьшителей, гусеничных движителей, ведущих мостов тракторов, промежуточных соединений карданных передач, их марки.</p>	
<p>Тема 1.4.4 (8 ч.)</p> <p>Рулевое управление самоходных машин. Тормозная система</p>	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>Рулевое управление. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления: назначение систем рулевого управления, их разновидности и принципиальные схемы; требования, предъявляемые к рулевому управлению; общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с гидравлическим усилителем; масло, применяемое в гидравлических усилителях рулевого управления; общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с электрическим усилителем; система управления электрическим усилителем руля; устройство, работа и основные неисправности шарниров рулевых тяг.</p> <p>Тормозные системы тракторов. Бортовое управление самоходных машин. Общее устройство тормозных систем: рабочая и стояночная тормозные системы, их назначение, устройство и принцип работы; назначение и устройство запасной тормозной системы; назначение, устройство и работа элементов вспомогательной тормозной системы. Стояночный тормоз, электромеханический стояночный тормоз. Работа и тормозных механизмов. Общее устройство тормозной системы с гидравлическим приводом, работа вакуумного усилителя и тормозных механизмов. Общее устройство тормозной системы с пневматическим приводом; тормозной кран и пневмоусилитель, контроль давления воздуха в пневматическом приводе, работа и тормозных механизмов. Общее устройство тормозной системы с пневмогидравлическим приводом, работа и тормозных механизмов.</p>	<p>Семинар по теме: (2 ч.)</p> <p>Рулевой привод Виды рулевых механизмов различных самоходных машин. Неисправности механизмов управления, неисправности систем рулевого управления, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.</p> <p>Тормозной привод. Виды тормозных механизмов различных самоходных машин. Неисправности тормозов. Неисправности тормозных систем, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.</p> <p>Тормозные жидкости, их виды, состав и правила применения; ограничения по смешиванию различных типов тормозных жидкостей.</p>	<p>Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.)</p> <p>Виды рулевых механизмов различных самоходных машин. Рулевой привод</p> <p>Виды тормозных механизмов различных самоходных машин. Тормозной привод. https://mtraktor.ru/blog/traktor/rulevoe-upravlenie-tractora https://mtraktor.ru/blog/traktor/tormoza-tractora</p>
<p>Тема 1.4.5 (8 ч.)</p> <p>Рабочее оборудование самоходных машин</p>	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>Рабочее оборудование самоходных машин. Навесные системы.</p> <p>Вал отбора мощности (далее — ВОМ). Механизм управления. Расположение ВОМ у различных марок тракторов. Механизм включения ВОМ.</p> <p>Механизмы навески трактора. Назначение, устройство и принцип работы. Регулировка механизмов навески.</p> <p>Гидронавесные системы. Насосы гидросистемы. Распределитель, гидроувеличитель сцепного веса, позиционно-силовой регулятор.</p> <p>Влияние технического состояния рабочего оборудования на безопасность движения.</p>	<p>Семинар по теме: (2 ч.)</p> <p>Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами. Выполнение работ по монтажу на трактор и демонтажу дополнительного (сменного) рабочего оборудования. Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования. Порядок проверки навесного оборудования. Способы балансировки навесного оборудования трактора</p> <p>Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки.</p>	<p>Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.)</p> <p>Гидронавесная система самоходной машины. Насосы гидросистемы. Распределитель. Гидроувеличитель сцепного веса. Позиционно- силовой регулятор. Особенности конструкции</p> <p>Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами. Правила эксплуатации транспортных агрегатов</p> <p>Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки. https://poznayka.org/s90251t2.html?ysclid=1ybgqrz8w91743505078</p>
Тема 1.4.6 (8 ч.)	Лекция по теме: (1 ч.)	Семинар по теме: (2 ч.)	Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.)

<p>Источники и потребители электрической энергии</p>	<p>Электрооборудование самоходных машин. Назначение, устройство, принцип работы.</p> <p>Источники и потребители электрической энергии: аккумуляторные батареи, их назначение, общее устройство и маркировка; правила эксплуатации аккумуляторных батарей; состав электролита и меры безопасности при его приготовлении; назначение, общее устройство и принцип работы генератора; признаки неисправности генератора; назначение, общее устройство и принцип работы стартера; признаки неисправности стартера; назначение системы зажигания; разновидности систем зажигания, их электрические схемы; устройство и принцип работы приборов бесконтактной и микропроцессорной систем зажигания; электронные системы управления микропроцессорной системой зажигания.</p> <p>Приборы освещения и контроля, общее устройство и принцип работы, внешних световых приборов и звуковых сигналов; корректор направления света фар; система активного головного света; ассистент дальнего света; неисправности электрооборудования, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.</p> <p>Электрические пусковые подогреватели. Назначение, устройство, принцип работы.</p>	<p>Схемы электрооборудования самоходных машин.</p> <p>Обслуживание аккумуляторной батареи.</p> <p>Назначение, устройство и принцип действия генератора переменного тока с вращающейся и неподвижной обмоткой возбуждения.</p> <p>Вспомогательное электрическое оборудование. Назначение, устройство, принцип работы. Изучение потребителей тока</p>	<p>Электрооборудование самоходной машины. Источники и потребители энергии.</p> <p>https://mtraktor.ru/blog/traktor/elektrooborudovanie-traktora?ysclid=lybqtemf5a338363201</p>
<p>Тема 1.4.7 (8 ч.)</p> <p>Оборудование современных тракторов.</p>	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>Оборудование современных транспортных средств. Бортовой компьютер. Тахограф.</p> <p>Электронные системы помощи.</p> <p>Электронные системы помощи водителю: системы, улучшающие курсовую устойчивость и управляемость; система курсовой устойчивости (ESP) и ее компоненты (антиблокировочная система тормозов (далее - АБС), антипробуксовочная система, система распределения тормозных усилий, система электронной блокировки дифференциала); дополнительные функции системы курсовой устойчивости; системы - ассистенты водителя (ассистент движения на спуске, ассистент трогания на подъеме, динамический ассистент трогания, функция автоматического включения стояночного тормоза, функция просушивания тормозов, ассистент рулевой коррекции, адаптивный круиз-контроль, система сканирования пространства перед транспортным средством, ассистент движения по полосе, ассистент смены полосы движения, системы автоматической парковки, в том числе иные автоматизированные системы вождения).</p> <p>Оборудование, применяемое для автопилотов, систем точного земледелия.</p> <p>Применение тахографов.</p>	<p>Семинар по теме: (2 ч.)</p> <p>Виды современных тракторов.</p>	<p>Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.)</p> <p>Виды современных тракторов.</p> <p>https://mtraktor.ru/blog/traktor/sovremennye-traktory?ysclid=lybquizna3912086879</p>
<p>Тема 1.4.8 (8 ч.)</p>	<p>Лекция по теме: (1ч.)</p>	<p>Семинар по теме: (2 ч.)</p>	<p>Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.)</p>

Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств	Тракторные прицепы. Виды прицепных устройств, классификация прицепов. Назначение и технические характеристики прицепов. Общее устройство прицепов: электрооборудование прицепа; назначение и устройство узла сцепки; способы фиксации страховочных тросов (цепей); неисправности, при наличии которых запрещается эксплуатация прицепа.	Устройство прицепов и тягово-сцепных устройств Основные требования безопасности при работе с прицепными приспособлениями и устройствами.	Виды прицепных устройств https://1belagro.com/clients/info/zapchasti-k-traktoram/osnovnye-vidy-i-klassifikatsiya-traktornykh-pritsepov/
Тема 1.4.9 (1ч.) Промежуточная аттестация по Теме 4			Задание № 4 для самостоятельного выполнения (1 ч.)
1.5. Техническое обслуживание и ремонт (41 ч.)			
Тема 1.5.1 (8 ч.) Топливо-смазочные и консервационные материалы для самоходных машин, специализированное оборудование	Лекция по теме: (1 ч.) Топливо-смазочные материалы для самоходных машин. Общие сведения о топливо-смазочных и консервационных материалах для самоходных машин Показатели качества топлива и масел. Оценка качества топлива и масел и его проверка. Хранение топлива и смазочных материалов. Защиты поверхности деталей машин от коррозии. Консервационные материалы для самоходных машин. Защита окружающей среды.	Семинар по теме: (2 ч.) Заправка самоходных машин. Техника безопасности при выполнении работ. Эксплуатационные свойства трансмиссионных масел, гидравлических масел, охлаждающих жидкостей, жидкостей для гидра усилителей рулевого управления и тормозных жидкостей, которые применяются при эксплуатации самоходных машин, эксплуатационные свойства пластических смазок, консервационных смазок; правила применения эксплуатационных материалов.	Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.) Эксплуатационные свойства трансмиссионных масел, гидравлических масел, охлаждающих жидкостей, жидкостей для гидроусилителей рулевого управления и тормозных жидкостей, которые применяются при эксплуатации самоходных машин, эксплуатационные свойства пластических смазок, консервационных смазок; правила применения эксплуатационных материалов https://bstudy.net/894339/tehnika/vvedenie#3011
Тема 1.5.2 (8 ч.) Техническое обслуживание самоходных машин	Лекция по теме: (1 ч.) Техническое обслуживание самоходных машин. Система технического обслуживания: сущность и общая характеристика системы технического обслуживания транспортных средств; виды и периодичность технического обслуживания тракторов и прицепов; организации, осуществляющие техническое обслуживание транспортных средств; назначение и содержание сервисной книжки; контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание; технический осмотр транспортных средств, его назначение, периодичность и порядок проведения; организации, осуществляющие технический осмотр транспортных средств; подготовка транспортного средства к техническому осмотру; содержание диагностической карты. Понятие мото-часа. Сетка проведения технического обслуживания самоходных машин. Организация технического обслуживания самоходных машин. Виды технического обслуживания самоходных машин и перечень работ при их проведении. Оборудование для технического обслуживания самоходных машин. Проведение технического обслуживания самоходных машин. Содержание технического обслуживания. Проведение сезонного технического обслуживания. Подготовка рабочего места для проведения технического обслуживания самоходной машины. Проведение плановых работ по техническому обслуживанию при эксплуатации в соответствии с наработкой	Семинар по теме: (2 ч.) Проведение технического обслуживания самоходных машин. Содержание технического обслуживания. Особенности технического обслуживания двигателя; системы питания; трансмиссии; ходовой части; тормозной системы; системы электрооборудования самоходных машин. Проверка и доведение до нормы уровня масла в системе смазки двигателя; проверка и доведение до нормы уровня охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя; проверка и доведение до нормы уровня жидкости в бачке стеклоомывателя; проверка и доведение до нормы уровня тормозной жидкости в гидроприводе сцепления и тормозной системы; проверка состояния аккумуляторной батареи; проверка и доведение до нормы давления воздуха в шинах колес; проверка герметичности гидравлического тормозного привода визуальным осмотром; проверка герметичности пневматического тормозного привода по манометру; проверка натяжения приводных ремней; снятие и установка щетки стеклоочистителя; снятие и установка колеса; снятие и установка приводного ремня; снятие и установка аккумуляторной батареи; снятие и установка электроламп; снятие и установка плавких предохранителей. Проведение сезонного технического обслуживания. Проведение очередного обслуживания трактора. Проведение технического обслуживания (ТО-1, ТО-2, ТО-3). Порядок замены сменного рабочего оборудования. Операции по замене и регулировке сменного рабочего	Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.) Особенности технического обслуживания двигателя; системы питания; трансмиссии; ходовой части; тормозной системы; системы электрооборудования самоходных машин https://www.vavilovsar.ru/files/pages/24554/14708290064.pdf

	<p>Определение и устранение неисправностей механизмов и оборудования</p>	<p>оборудования. Правила эксплуатации транспортных агрегатов. Правила агрегатирования самоходной машины с навесными устройствами. Выполнение работ по монтажу и демонтажу дополнительного (сменного) рабочего оборудования. Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования. Порядок проверки навесного оборудования. Способы балансировки опорно-поворотных устройств и навесного оборудования.</p> <p>Обкатка самоходных машин.</p>	
<p>Тема 1.5.3 (8 ч.)</p> <p>Виды и средства диагностирования самоходных машин, методика определения остаточного ресурса</p>	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>Виды и средства диагностирования самоходных машин, методика определения остаточного ресурса. Классификация средств технического диагностирования самоходных машин. Степень автоматизации диагностирования Оборудование для диагностики. Безразборная диагностика.</p>	<p>Семинар по теме: (2 ч.)</p> <p>Диагностика и устранение неисправностей. Диагностирование самоходных машин, поступающих в ремонт. Виды используемых средств диагностирования.</p>	<p>Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.)</p> <p>Классификация средств технического диагностирования самоходных машин. Виды используемых средств диагностирования. Степень автоматизации диагностирования</p> <p>https://www.vavilovsar.ru/files/pages/24554/14708290064.pdf</p>
<p>Тема 1.5.4 (8 ч.)</p> <p>Виды ремонта самоходных машин и технологии текущего ремонта</p>	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>Ремонт самоходных машин. Подготовка самоходной машины к ремонту. Определение неисправностей самоходных машин, поступающих в ремонт. Основные неисправности тракторов и их систем, способы их устранения Виды ремонта самоходных машин. Технология ремонта. Методы ремонта самоходных машин. Требования к качеству ремонта. Подъемно-транспортное и специализированное оборудование мастерской, механизированный инструмент. Ручной инструмент, приспособления и оборудование. Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников. и применяемое оборудование. Участки сборки и обкатки двигателей самоходных машин. Сборка и обкатка двигателей. Режимы обкатки. Безопасность труда</p>	<p>Семинар по теме: (2 ч.)</p> <p>Виды ремонта самоходных машин. Подготовка к ремонту. Разборка — сборка деталей. Очистка деталей перед ремонтом. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта. Безопасность труда Сборочно-разборочные работы узлов и агрегатов самоходных машин. Разборка машин на сборочные единицы и детали. Разборка самоходных машин согласно операционно-технологическим картам. Ремонт типовых соединений и деталей. Ремонт резьбовых соединений и деталей. Ремонт шлицевых шпоночных соединений. Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов. Разборка и дефектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Ремонт колес (разборка колес, дефектация, ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер). Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования.</p>	<p>Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.)</p> <p>Виды ремонта самоходных машин. Подготовка к ремонту. Разборка — сборка деталей. Очистка деталей перед ремонтом. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта. Безопасность труда</p> <p>https://mtraktor.ru/blog/traktor/remont-traktorov/?ysclid=lybr47eg9i422380352</p>
<p>Тема 1.5.5 (8 ч.)</p> <p>Хранение самоходных машин. Транспортировка самоходных машин.</p>	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>Хранение самоходных машин. Виды и способы хранения самоходных машин. Способы постановки техники на хранение. Подготовка самоходных машин к хранению перед ремонтом. Очистка узлов и деталей.</p> <p>Консервация и расконсервация техники. Установка их на кратковременное и длительное хранение.</p> <p>Способы транспортировки самоходной машины. Погрузка на транспортные средства, выгрузка с них. Меры безопасности при передвижении и транспортировке самоходной машины. Транспортирование самоходной машины своим ходом по дорогам общего пользования, транспортирование железнодорожным транспортом и трейлером. Буксировка транспортных средств: условия и порядок буксировки</p>	<p>Семинар по теме: (2 ч.)</p> <p>Виды хранения самоходных машин. Способы постановки техники на хранение. Консервация и расконсервация техники. Консервационная смазка. Правила применения Хранение самоходных машин. Виды и способы хранения самоходных машин. Способы постановки техники на хранение. Консервация и расконсервация техники. Установка их на кратковременное и длительное хранение. Подготовка самоходных машин к длительной консервации. Консервационная смазка, правила применения Установка самоходных машин на длительное хранение. Расконсервация самоходных машин после длительного хранения.</p>	<p>Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.)</p> <p>Виды хранения самоходных машин. Способы постановки техники на хранение. Консервация и расконсервация техники. Консервационная смазка. Правила применения</p> <p>https://gtm.toms.gov.ru/uploads/ckfinder/311/userfiles/files/ГОСТ%207751-2009.pdf</p>

	механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки; перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах; случаи, когда буксировка запрещена.		
Тема 1.5.6 (1ч.) Промежуточная аттестация по Теме 5			Задание № 5 для самостоятельного выполнения (1 ч.)
1.6. Производственная эксплуатация тракторов (17 ч.)			
Тема 1.6.1 (8 ч.) Понятие о технологии механизированных работ Правила производства работ при перевозке грузов Правила безопасной эксплуатации трактора.	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>Технология механизированных как процесс, в котором для выполнения технологических операций используются машины и механизмы. Цель механизации — повышение производительности труда, снижение себестоимости продукции, снижение трудозатрат и сокращение сроков выполнения работ.</p> <p>Технология механизированных работ как система методов и приёмов, направленных на эффективное использование техники для выполнения различных производственных операций (технологических, транспортных, подготовительных и вспомогательных). Внедрение в производство научных методов и приёмов рационального комплектования и использования машинно-тракторных агрегатов, эффективного их обслуживания, оптимального проектирования, планирования и управления машинно-тракторным парком различных подразделений.</p> <p>Ресурсо- и энергосберегающие технологии.</p> <p>Производство работ при механизации в соответствии с календарным планом (графиком) производства, графиками обеспечения материалами, конструкциями, механизмами, рабочими кадрами, технологическими картами на основные виды работ. Решение задач оптимального выбора средств механизации для наиболее эффективного выполнения работ. Показатели механизации: производительность труда на одного рабочего, стоимость единицы продукции, доля ручного труда.</p> <p>Операционная технология - совокупность способов и правил выполнения всех основных и вспомогательных операций, их последовательность и закономерность в зависимости от условий работы машинно-тракторного агрегата. Операционные технологии различных механизированных работ с применением трактора. Технологические и операционно-технологические карты.</p> <p>Недостатки механизированных работ.</p> <p>Типы и принцип работы сцепных устройств, правила производства работ с сцепными приспособлениями и устройствами. Классификация грузов. Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам.</p> <p>Организация перевозок различных видов грузов; способы использования прицепов; основы погрузки, разгрузки, размещения и крепления грузовых мест, багажа в прицепе, опасность и последствия перемещения груза; принципы организации перевозок массовых навалочных и сыпучих грузов; перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов; перевозка</p>	<p>Семинар по теме: (3 ч.)</p> <p>Совокупность действий по подготовке и ведению механизированных работ.</p> <p>Виды механизации: частичная — на отдельных операциях используется ручной труд; полная — все процессы выполняются машинами; комплексная — все операции, как основные, так и вспомогательные, выполняются с помощью комплекта взаимодополняющих друг друга машин и оборудования, работающих в оптимальном режиме.</p> <p>Преимущества механизированных работ: Повышение производительности. Использование машин позволяет выполнять больший объём работ за меньшее время. Уменьшение затрат на рабочую силу. Механизированный труд требует меньше работников, что снижает расходы на оплату труда. Снижение физических нагрузок на рабочих. Механические устройства берут на себя тяжёлые и опасные операции, снижая риск травм и заболеваний. Повышение качества работ. Машины работают с высокой точностью и стабильностью, что уменьшает вероятность ошибок и брака. Экономия времени. Механизация ускоряет процессы строительства, позволяя завершить проект быстрее. Универсальность применения. Многие механизмы могут использоваться для различных видов работ, что делает их универсальными инструментами. Оптимизация логистических процессов. Благодаря использованию специализированной техники, доставка и перемещение материалов становятся более эффективными. Безопасность на стройплощадке. Применение машин минимизирует присутствие людей в опасных зонах, уменьшая риски несчастных случаев. Возможность работы в сложных условиях. Некоторые механизмы способны работать в условиях, где ручной труд невозможен или крайне затруднён (например, в заболоченных местах). Экологическая безопасность. Современные машины часто оснащены системами фильтрации выхлопных газов и другими экологическими решениями, что помогает минимизировать вредное воздействие на окружающую среду.</p> <p>Использование различных типов и моделей машин для выполнения механизированных работ.</p> <p>Управление трактором при производстве работ. Организация рабочего места. Правила пользования педалями, рычагами и джойстиком при производстве работ.</p>	<p>Самостоятельная работа слушателя: (5 ч.)</p> <p>Операционные технологии механизированных работ</p> <p>https://studfile.net/preview/4071011/page:36/</p> <p>Типы и принцип работы сцепных устройств, правила производства работ с сцепными приспособлениями и устройствами. Классификация грузов. Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Установка тракторного прицепа под погрузку. Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах. Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза. Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление. Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов. Предельная загрузка трактора и прицепа для движения по разным грунтам, снегу, льду и вод. Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке.</p> <p>https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=386233&ysclid=lybrhifgyd483816502</p> <p>https://gruzovichkof.ru/poleznaja-informacija/osnovnye-pravila-gruzoperevozok</p> <p>Правила эксплуатации трактора</p> <p>https://mtraktor.ru/blog/traktor/pravila-ekspluatcii-tractora?ysclid=lybrfyz2fq501165764</p> <p>https://mtraktor.ru/blog/traktor/pravila-ekspluatcii-tractora</p> <p>Безопасная эксплуатация трактора и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины. Требования безопасности, предъявляемые к рабочему месту. Воздействие опасных и вредных производственных факторов на тракториста при работе. Меры безопасности при работе. Требования к безопасному пуску двигателя. Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче. Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации. Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации. Требования к состоянию системы электрооборудования. Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию. Требования к состоянию рабочих органов.</p> <p>https://mtraktor.ru/blog/traktor/pravila-ekspluatcii-tractora?ysclid=lybrfyz2fq501165764</p>

строительных грузов; перевозка грузов в контейнерах и пакетами; перевозка грузов по рациональным маршрутам; пути снижения себестоимости перевозок.

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.

Диспетчерская система руководства перевозками; оформление и сдача путевых листов и товарно-транспортных документов.

Правила эксплуатации трактора включают требования к безопасности, техническому обслуживанию и работе с техникой.

Правила допуска к работе машиниста самоходной машины. Задание на производство работ. Получение и изучение сменного задания для планирования выполнения работ. Технологическая карта работ.

Действия тракториста перед началом смены.

Совокупность действий по обеспечению работоспособности техники.

Подготовка самоходной машины к работе в соответствии с инструкцией по эксплуатации и сменным заданием.

Подготовка самоходной машины к работе: проверка технического состояния узлов, систем и механизмов; заправка, смазка, подготовка необходимого рабочего оборудования, визуальный контроль общего технического состояния, выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов, контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов, проведение процедуры запуска, прогрева двигателя, гидравлики согласно руководству по эксплуатации.

Проверка заправки и дозаправка топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями силовых установок и систем управления самоходной машины. Выполнение приема горюче-смазочных материалов, технических жидкостей, запасных частей и расходных материалов, заправка горюче-смазочными материалами механизмов и оборудования самоходной машины.

Требования к техническому состоянию самоходной машины, допускаемой к эксплуатации. Порядок допуска самоходной машины к работе.

Действия тракториста перед началом работ.

Совокупность действий по подготовке и безопасному ведению работ.

Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности.

Организация рабочего места.

Воздействие опасных и вредных производственных факторов на тракториста при работе. Требования безопасности, предъявляемые к рабочему месту.

Правила пользования педалями, рычагами и джойстиком при производстве работ.

Управление самоходной машиной при производстве работ

Меры безопасности при работе самоходной машины.

Безопасная загрузка

Установка тракторного прицепа под погрузку. Правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве. Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах. Безопасное распределение груза на тракторном прицепе.

Закрепление груза. длинномерных грузов и их крепление.

Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов.

Предельная загрузка трактора и прицепа для движения по разным грунтам, снегу, льду и вод.

Разгрузка.

Требования безопасности при разгрузке.

Порядок оформления приемосдаточных документов на выполненные работы или перевозимые грузы.

Правила эксплуатации самоходной машины.

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

Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации.

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

Требования к техническому состоянию двигателя,

Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию.

Требования к безопасному пуску двигателя. Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включенной передаче. обеспечивающие безопасную эксплуатацию. Требования к состоянию рабочих органов.

Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации.

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

Требования безопасности, предъявляемые к рабочему месту.

Правила эксплуатации трактора в усложненных погодных условиях.

Правила эксплуатации трактора в зимних условиях.

Правила эксплуатации трактора при проведении технического обслуживания, меры безопасности при выполнении работ по ежедневному техническому обслуживанию, при выполнении ремонтных работ.

Совокупность действий по обеспечению безопасной работоспособности техники.

Соблюдение правил дорожного движения.

<p>обслуживании трактора. Техника безопасности при выполнении ремонтных работ.</p> <p>Требования безопасности в аварийных ситуациях.</p> <p>Охрана труда — комплексная система, в которую входят все возможные меры для сохранения жизни и здоровья работников на протяжении всего трудового процесса. Охрана труда охватывает более широкую область, чем техника безопасности, объединяя правовые, организационные, санитарно-гигиенические, социально-экономические и технические меры, направленные на обеспечение здоровых и безопасных условий труда. Техника безопасности и охрана труда позволяют минимизировать риски, создать безопасные условия для персонала и повысить эффективность работы</p> <p>Элементы охраны труда:</p> <ul style="list-style-type: none"> -разработка и соблюдение нормативно-правовых актов; -контроль за состоянием рабочих мест и спецоценка условий труда; -предоставление средств индивидуальной защиты (СИЗ); -организация медосмотров и лечебно-профилактических мероприятий; -обучение персонала безопасным методам работы и действиям в случае ЧП. <p>Цель охраны труда — минимизировать или полностью устранить риски травм, профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве.</p> <p>Правовые и организационные основы охраны труда и производственной санитарии. Факторы, влияющие на условия труда. Санитарные нормы и правила. Основные правила охраны труда.</p> <p>Медицинское и санитарное обслуживание рабочих на предприятии.</p> <p>Санитарные требования к производственным помещениям, оборудованию, инвентарю, таре, технологическим процессам. Безопасность зданий, оборудования и людей.</p> <p>Общие понятия о профессиональных заболеваниях и производственном травматизме. Предупреждение ушибов, травм от соприкосновения с движущимися частями техники. Меры защиты от ожогов при соприкосновении с нагретыми частями оборудования и коммуникаций.</p> <p>Электробезопасность — система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих вредное и опасное воздействие на работающих электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества. Соблюдение правил электробезопасности снижает вероятность возникновения травм и несчастных случаев, повышает производительность и сохранность оборудования. Законодательство и нормативная база.</p> <p>Пожарная безопасность — комплекс мер, направленных на предотвращение возникновения пожаров, минимизацию их последствий и обеспечение безопасности людей при возникновении</p>	<p>(спецодежда, спецобувь, защитные очки, респираторы и др.) и правила пользования ими</p> <p>Инструкция по охране труда.</p> <p>Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на степень поражения током. Виды поражения электрическим током. Средства защиты от поражения электрическим током. Правила отключения электросети. Статическое электричество и меры защиты от него. Средства защиты от электрического тока.</p> <p>Обязанность для всех категорий работников организации, которые взаимодействуют с электроустановками и электрооборудованием проходить курсы электробезопасности. Обязанность персонала, связанного с эксплуатацией электроустановок, проходить обучение по электробезопасности с последующей аттестацией и присвоением группы по электробезопасности.</p> <p>Разделы программы обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -законодательство и нормативная база; -основы электротехники (устройство электроустановок, принципы работы электрооборудования); -правила безопасной эксплуатации (требования к обслуживанию, ремонту и наладке оборудования); -организация безопасного производства работ (система нарядов-допусков, распоряжений, оперативные переключения); -первая помощь при поражении электрическим током (практическая отработка приёмов оказания помощи пострадавшим); -пожарная безопасность на электроустановках (средства пожаротушения, действия при возгораниях). <p>Правила противопожарной безопасности по хранению материалов и содержанию служебных помещений. Правила техники безопасности при хранении и перемещении токсичных, пожаро и взрывоопасных материалов, топлива и смазки. Средства огнетушения, правила их применения. Особенности тушения электрооборудования, находящегося под напряжением. Правила поведения при пожарах и в опасных местах. Меры предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями и газами. Правила поведения при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения. Меры по обеспечению пожарной безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> -предупреждение пожаров: своевременная проверка и ремонт электропроводки, правильная эксплуатация газовых приборов, соблюдение правил пожарной безопасности при обращении с огнём. -установка и использование исправных детекторов дыма и угарного газа. -правильное хранение легковоспламеняющихся веществ. -обеспечение свободного доступа к средствам пожаротушения. -разработка планов эвакуации людей при пожаре, которые размещаются на видных местах. -организация круглосуточного дежурства обслуживающего персонала, обеспечение его телефонной связью, исправными ручными электрическими фонарями, средствами индивидуальной 	<p>Общие требования». minobrnauki.gov.ru</p> <p>ГОСТ 12.0.002-2014 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Термины и определения». minobrnauki.gov.ru</p> <p>Основное понятие о гигиене труда. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения. Значение личной гигиены при выполнении погрузки и выгрузки, при перемещении и укладке различных грузов. https://ru.wikipedia.org/wiki/Охрана_труда</p> <p>Санитарные требования к производственным помещениям, оборудованию, инвентарю, таре, технологическим процессам. Безопасность зданий, оборудования и людей План ликвидации аварийных ситуаций на предприятии и на участке работ. Способы оповещения об авариях, маршруты и правила эвакуации людей. https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/78f36e7afa535cf23e1e865a0f38cd3d230eef0/?ysclid=lybr9iq6xl625227982</p> <p>Общие понятия о профессиональных заболеваниях и производственном травматизме. Предупреждение ушибов, травм от соприкосновения с движущимися частями техники. Меры защиты от ожогов при соприкосновении с нагретыми частями оборудования и коммуникаций. Методы и технические средства предупреждения несчастных случаев (предохранительные, оградительные и сигнализирующие устройства, безопасные переходы, проходы и др.).</p> <p>Индивидуальные средства защиты (спецодежда, спецобувь, защитные очки, респираторы и др.) и правила пользования ими https://glavkniga.ru/situations/s504028</p>	<p>Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на степень поражения током. Виды поражения электрическим током. Статическое электричество и меры защиты от него. Средства защиты от поражения электрическим током.</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии (утв. Приказом Минэнерго РФ от 12.08.2022 №811); Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда РФ от 15.12.2020 №903н). Courson.ru</p> <p>Правила пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров на производстве и меры по их предупреждению. Пожарная безопасность, противопожарные требования, система сигнализации. Правила противопожарной безопасности по хранению материалов и содержанию служебных помещений. Правила техники безопасности при хранении и перемещении токсичных, пожаро и взрывоопасных материалов, топлива и смазки. Средства огнетушения, правила их применения. Особенности тушения электрооборудования, находящегося под напряжением.</p> <p>Федеральный закон от 21.12.1994 №69-</p>
---	--	--	---

	<p>пожара. Правила пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров на производстве и меры по их предупреждению. противопожарные требования, система сигнализации.</p> <p>Экологическая безопасность — система мер, направленных на предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности человека на окружающую среду, сохранение природных ресурсов и обеспечение благоприятных условий жизни для настоящего и будущих поколений, способность государства, предприятий и общества обеспечить устойчивое развитие без ущерба для природы. Законодательство об охране природы.</p> <p>О основы государственной политики в области охраны окружающей среды для сохранения биологического разнообразия, природных ресурсов, обеспечения экологической безопасности.</p> <p>Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности. Цели экологической безопасности: обеспечение качества окружающей среды, необходимого для благоприятной жизни человека, сохранение и восстановление природной среды, сбалансированное природопользование, смягчение негативных последствий изменения климата.</p> <p>Ключевые задачи: предотвращение загрязнения воздуха, воды и почвы, снижение объёмов вредных выбросов и отходов, рациональное использование природных ресурсов (воды, полезных ископаемых, энергии, земли) и другие.</p> <p>Ответственность за нарушение требований электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p>	<p>защиты органов дыхания и зрения от опасных факторов пожара.</p> <p>Противопожарная безопасность на автозаправочных станциях.</p> <p>Обязанность обеспечить обучение всех сотрудников мерам пожарной безопасности в установленные сроки. Некоторые требования к обучению</p> <p>-вводный противопожарный инструктаж: разъясняются основные положения законодательства о пожарной безопасности, особенности пожарной опасности объекта;</p> <p>-обучение действиям при пожаре: работникам рассказывают и показывают, как обнаружить и сообщить о пожаре (номера вызова пожарной охраны, внутренние средства оповещения), как организовать эвакуацию, где находятся ближайшие эвакуационные выходы;</p> <p>-целевой инструктаж: проводят лицам, которые привлекаются к разовым пожароопасным работам или мероприятиям.</p> <p>Защита окружающей среды, принципы обеспечения экологической безопасности:</p> <p>-приоритет охраны окружающей среды: все решения в сфере экономики и промышленности должны приниматься с учётом возможного воздействия на природу.</p> <p>-устойчивое развитие: производственная деятельность должна быть направлена на удовлетворение потребностей общества без нанесения ущерба будущим поколениям.</p> <p>-ответственность: каждый субъект хозяйственной деятельности обязан предотвращать экологический ущерб и нести ответственность за его последствия.</p> <p>-рациональное использование ресурсов: энергия, сырьё, вода и земля должны использоваться эффективно и экономно.</p> <p>-открытость: общество имеет право знать о состоянии окружающей среды и воздействии производств на неё.</p> <p>Охрана окружающей среды от загрязнения смазочными материалами, Понятие и значение охраны природы и экологической безопасности. Цели, формы и методы охраны природы. Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты.</p> <p>Влияние технического прогресса на экологию. Влияние самоходных машин и производственных процессов на природу. Меры по защите окружающей природной среды:</p> <p>-контроль за выбросами и сбросами.</p> <p>-экологический мониторинг.</p> <p>-безотходные и ресурсосберегающие технологии.</p> <p>-утилизация и переработка отходов.</p> <p>-обучение и подготовка персонала.</p> <p>-минимизация рисков возникновения аварий на опасных производственных объектах и иных чрезвычайных ситуаций техногенного характера.</p> <p>-ликвидация негативных последствий воздействия антропогенных факторов на окружающую среду, а также реабилитация территорий и акваторий, загрязнённых в результате хозяйственной и иной деятельности.</p>	<p>ФЗ (ред. от 07.07.2025) «О пожарной безопасности». consultant.ru</p> <p>Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ — устанавливает минимально необходимые требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям и сооружениям, производственным объектам. legalacts.ru</p> <p>Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 — утверждает «Правила противопожарного режима в Российской Федерации». orichi-rayon.ru</p> <p>Правила поведения при пожарах и в огнеопасных местах. https://vuzlit.com/135737/pozhamaya_elektrobezopasnost?ysclid=lybrt097sx827336955</p> <p>Федеральным законом от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды». consultant.ru</p> <p>Понятие и значение охраны природы и экологической безопасности. 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.</p> <p>http://www.geol.vsu.ru/ecology/Science/Tutorials/2017/EcoTehnoSafety1.pdf</p>
<p>Тема 1.6.3 (1ч.) Промежуточная аттестация по Теме 6</p>			<p>Задание № 6 для самостоятельного выполнения (1 ч.)</p>
<p>1.7. Основы законодательства по оказанию или не оказанию помощи пострадавшим (2 ч.)</p>			
<p>Тема 1.7.1 (2 ч.)</p>	<p>Лекция по теме: (2 ч.)</p>		

<p>Основы законодательства по оказанию или неоказанию помощи пострадавшим.</p>	<p>Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим.</p> <p>Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи: понятие о видах ДТП, структуре и особенностях дорожно-транспортного травматизма; организация и виды помощи пострадавшим в ДТП; нормативная правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи; особенности оказания помощи детям, определяемые законодательно; понятие "первая помощь"; перечень мероприятий по оказанию первой помощи; алгоритм действий при обнаружении пострадавшего; 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 для оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам); 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 ДТП.</p> <p>Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь.</p> <p>Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания; типовые повреждения при наезде на пешехода; влияние факторов времени при оказании медицинской помощи пострадавшим; признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса; признаки клинической смерти.</p> <p>Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения: основные признаки жизни у пострадавшего; причины нарушения дыхания и кровообращения при ДТП; способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего в ДТП; особенности сердечно-легочной реанимации (СЛР) у пострадавших в ДТП; современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации; техника проведения давления руками на грудину пострадавшего и искусственного дыхания; 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 ребенку.</p>		
--	---	--	--

Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах: цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего в ДТП; наиболее часто встречающиеся повреждения при ДТП; особенности состояний пострадавшего в ДТП, 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 ДТП; 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.

Оказание первой помощи при прочих состояниях: цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела; оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери; приемы 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 ДТП, их

<p>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 ДТП; пути попадания ядов в организм; признаки острого отравления; оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу.</p>		
--	--	--

**Частное учреждение дополнительного профессионального образования «СИНТЕЛ»
(УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «СИНТЕЛ»)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (практическое обучение)
«Тракторист»**

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

В результате освоения рабочей программы обучающиеся должны овладеть следующими профессиональными компетенциями в соответствии требованиями ЕТКС:

Код	Профессиональные компетенции
ЕТКС	Выполнение механизированных работ с использованием трактора

Планируемые результаты обучения

Профессиональные компетенции	ВЛАДЕТЬ	УМЕТЬ	ЗНАТЬ
ЕТКС Выполнение механизированных работ с использованием трактора.	Управлением трактора в различных условиях. Безопасной эксплуатацией трактора.	Управлять трактором. Выполнять механизированные работы с использованием трактора. Безопасно эксплуатировать трактор.	Основы управления и безопасность движения, правила безопасной эксплуатации самоходных машин. Правила дорожного движения, правила эксплуатации трактора на дорогах общего пользования.

Практическая подготовка проводится на той категории самоходной машины (категории трактора В, С, D или E) на которой будет сдаваться практический экзамен на право управления самоходной машиной.

Для сдачи практического экзамена на право управления самоходной машиной (трактором) обучающийся должен ориентироваться на упражнения по практическим навыкам управления, систему оценок и шкалу ошибок в соответствии с Методическими рекомендациями по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) - Приказ Инспекции Гостехнадзора Алтайского края № 137 от 21.11.2023г.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Практическое обучение

№ / наименование темы	Содержание лекций (кол-во ак. часов)	Содержание практических занятий (кол-во ак. часов)	Виды самостоятельной работы слушателей (кол-во ак. часов)
II. Практическое обучение (86 ч.)			
Тема 2.1. (2 ч.) Порядок и техника оказания первой помощи пострадавшим		<p>Практическое занятие по теме (2 ч.)</p> <p>Правила оказания первой помощи. алгоритм действий при обнаружении пострадавшего, содержание реанимационных мероприятий при оказании первой помощи, отработка навыков проведения реанимационных мероприятий; кома, обморок, признаки и правила оказания первой помощи; термические ожоги, признаки определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведения иммобилизаций при ожогах; особенности оказания первой помощи пострадавшим с ожогами; тепловой удар, холодная травма, отморожения, переохлаждение; виды кровотечений, признаки, приемы временной остановки наружного кровотечения (пальцевое прижатие артерии; наложение жгута; максимальное сгибание конечностей; тампонирование раны; наложение давящей повязки); общие принципы транспортной иммобилизации; иммобилизация подручными средствами (импровизированные шины); особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки; особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями; особенности извлечения и перекладывания пострадавших с подозрением на травму позвоночника, таза;</p> <p>Практические навыки оказания первой помощи. Отработка проведения обзорного осмотра пострадавшего в ДТП 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</p>	

		<p>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 приемов первой помощи при переломах; иммобилизация (подручными средствами, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий); отработка приемов фиксации шейного отдела позвоночника.</p> <p>Наложение повязок при ожогах различных областей тела; применение местного охлаждения; наложение термоизолирующей повязки при отморожениях; придание оптимального положения тела пострадавшему в ДТП 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 ДТП с различными повреждениями (травмами, потерей сознания, отсутствием признаков и жизни и с другими состояниями, требующими оказания первой помощи). Отработка навыков определения сознания у пострадавшего; отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей; оценка признаков жизни у пострадавшего; отработка приемов давления руками на грудину пострадавшего; отработка приемов искусственного дыхания "рот ко рту", "рот к носу", с применением устройств для искусственного дыхания; выполнение алгоритма сердечно-легочной реанимации; отработка приема 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 приемов (пострадавший в сознании, пострадавший без сознания); оказание первой помощи без извлечения пострадавшего; отработка вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.</p>	
<p>Тема 2.2 (84 ч.) Практическая подготовка</p>		<p>Практические занятия (64 ч.)</p> <p>Правила дорожного движения. Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах.</p> <p>Дорожные знаки, разметка проезжей части, сигналы для регулирования дорожного движения.</p> <p>Начало движения. Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов.</p> <p>Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой.</p> <p>Расположение транспортных средств на проезжей части. Порядок движения.</p> <p>Скорость движения. Остановка и стоянка.</p> <p>Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами».</p> <p>Правила проезда перекрестков.</p> <p>Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств.</p> <p>Железнодорожные переезды.</p> <p>Разновидности железнодорожных</p>	<p>Самостоятельная работа слушателя:(20ч.)</p> <p>Правила дорожного движения.</p> <p>https://normativ.kontur.ru/document?module=1&documentId=469812&ysclid=lybrvw1mef720071567</p> <p>Решение экзаменационных билетов для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин.</p> <p>https://эксон.рф/files/ekzam_bilet.php?ysclid=lybpo8oegu266901693</p> <p>Методические рекомендации по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) Приказ Инспекции Гостехнадзора Алтайского края №137 от 21.11.2023г. Система оценки. Шкала ошибок</p>

		<p>переездов. Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами. Начало движения. Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Расположение транспортных средств на проезжей части. Порядок движения. Скорость движения. Остановка и стоянка.</p> <p>Знакомство с экзаменационными билетами для приема теоретического экзамена по правилам дорожного движения и по безопасной эксплуатации самоходных машин.</p> <p>Методические рекомендации по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) Приказ Инспекции Гостехнадзора Алтайского края №137 от 21.11.2023г. Система оценки. Шкала ошибок.</p> <p>Вождение трактора.</p>	
--	--	--	--

Практическая подготовка проводится в Учебном центре или в организации потенциального работодателя. Практическая подготовка проводится в соответствии с Положением о проведении практического обучения в образовательной организации в целях углубления и закрепления знаний, получаемых в процессе обучения, а также получения практических навыков работы, сбора, систематизации и обобщения материалов, в целях изучения опыта и приобретения навыков и умений для выполнения практической квалификационной работы.

Содержание практической подготовки может предусматривать такие виды деятельности как:

- знакомство с трактором;
- вождение трактора;
- управление трактором с имитацией приемов выполнения работ;
- приобретение профессиональных навыков;
- изучение организации и технологии производства, работ;
- непосредственное участие в работах;
- выполнение функциональных обязанностей;
- практические занятия по изучению правил дорожного движения;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- работу с учебными материалами и изданиями;
- ознакомление с инструкциями изготовителей по эксплуатации тракторов;
- изучение инструкций по охране труда, пожарной, экологической и электробезопасности, средств защиты, оказания первой помощи на производстве;
- закрепление теоретических знаний и дополнительную теоретическую подготовку и другое.

Практическая подготовка заканчивается размещением слушателем в LMS отчета, подтверждающего прохождение практического обучения.