

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



**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
по профессии рабочего
«МАШИНИСТ БУЛЬДОЗЕРА»**

Код профессии: 13583

Уровень квалификации: 4-6 разряд

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. Общие положения.....

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 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 машинистом бульдозера в соответствии с требованиями единого тарифно-квалификационного справочника работ по данной профессии и требованиями профессионального стандарта.

Настоящая программа может реализовываться с учетом начального уровня подготовки обучающихся:

- как программа по подготовке - для лиц, обучающихся на профессию тракториста (тракториста-машиниста);
- как программа по переподготовке - для лиц, имеющих профессию тракториста (тракториста-машиниста);
- как программа по повышению квалификации - для лиц, имеющих профессию машиниста бульдозера.

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.

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 бульдозером;
- управление бульдозером с имитацией приемов выполнения работы;
- выполнение механизированных работ с использованием бульдозера;
- 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;
- работу с учебными материалами и изданиями;
- закрепление теоретических знаний и дополнительную теоретическую подготовку.

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 для выполнения работ с использованием одноковшового экскаватора. Обучившийся, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности и характеристике работ по профессии «Машинист бульдозера» (код профессии 13583). 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 «Машинист бульдозера», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2020 № 637н;
- 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 принимаются лица не моложе 18 лет.
- требования к образованию – 4,5 разряд без образования, 6 разряд требуется среднее профессиональное образование.

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

Трудоемкость: 144 часа, включая все виды контактной и самостоятельной работы слушателя.

Период освоения: 8 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 «Машинист бульдозера» (код профессии 13583) 4-6 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 по результатам профессионального обучения, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Квалификация является основанием для внесения в Удостоверение на право управления самоходными машинами (удостоверение тракториста-машиниста (тракториста)), при его наличии, отметки о соответствующей специальности в 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 «Машинист бульдозера» для выполнения механизированных работ с применением бульдозера, эксплуатации бульдозеров и их технического обслуживания, обеспечения качественного и безопасного выполнения горно-капитальных и землеройно-транспортных работ в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений.

Квалификационная характеристика программы профессионального обучения

Область 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.

Вид профессиональной деятельности:

- Выполнение работ с использованием бульдозера.
- Техническое обслуживание бульдозера.

Обобщенная трудовая функция, подлежащая освоению: Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера и бульдозера, оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием.

Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом: 3.

Квалификационные требования

- **характеристика работ на основе ЕТКС:** выполнение работ бульдозерами. Разработка, перемещение грунтов и планировка площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и banquetов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети и других аналогичных сооружений. Выполнение аварийно-восстановительных работ на железнодорожном транспорте. Выполнение работ под водой бульдозером.

4 разряд - бульдозеры с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).

5 разряд – бульдозеры с двигателем мощностью свыше 43 кВт (60 л.с.) до 73 кВт (100 л.с.).

6 разряд – бульдозеры с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 150 кВт (200 л.с.), требуется среднее профессиональное образование.

- **профессиональный стандарт:** №261 Профессиональный стандарт «Машинист бульдозера», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2020 № 637н;

Наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция	Трудовые функции	Уровень (подуровень) квалификации
261 Машинист бульдозера	Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ	3

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 работ бульдозерами
А/01.3	Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)
А/02.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ

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

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
Выполнение механизированных работ с поддержанием технического состояния бульдозера	Управление бульдозером	Выполнение работ бульдозерами	Выполнение работ бульдозерами. Разработка, перемещение грунтов и планировка площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети и других аналогичных сооружений. Выполнение аварийно-восстановительных работ на железнодорожном транспорте. Выполнение работ под водой бульдозером.	Устройство, принцип работы и технические характеристики тягачей и навесного оборудования; способы монтажа и демонтажа навесного оборудования; причины возникновения неисправностей и способы их устранения; правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки; правила послойной отсыпки насыпей; правила разработки выемок, отсыпки насыпей и планировки площадей по заданным профилям и отметкам.
Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	А/01.3 Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)	Выполнение работ по расчистке местности от мелколесья и кустарника, срезке дернового поверхностного слоя грунта, корчевке пней, удалению камней бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков Выполнение работ по разравниванию грунта, отсыпаемого транспортирующими и землеройными машинами и механизмами, бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по разработке и перемещению грунтов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по профилированию откосов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по прокладке и очистке водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью до	Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации Соблюдать траекторию движения в соответствии с технологической схемой выполнения работ Соблюдать последовательность технологических приемов и управляющих действий при совершении рабочего цикла бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) по заданным профилям и отметкам Соблюдать строительные нормы и правила Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне	Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) и его составных частей и навесного оборудования Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Типы, виды и предназначение отвалов и дополнительного рабочего оборудования бульдозера Способы управления рабочими органами бульдозера, кинематика движения рабочего

		<p>73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по штабелированию и перемещению сыпучих материалов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по расчистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне) бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ в качестве толкача скрепера бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ в качестве пресса бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Перемещение бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в процессе выполнения работ Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) своим ходом по дорогам общего пользования Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) железнодорожным транспортом и трейлером</p>	<p>Управлять бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в различных допустимых нормативными документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами местности, задним ходом и при изменении направления движения машины, в транспортном и рабочем режимах, по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косоогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов Управлять бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при выполнении работ со скрепером в качестве толкача Выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Запускать двигатель бульдозера мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) во время работы и движения Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) по показаниям средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при возникновении нештатных ситуаций Соблюдать правила дорожного движения Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт</p>	<p>органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в пространстве Диапазоны значений рабочих параметров бульдозера в зависимости от категории разрабатываемого грунта Правила и способы регулировки рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам Технология штабелировки нерудных строительных материалов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Технология демонтажа и сноса зданий и сооружений бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Технология расчистки местности от мелколесья и кустарника, срезки дернового поверхностного слоя грунта, корчевки пней, удаления камней, снега, прокладки и очистки водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила управления бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при движении со скрепером в качестве толкача Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, характера промерзания и оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов Свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ Понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ Понятие устойчивости откосов Группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам Влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Классификация и характеристики земляных сооружений: автомобильных и железных дорог, оросительных и</p>
--	--	--	--	--

			<p>(100л.с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) с железнодорожной платформы и трейлера</p> <p>Соблюдать требования охраны труда</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим</p> <p>Применять средства пожаротушения</p>	<p>судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав</p> <p>Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности</p> <p>Виды работ, выполняемых на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ</p> <p>Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Принцип действия установленной на бульдозере с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) звуковой и световой сигнализации во время работы и движения</p> <p>Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасного производства работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Правила приема и сдачи смены</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в процессе выполнения работ</p> <p>Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) своим ходом по дорогам общего пользования</p> <p>Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) железнодорожным транспортом и трейлером</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p>
	А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов бульдозера с	Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных

	<p>технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ</p>	<p>двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) перед началом работ Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) навесного оборудования</p> <p>Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) на кратковременное и долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) после кратковременного и долговременного хранения</p>	<p>бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Составлять ведомость на ремонт бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт навесного оборудования Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью</p>	<p>элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) и его составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила составления ведомости на ремонт обслуживаемого оборудования Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бульдозера и управлении бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.), для заправки ими Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения,</p>
--	---	--	---	---

		<p>до 73,6кВт (100л.с.) с железнодорожной платформы и трейлера</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим</p> <p>Применять средства пожаротушения</p>	<p>подготовки к работе и установки навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) навесного оборудования</p> <p>Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Правила консервации и расконсервации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной техники и механизации строительства</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов</p> <p>План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Методы безопасного ведения работ</p> <p>Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ</p> <p>Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) своим ходом по дорогам общего пользования</p> <p>Правила погрузки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них</p>
--	--	---	--

1.4 Учебный план
основной программы профессионального обучения «Машинист бульдозера»

№	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)	Контактная работа всего	Л	ПЗ, ЛР	В том числе с использованием ДОТ (из ст.3)	СР	
	1	2	3	4	5	6	7	8
I	Теоретическое обучение	82	35	13	22	35	47	
1.1	Устройство бульдозеров	14	6	2	4	6	8	
1.2	Производственная и техническая эксплуатация бульдозеров	36	15	5	10	15	21	
1.3	Техническое обслуживание и ремонт	22	9	3	6	9	13	
1.4	Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники.	8	3	1	2	3	5	
1.5.	Основы законодательства по оказанию или неоказанию помощи пострадавшим.	2	2	2	-	2	-	
II.	Практическое обучение	58	34	-	34	-	24	
III.	Итоговая аттестация	4	3	-	3	-	1	квалификационный экзамен
	Итого:	144	72	13	59	35	72	

Управление бульдозером, отработка безопасной эксплуатации входят в практическую подготовку.

1.5. Учебно-тематический план
основной программы профессионального обучения «Машинист бульдозера»

№	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)	Контактная работа всего	Л	ПЗ, ЛР	В том числе с использованием ДОТ (из ст.3)	СР	
	1	2	3	4	5	6	7	8
I	Теоретическое обучение	82	35	13	22	35	47	
1.1	Устройство бульдозеров	14	6	2	4	6	8	
1.1.1.	Классификация, общее устройство и компоновка бульдозеров. Самоходные машины и их системы. Двигатели самоходных машин. Ходовая часть самоходных машин. Трансмиссия самоходных машин. Рулевое управление колесного и гусеничного трактора Тормозная система. Вспомогательное оборудование самоходных машин.	6	3	1	2	3	3	
1.1.2.	Рабочее оборудование бульдозеров. Механическое, электрическое и гидравлическое оборудование бульдозеров. Автоматические устройства.	7	3	1	2	3	4	
1.1.3.	Промежуточная аттестация по Теме 1	1	-	-	-	-	1	Задание №1 для самостоятельного выполнения
1.2	Производственная и техническая эксплуатация бульдозеров	36	15	5	10	15	21	
1.2.1.	Правила безопасной эксплуатации самоходных машин. Производство работ бульдозерами	7	3	1	2	3	4	
1.2.2.	Разновидности, общая классификация и свойства грунтов. Классификация грунтов по трудности разработки	7	3	1	2	3	4	
1.2.3.	Технология производства землеройных работ различными типами бульдозеров.	7	3	1	2	3	4	
1.2.4.	Технология производства работ бульдозерами со сменным навесным оборудованием	7	3	1	2	3	4	
1.2.5.	Охрана труда. Электробезопасность, пожарная безопасность и экологическая безопасность	7	3	1	2	3	4	
1.2.6.	Промежуточная аттестация по Теме 2	1	-	-	-	-	1	Задание №2 для самостоятельного выполнения
1.3	Техническое обслуживание и ремонт	22	9	3	6	9	13	
1.3.1.	Техническое обслуживание самоходных машин. Топливо-смазочные и консервационные материалы для самоходных машин, специализированное оборудование.	7	3	1	2	3	4	
1.3.2.	Виды ремонта самоходных машин и технологии текущего ремонта.	7	3	1	2	3	4	
1.3.3.	Виды и средства диагностирования самоходных машин, методика определения остаточного ресурса. Хранение самоходных машин. Транспортирование самоходных машин.	7	3	1	2	3	4	
1.3.4.	Промежуточная аттестация по Теме 3	1	-	-	-	-	1	Задание №3 для самостоятельного выполнения
1.4	Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники.	8	3	1	2	3	5	
1.4.1.	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	7	3	1	2	3	4	
1.4.2.	Промежуточная аттестация по Теме 4	1	-	-	-	-	1	Задание №4 для самостоятельного выполнения
1.5.	Основы законодательства по оказанию или неоказанию помощи пострадавшим.	2	2	2	-	2	-	
1.5.1.	Основы законодательства по оказанию или неоказанию помощи пострадавшим.	2	2	2	-	2	-	
II.	Практическое обучение	58	34	-	34	-	24	

2.1.	Порядок и техника оказания первой помощи пострадавшим	2	2	-	2	-		
2.2.	Практическая подготовка (безопасная эксплуатация, управление бульдозером)	56	32	-	32	-	24	
III.	Итоговая аттестация	4	3	-	3	-	1	квалификационный экзамен
	Итого:	144	72	13	59	35	72	

1.6. Календарный учебный график основной программы профессионального обучения «Машинист бульдозера»

№	Наименование тем, видов аттестации	Недели								Всего
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1.1.1.	Классификация, общее устройство и компоновка бульдозеров. Самоходные машины и их системы. Двигатели самоходных машин. Ходовая часть самоходных машин. Трансмиссия самоходных машин. Рулевое управление колесного и гусеничного трактора Тормозная система. Вспомогательное оборудование самоходных машин.	6								
1.1.2.	Рабочее оборудование бульдозеров. Механическое, электрическое и гидравлическое оборудование бульдозеров. Автоматические устройства.		7							
1.1.3.	Промежуточная аттестация по Теме 1		1							
1.2.1.	Правила безопасной эксплуатации самоходных машин. Производство работ бульдозерами		7							
1.2.2.	Разновидности, общая классификация и свойства грунтов. Классификация грунтов по трудности разработки			7						
1.2.3.	Технология производства землеройных работ различными типами бульдозеров.			7						
1.2.4.	Технология производства работ бульдозерами со сменным навесным оборудованием				7					
1.2.5.	Охрана труда. Электробезопасность, пожарная безопасность и экологическая безопасность				7					
1.2.6.	Промежуточная аттестация по Теме 2				1					
1.3.1.	Техническое обслуживание самоходных машин. Топливо-смазочные и консервационные материалы для самоходных машин, специализированное оборудование.					7				
1.3.2.	Виды ремонта самоходных машин и технологии текущего ремонта.					7				
1.3.3.	Виды и средства диагностирования самоходных машин, методика определения остаточного ресурса. Хранение самоходных машин. Транспортирование самоходных машин.						7			
1.3.4.	Промежуточная аттестация по Теме 3						1			
1.4.1.	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							7		
1.4.2.	Промежуточная аттестация по Теме 4							1		
1.5.1.	Основы законодательства по оказанию или неоказанию помощи пострадавшим.								2	
2.1.	Порядок и техника оказания первой помощи пострадавшим								2	
2.2.	Практическая подготовка (безопасная эксплуатация, управление бульдозером)		7	7	7	7	7	7	14	
III.	Итоговая аттестация								4	4
	Итого:	6	22	21	22	21	15	15	22	144

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 бульдозером;
- управление бульдозером с имитацией приемов выполнения работы;
- выполнение механизированных работ с использованием бульдозера;
- 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;
- 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) профессиональным стандартам.

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.

№ 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.	Машинист экскаватора	<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. 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 – 1компл. Дорожные знаки – 1компл. Светофор – 1шт. Оборудование для видеофиксации: - цифровые видеокамеры 2шт. Самоходные машины: - колесный трактор бульдозер Т-150Кс лопатой; - гусеничный трактор бульдозер ДТ-75 НР;</p> <p>Прохождение учебной практики, производственной практики или стажировки на предприятиях работодателей.</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>- машинист бульдозера;</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 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 Афанасьев А.И. Автомобили, тракторы и погрузчики: учебное пособие / А.И. Афанасьев, А.Ю. Закаменных. — Екатеринбург: УГГУ, 2010. — 157 с.
2.5 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.;
2.6 Шестоपालов, К.К. Строительные и дорожные машины: учебное пособие / К. К. Шестоपालов. — М.: Академия, 2008. — 384 с.
2.7 Шестоपालов, К.К. «Строительные и дорожные машины» (учебное пособие), М. Академия, 2008.
2.8 Петров И.В. «Эксплуатация средств механизации на строительной площадке» М. Высшая школа, 1990 г.
2.9 П. Е. Осипов «Гидравлика, гидравлические машины и гидропривод» М., Академия, 2007 г.
2.10 Руководство по эксплуатации экскаватора-погрузчика JCB 4CX, JCB 5CX, JCB 3CX
2.11 Инструкции по эксплуатации самоходных машин
3 Дополнительная литература
3.1 Безопасность жизнедеятельности, безопасность технологических процессов и производств (охрана труда): учебное пособие / П.П. Кукин и др. – М.: Высшая школа, 2009. – 335 с.
3.2 Челноков А.А. Охрана труда: учебное пособие / А.А. Челноков, Л.Ф. Ющенко. — 4-е изд., испр. и доп. — Минск: Вышэйшая школа, 2009. — 463 с.
3.3 Михайлов Ю.М. Сборник инструкций по охране труда для работников строительства / Ю.М. Михайлов. - М.: Альфа-Пресс, 2010. – 448 с.
3.4 Михайлов Ю.М. Сборник инструкций по охране труда для работников транспорта / Ю.М. Михайлов. - М.: Альфа-Пресс, 2010. – 320 с
3.5 О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Федеральный закон РФ от 20.06.1997 г. № 116-ФЗ с изменениями от 25 июня 2012 г.
3.6 Дикань В.Е, Дикань Е.Н. Азбука спасения при дорожно-транспортных происшествиях. Москва – 2006г. 32 стр.;
3.7 Алексеев А.В. Основы первой доврачебной помощи, ООО «Хистори оф Пипл» - 2008г. 98 стр.;
4 Интернет-ресурсы
4.1 https://thpr.ru/news/vidy-jekskavatorov/
4.2 https://mtraktor.ru/blog/traktor/shema-ekskavatora
4.3 https://kubts.ru/dokumenty/obraztsy-dokumentov-po-okhrane-truda/obuchenie-po-okhrane-truda/instruktsii-po-okhrane-truda/instruktsiya-po-okhrane-truda-dlya-mashinista-ekskavatora/
5 Электронно-библиотечная система
5.1 https://urait.ru/
5.2 https://znanium.com
5.3 http://www.publ.lib.ru

Учебно-наглядные пособия представляются в виде плакатов, стендов, макетов, планшетов, моделей, схем, проекционных плакатов, видеофильмов, мультимедийных слайдов, презентаций по темам, видеороликов.

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 виды бульдозеров	0-1-2	Ответ на задание представить в виде текста, разместив его в поле «Решение задания» на платформе LMS
Задание № 2	Перечислить индивидуальные средства защиты	0-1-2	Ответ на задание представить в виде текста, разместив его в поле «Решение задания» на платформе LMS
Задание № 3	Перечислить 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 № 4	Перечислить виды ответственности за нарушение требований охраны 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 4 балла за выполнение самостоятельных заданий.

2.3 Итоговая аттестация

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

Теоретическая часть квалификационного экзамена предполагает проверку теоретических знаний посредством выполнения теста.

Примерные задания для проверки теоретических знаний:

№	Вопросы	Критерии оценки результата
1	С КАКОГО ВОЗРАСТА РАЗРЕШАЕТСЯ УПРАВЛЕНИЕ БУЛЬДОЗЕРОМ 1. с 17 лет. 2. с 18 лет. 3. с 19 лет.	0-1
2	НА БУЛЬДОЗЕРЕ КРУТЫЕ СПУСКИ НЕОБХОДИМО ПРЕОДОЛЕВАТЬ: 1. Выключив двигатель. 2. Выключив муфту сцепления. 3. На низшей передаче, не выключая двигателя и муфты сцепления.	0-1
3	КТО ОБЯЗАН ОБЕСПЕЧИТЬ ПРИОБРЕТЕНИЕ И ВЫДАЧУ РАБОТНИКАМ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ?	0-1

	1. Работодатель. 2. Специалист по охране труда. 3. Непосредственный руководитель. 4. Работники должны самостоятельно обеспечивать себя средствами индивидуальной защиты	
4	В КАКОМ СЛУЧАЕ ВОДИТЕЛЮ САМОХОДНОЙ МАШИНЫ НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРИСТУПАТЬ К РАБОТЕ? 1. Только при наличии треска, скрежета в гидросистеме, двигателе и механизмах. 2. Только при отсутствии огнетушителя, аптечки первой медицинской помощи или знака аварийной остановки. 3. Во всех вышеперечисленных случаях.	0-1
5	В КАКИХ СЛУЧАЯХ ВОДИТЕЛЮ САМОХОДНОЙ МАШИНЫ РАЗРЕШАЕТСЯ РАБОТАТЬ В ТЕЧЕНИЕ ДВУХ СМЕН ПОДРЯД? 1. В любых случаях, при условии согласия работника. 2. Только при замене другого работника с аналогичной профессией, с обоюдного согласия обоих работников. 3. Только при работе в выходные или праздничные дни. 4. Только с письменного разрешения работодателя. 5. Работа в течение двух смен подряд запрещается	0-1
6	ОСТАВЛЯТЬ НОЖ БУЛЬДОЗЕРА В ПОДВЕШЕННОМ СОСТОЯНИИ ПРИ ПЕРЕРЫВАХ ИЛИ ПО ОКОНЧАНИЮ РАБОТЫ: 1. Разрешено, предварительно выключив клавишный выключатель. 2. Разрешено, предварительно установив опору под раму. 3. Запрещено.	0-1
7	УКАЖИТЕ ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ВТОРОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭКСКАВАТОРА. 1. 8-10 мото-ч. 2. 125 мото-ч. 3. 500 мото-ч; 4. 1000 мото-ч.	0-1
8	РАЗРЕШАЕТСЯ ЛИ НАХОДИТЬСЯ ПОД ПОДНЯТОМ НА ГИДРОЦИЛИНДРАХ ОБОРУДОВАНИИ? 1. Разрешается для осмотра и устранения возникшей неисправности. 2. Запрещается. 3. Допускается только в полевых условиях.	0-1
9	ДЛЯ ЧЕГО СЛУЖИТ ГИДРОПРИВОД БУЛЬДОЗЕРА? 1. Для эксплуатации оборудования с поршневыми насосами; 2. Служит для передачи энергии от двигателя рабочим механизмам посредством давления рабочей жидкости, создаваемого насосом; 3. Для хранения рабочей жидкости гидросистемы.	0-1
10	ЧТО ОЗНАЧАЕТ ТЕРМИН "ОПАСНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ФАКТОР"? 1. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его отравлению. 2. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме. 3. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию или травме.	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 5 баллов по результатам итогового тестирования.

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

Вариант 1

Выполнение выпускной практической квалификационной работы с целью оценки уровня владения экзаменуемым навыками работы на бульдозере. У экзаменуемого проверяются умения управлять бульдозером с имитацией приемов выполнения работы.

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

Критерии оценивания практической квалификационной работы:

- «зачтено» – выставляется слушателю, если упражнения выполнены.
- «не зачтено» – выставляется слушателю, если упражнения не выполнены.

В этом варианте практическая часть квалификационного экзамена может быть зачтена по результатам учебной практики.

Вариант 2

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

1. Использование бульдозеров в строительстве.
2. Безопасность и правила эксплуатации бульдозеров.
3. Основы техники безопасности при работе на бульдозере.
4. Гидравлические системы бульдозеров.
5. Ежедневное и сезонное техническое обслуживание бульдозеров.

Выпускная практическая квалификационная работа должна быть выполнена в объеме не менее 4-х 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».

Критерии оценивания 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).

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 результатов итоговой аттестации:

Слушатель считается аттестованным, если он получил 4 балла 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 9-10 баллов за теоретическую часть квалификационного экзамена (тестирование) и получении 2 баллов за практическую часть квалификационного экзамена;
- «Хорошо» – выставляется при наборе 7-8 баллов за теоретическую часть квалификационного экзамена (тестирование) и получении 2 баллов за практическую часть квалификационного экзамена;
- «Удовлетворительно» – выставляется при наборе 5-6 баллов за теоретическую часть квалификационного экзамена (тестирование) и получении 2 баллов за практическую часть квалификационного экзамена;
- «Неудовлетворительно» – выставляется при наборе менее 5 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 образовательной организацией.

По окончании обучения лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается Свидетельство о профессии рабочего установленного в Учебном центре образца с присвоением квалификации «Машинист бульдозера» (код профессии 13583) 4-6 разрядов:

4 разряд – при наличии Свидетельства об обучении на право управления самоходной машиной категории «В» или при наличии в Удостоверении на право управления самоходными машинами разрешенной отметки категории «В»;

5 разряд - при наличии Свидетельства об обучении на право управления самоходной машиной категории «С» или при наличии в Удостоверении на право управления самоходными машинами разрешенной отметки категории «С»;

6 разряд - при наличии Свидетельства об обучении на право управления самоходной машиной категории «D» или «E» или при наличии в Удостоверении на право управления самоходными машинами разрешенной отметки категории «D» или «E».

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 внесения в Удостоверение на право управления самоходными машинами, при его наличии, отметки о соответствующей специальности в Государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники.

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИН (теоретическое обучение)
«Машинист бульдозера»**

2026г.

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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

Код	Профессиональные компетенции
А/01.3	Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)
А/02.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ

Планируемые результаты обучения

Профессиональные компетенции	Планируемые результаты обучения		
<p>А/01.3 Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p>	<p>ВЛАДЕТЬ: Выполнение работ по расчистке местности от мелколесья и кустарника, срезке дернового поверхностного слоя грунта, корчевке пней, удалению камней бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков Выполнение работ по разравниванию грунта, отсыпаемого транспортирующими и землеройными машинами, бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по разработке и перемещению грунтов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по профилированию откосов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по прокладке и очистке водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по штабелированию и перемещению сыпучих материалов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по расчистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне) бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ в качестве толкача скрепера бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ в качестве пресса бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Перемещение бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в процессе выполнения работ Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) своим ходом по дорогам общего пользования</p>	<p>УМЕТЬ: Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации Соблюдать траекторию движения в соответствии с технологической схемой выполнения работ Соблюдать последовательность технологических приемов и управляющих действий при совершении рабочего цикла бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) по заданным профилям и отметкам Соблюдать строительные нормы и правила Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в различных допустимых нормативными документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами местности, задним ходом и при изменении направления движения машины, в транспортном и рабочем режимах, по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов Управлять бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при выполнении работ со скрепером в качестве толкача Выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в комплексе с другими</p>	<p>ЗНАТЬ: Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) и его составных частей и навесного оборудования Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Типы, виды и предназначение отвалов и дополнительного рабочего оборудования бульдозера Способы управления рабочими органами бульдозера, кинематика движения рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в пространстве Диапазоны значений рабочих параметров бульдозера в зависимости от категории разрабатываемого грунта Правила и способы регулировки рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам Технология штабелировки нерудных строительных материалов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Технология демонтажа и сноса зданий и сооружений бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p>

	<p>Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) железнодорожным транспортом и трейлером</p>	<p>машинами (экскаваторами, скреперами) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Запускать двигатель бульдозера мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) во время работы и движения Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) по показаниям средств встроеной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при возникновении нештатных ситуаций Соблюдать правила дорожного движения Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения</p>	<p>Технология расчистки местности от мелколесья и кустарника, срезки дернового поверхностного слоя грунта, корчевки пней, удаления камней, снега, прокладки и очистки водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила управления бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при движении со скрепером в качестве толкача Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, характера промерзания и оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов Свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ Понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ Понятие устойчивости откосов Группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам Влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Классификация и характеристики земляных сооружений: автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности Виды работ, выполняемых на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Принцип действия установленной на бульдозере с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасного производства работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p>
--	---	---	--

			<p>Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Правила приема и сдачи смены</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в процессе выполнения работ</p> <p>Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) своим ходом по дорогам общего пользования</p> <p>Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) железнодорожным транспортом и трейлером</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p>
<p>A/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ</p>	<p>ВЛАДЕТЬ:</p> <p>Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) перед началом работ</p> <p>Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации</p> <p>Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации</p> <p>Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями</p> <p>Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) навесного оборудования</p> <p>Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) на кратковременное и долговременное хранение</p> <p>Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) после кратковременного и долговременного хранения</p>	<p>УМЕТЬ:</p> <p>Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) горюче-смазочными и специальными материалами</p> <p>Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Использовать топливозаправочные средства</p> <p>Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей</p> <p>Составлять ведомость на ремонт бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) навесного рабочего оборудования</p> <p>Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в начале и конце рабочей смены</p> <p>Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены</p> <p>Соблюдать правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления</p> <p>Соблюдать правила дорожного движения</p> <p>Соблюдать безопасные скорость,</p>	<p>ЗНАТЬ:</p> <p>Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) и его составных частей</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) к работе</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Правила составления ведомости на ремонт обслуживаемого оборудования</p> <p>Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов</p> <p>Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бульдозера и управлении бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.), для заправки ими</p> <p>Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей</p>

		<p>дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств</p> <p>Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех</p> <p>Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес</p> <p>Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) с железнодорожной платформы и трейлера</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим</p> <p>Применять средства пожаротушения</p>	<p>Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) навесного оборудования</p> <p>Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Правила консервации и расконсервации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)</p> <p>Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной техники и механизации строительства</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов</p> <p>План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Методы безопасного ведения работ</p> <p>Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ</p> <p>Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) своим ходом по дорогам общего пользования</p> <p>Правила погрузки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них</p>
--	--	---	---

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Теоретическое обучение

Наименование темы	Содержание лекций (ак. часов)	Содержание семинарских занятий (ак. часов)	СРС (самостоятельная работа слушателя ак. часов)
1. Устройство бульдозера (14 ч.)			
Тема 1.1.1 (6 ч.)	Лекция по теме: (1 ч.)	Семинар по теме: (2 ч.)	Самостоятельная работа слушателей: (3 ч.)

<p>Классификация и устройство бульдозеров</p> <p>Двигатели самоходных машин и их системы Шасси самоходных машин Рулевое управление колесного и гусеничного трактора Тормозная система.</p>	<p>Понятие бульдозера, назначение и принципы работы бульдозера. Области применения бульдозеров.</p> <p>Разряды машинистов бульдозеров при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ (в соответствии с Единый тарифно-квалификационным справочником (ЕТКС) работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», утвержденный Приказом Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 N 243) и профессиональным стандартом.</p> <p>Двигатели самоходных машин и их системы. Понятие о двигателе внутреннего сгорания (ДВС). Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Смесеобразование в двигателях и горение топлива. Рабочий цикл двигателя. Классификация двигателей. Механизмы и системы двигателя. Принцип действия механизмов и систем. Особенности конструкции различных двигателей.</p> <p>Трансмиссия. Назначение, классификация, общее устройство. Коробка передач. Главная передача. Назначение, устройство и работа. Особенности сборки и регулировки шестерен.</p> <p>Шасси самоходных машин.</p> <p>Ходовая часть колесного трактора.</p> <p>Подвеска колесного трактора. Виды подвески.</p> <p>Регулировка ходовой части колесного трактора.</p> <p>Ходовая часть гусеничного трактора.</p> <p>Подвеска гусеничного трактора.</p> <p>Рулевое управление. Назначение, устройство и принцип работы.</p> <p>Тормозные системы колесных и гусеничных тракторов. Назначение, устройство, принцип работы.</p> <p>Бортовое управление тракторов</p>	<p>Классификация бульдозеров по назначению, по типу ходовой части, по типу силового агрегата, по агрегатной компоновке, по принципу работы, по типу оборудования, по типу привода рабочего и вспомогательного оборудования, по эксплуатационному назначению.</p> <p>Размерные группы бульдозеров (по эксплуатационной массе с основным рабочим оборудованием, мощности двигателя и размеру лопаты).</p> <p>Наиболее распространенные модели и марки бульдозеров</p> <p>Общее устройство бульдозера. Виды бульдозеров типу подвески, по типу ходового устройства (колесные, гусеничные), по типу рабочего оборудования.</p> <p>Кривошипно-шатунный механизм. Назначение, устройство, принцип работы. Распределительный и декомпрессионный механизмы.</p> <p>Назначение, устройство, принцип работы. Система охлаждения двигателей. Классификация и схемы работы систем охлаждения.</p> <p>Воздушное охлаждение двигателей. Смазочная система двигателей.</p> <p>Общие сведения о трении и смазочных материалах.</p> <p>Классификация систем смазывания деталей. Схемы смазочных систем.</p> <p>Назначение, устройство и принцип работы смазочной системы. Система питания двигателей. Необходимость очистки воздуха; способы очистки.</p> <p>Воздухоочистители и их классификация. Турбокомпрессоры. Топливные баки и фильтры.</p> <p>Форсунки и топливопроводы.</p> <p>Охлаждающие жидкости, их характеристика и применение.</p> <p>Масла, применяемые для смазывания деталей, их марки.</p> <p>Масла, применяемые для смазывания коробок передач, раздаточных коробок и ходоуменьшителей, их марки.</p> <p>Масла и смазки, применяемые для смазывания гусеничных движителей, их марки</p> <p>Топливные насосы высокого давления. Привод топливного насоса. Установка топливного насоса, регулировка угла опережения подачи топлива. Принцип действия регуляторов. Электронные системы впрыска топлива. Аккумуляторные системы подачи топлива.</p> <p>Марки топлива, применяемого для двигателей.</p> <p>Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Схемы трансмиссии. Особенности конструкции различных типов трансмиссии. Механические трансмиссии. Понятие о гидромеханической трансмиссии. Назначение, устройство, принцип работы сцеплений. Типовые схемы сцеплений. Муфта сцепления.</p> <p>Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Общие сведения и классификация коробок передач. Коробка передач с гидродвижными муфтами.</p> <p>Преимущества и недостатки</p> <p>Основные детали и элементы коробок передач. Назначение, устройство, принцип работы. Промежуточные соединения и карданные передачи.</p>	<p>ч.)</p> <p>Типы и виды бульдозеров, разновидности бульдозеров.</p> <p>Общее устройство бульдозеров. Основные сборочные единицы. Рабочее оборудование бульдозеров.</p> <p>Разновидности лопат. Устройство бульдозеров. Принцип работы бульдозеров. Технические характеристики бульдозеров.</p> <p>Ознакомление с инструкциями изготовителей по эксплуатации бульдозеров.</p> <p>https://autotowers.ru/about/stati/buldozeri/?yclid=lyyap7qrx6601730023</p> <p>Классификация двигателей. Механизмы и системы двигателя. Принцип действия механизмов и систем. Особенности конструкции различных двигателей</p> <p>https://tractori.ru/materials/traktornye-dvigateli-klassifikatsiya-i-tipy</p> <p>Шасси колесных самоходных машин. Ходовая часть колесного трактора. Шасси гусеничных самоходных машин. Ходовая часть гусеничного трактора. 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>Виды рулевых механизмов различных самоходных машин.</p> <p>Рулевой привод.</p> <p>Виды тормозных механизмов различных самоходных машин.</p> <p>Тормозной привод.</p> <p>https://mtraktor.ru/blog/traktor/rulevoe-upravlenie-traktora</p> <p>https://mtraktor.ru/blog/traktor/tormoza-traktora</p>
--	---	--	--

		<p>Назначение, устройство, принцип работы.</p> <p>Ведущие мосты самоходных машин. Главная передача. Дифференциал, устройство и работа.</p> <p>Ведущие мосты гусеничных тракторов. Двигатели.</p> <p>Механизм поворота гусеничных тракторов. Приводы механизмов поворота гусеничных тракторов.</p> <p>Регулировки ходовой части гусеничного трактора.</p> <p>Виды рулевых механизмов различных самоходных машин.</p> <p>Рулевой привод.</p> <p>Тормозной привод. Виды тормозных механизмов различных самоходных машин. Виды тормозных механизмов различных самоходных машин.</p> <p>Масла, применяемые для смазывания ведущих мостов тракторов, их марки.</p> <p>Масла для смазывания промежуточных соединений карданных передач, их марки</p> <p>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</p>	
<p>Тема 1.1.2 (7 ч.)</p> <p>Рабочее оборудование бульдозеров</p> <p>Механическое, электрическое и гидравлическое оборудование бульдозеров. Автоматические устройства.</p>	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>Рабочее оборудование самоходных машин. Рабочее и вспомогательное оборудование.</p> <p>Основные агрегаты и механизмы бульдозеров (ходовое оборудование, силовое оборудование, рабочее оборудование, рабочие механизмы).</p> <p>Навесные системы. Механизмы навески трактора.</p> <p>Механическое, гидравлическое и электрическое оборудование самоходных машин. Особенности работы механического, гидравлического и электрического оборудования самоходных машин.</p> <p>Гидравлическое оборудование бульдозеров.</p> <p>Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки.</p> <p>Электрооборудование бульдозера. Принцип действия звуковой и световой сигнализации во время работы и в движении.</p> <p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния дорожных и строительных машин, погрузочно-разгрузочных машин.</p>	<p>Семинар по теме: (2 ч.)</p> <p>Устройство и компоновка различных видов бульдозеров. Назначение, расположение и взаимодействие агрегатов, механизмов и узлов.</p> <p>Устройство, принцип работы рабочего оборудования бульдозера. Навесное оборудование бульдозеров.</p> <p>Особенности работы бульдозера с дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием.</p> <p>Типы лопат. Разновидности лопат. Лопаты, навешиваемые на тракторы.</p> <p>Устройство, принцип работы дополнительного (сменного) навесного рабочего оборудования бульдозера (траншекопателя, гидромолота, гидробура, вибропогрузателя (свай, труб, шпунта), гидробоиниц, мульчера, харвестерной головки, фрезы роторной, фрезы дорожной, сваерезки, вибротрамбовки гидравлической и т.д.).</p> <p>Допустимые усилия на рычагах навесного оборудования.</p> <p>Механизмы отбора мощности, особенности их устройства у самоходных машин с механическим и гидравлическим приводом.</p> <p>Вал отбора мощности (далее — ВОМ). Механизм управления. Расположение ВОМ у самоходных машин. Механизм включения ВОМ. Механизмы навески самоходных машин. Назначение, устройство и принцип работы. Влияние технического состояния дополнительного оборудования на безопасность движения.</p> <p>Механические системы машин, принципиальные схемы механических систем. Назначение механической системы. Принцип работы механической системы. Канатный механический привод. Лебедки. Требования, предъявляемые к механическим системам.</p> <p>Электрооборудование самоходной машины. Источники и потребители энергии.</p> <p>https://mtraktor.ru/blog/traktor/elektrooborudovanie-traktora?ysclid=lybqtemf5a338363201</p> <p>Гидронавесная система самоходной машины.</p> <p>Насосы гидросистемы. Распределитель. Гидроувеличитель сцепного веса. Позиционно- силовой регулятор. Особенности конструкции</p> <p>Правила агрегатирования самоходной машины с навесными устройствами. Правила эксплуатации транспортных агрегатов.</p> <p>Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки.</p> <p>https://poznayka.org/s90251t2.html?ysclid=lybqrz8w91743505078</p>	<p>Самостоятельная работа слушателя: (4 ч.)</p> <p>Механические системы машин, принципиальные схемы механических систем. Назначение механической системы. Принцип работы механической системы. Канатный механический привод. Лебедки. Требования, предъявляемые к механическим системам.</p> <p>Электрооборудование самоходной машины. Источники и потребители энергии.</p> <p>https://mtraktor.ru/blog/traktor/elektrooborudovanie-traktora?ysclid=lybqtemf5a338363201</p> <p>Гидронавесная система самоходной машины.</p> <p>Насосы гидросистемы. Распределитель. Гидроувеличитель сцепного веса. Позиционно- силовой регулятор. Особенности конструкции</p> <p>Правила агрегатирования самоходной машины с навесными устройствами. Правила эксплуатации транспортных агрегатов.</p> <p>Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе, их марки.</p> <p>https://poznayka.org/s90251t2.html?ysclid=lybqrz8w91743505078</p>

		<p>механического оборудования. Канатный механический привод. Лебедки. Требования, предъявляемые к механическим системам.</p> <p>Электрические системы машин. Принцип работы электрического оборудования. Назначение электрической системы. Электрооборудование переменного и постоянного тока.</p> <p>Силовое электрическое оборудование бульдозеров. Системы привода с асинхронным электродвигателем переменного тока одно и многомоторного привода, устанавливаемым вместо дизеля. Асинхронные двигатели переменного тока напряжением 220 или 380 в, электродвигатели постоянного тока.</p> <p>Вспомогательное электрическое оборудование. Применение электрического оборудования в качестве систем освещения, контроля, отопления, вентиляции, сигнализации и пуска двигателей. Источники электрической энергии, генераторы переменного и постоянного тока (используемые в качестве источников освещения и питания электродвигателей постоянного тока), электрические стартеры, аккумуляторные батареи, трансформаторы, пусковая и коммутационная аппаратура. Требования, предъявляемые к электроприводам и электрооборудованию.</p> <p>Гидравлические системы. Гидравлические системы машин, принципиальные схемы гидравлических систем. Назначение гидравлической системы. Принцип работы гидравлического оборудования Требования, предъявляемые к гидравлическим системам.</p> <p>Гидравлические передачи и их использование в приводе машин. Принципиальные схемы открытых и закрытых систем объемных гидропередач. Узлы и оборудование гидравлической системы, их работа и взаимодействие. Основные узлы гидропривода: баки рабочей жидкости, фильтры, гидронасосы, гидрораспределители, гидравлические цилиндры плунжерного и поршневого типов, обратные и предохранительные клапаны, дроссели, трубопроводы высокого и низкого давления; назначение, устройство и принцип действия. Назначение гибких шлангов высокого давления.</p>	
1.1.3 Промежуточная аттестация по Теме 1 (1 ч.)			Задание № 1 для самостоятельного выполнения (1 ч.)
2. Производственная и техническая эксплуатация бульдозеров (36 ч.)			
Тема 1.2.1 (7 ч.) Правила безопасной эксплуатации самоходных машин Производство различных работ бульдозерами	Лекция по теме: (1 ч.) 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).	Семинар по теме: (2 ч.) Правила эксплуатации самоходной машины. Воздействие опасных и вредных производственных факторов на тракториста при работе. Меры безопасности при работе. Безопасная эксплуатация самоходной машины и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины. Требования к состоянию рулевого	Самостоятельная работа слушателя: (4 ч.) 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.

<p>Правила допуска к работе машиниста самоходной машины. Задание на производство работ. Получение и изучение сменного задания для планирования выполнения работ. Технологическая карта работ.</p> <p>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 материалами, заправка горюче-смазочными материалами механизмов и оборудования самоходной машины. Требования к техническому состоянию самоходной машины, допускаемой к эксплуатации. Порядок допуска самоходной машины к работе.</p> <p>Действия тракториста перед началом работ. Совокупность действий по подготовке и безопасному ведению работ. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности. Организация рабочего места. Правила пользования педалями, рычагами и джойстиком при производстве работ. Управление самоходной машиной при производстве работ Меры безопасности при работе самоходной машины.</p> <p>Обязанности машиниста самоходной машины по окончании работы. Действия после окончания смены.</p> <p>Выполнение работ бульдозером в соответствии с требованиями технологического процесса.</p>	<p>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.</p> <p>Способы транспортировки самоходной машины. Погрузка на транспортные средства, выгрузка с них. Меры безопасности при передвижении самоходной машины. Транспортирование самоходной машины своим ходом по дорогам общего пользования, транспортирование железнодорожным транспортом и трейлером.</p> <p>Последовательность действий при нештатных и аварийных ситуациях.</p> <p>Выполнение работ: по расчистке и планировке площадок, по вертикальной планировке территории, выполнении работ по планировке откосов; по рытью канав, траншей, котлованов; по разработке грунтов различных категорий при различной глубине, по перемещению грунта; по рыхлению грунта, по снятию асфальтового и цементобетонного покрытия автомобильных дорог, при разрушении и демонтаже зданий и сооружений, по удалению кустарников, сухостоя, густорастущей травы для начала строительных работ, благоустройству садово-парковых территорий и сельскохозяйственных угодий, по валке и раскряжке деревьев при расчистке строительных площадок; по уплотнению сыпучих и связных материалов, откосов насыпи, траншей, песчаных и гравийных поверхностей, талых грунтов, при устройстве уклонов дорог, песчаных подсыпок и подушек при прокладке коммуникаций и трубопроводов, по повышению плотности грунта при проведении строительных работ, планировке площадок под строительные работы. Выполнение работ по расчистке местности от мелколесья и кустарника, срезке дернового поверхностного слоя грунта, корчевке пней, удалению камней. Выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным</p>	<p>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-ekspluatacii-tractora?ysclid=lybrfyz2fq501165764</p>	
---	--	--	--

		<p>рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков. Выполнение работ по разравниванию грунта, отсыпаемого транспортирующими и землеройными машинами и механизмами. Выполнение работ по разработке и перемещению грунтов. Выполнение работ по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов. Выполнение работ по профилированию откосов. Выполнение работ по рыхлению грунта. Выполнение работ по прокладке и очистке водосточных канав и кюветов. Выполнение работ по штабелированию и перемещению сыпучих материалов. Выполнение работ по расчистке и снегоочистке территорий. Выполнение работ в качестве толкача скрепера бульдозером. Выполнение работ в качестве пресса бульдозером. Выполнение работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений. Перемещение бульдозера в процессе выполнения работ.</p>	
<p>Тема 1.2.2.(7 ч.)</p> <p>Разновидности, общая классификация и свойства грунтов. Классификация грунтов по трудности разработки</p>	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>Определение грунта. Классификация грунтов. ГОСТ – 25100-95. Разделение грунтов: природные грунты, искусственные (техногенные грунты), строительные (ГОСТ 25100-2011), питательные (ГОСТ Р 53381-2009). Физические свойства горных пород. Основная разница между грунтами. Определение строительных грунтов, разновидности строительных грунтов, применение строительных грунтов. Мерзлые грунты. Техногенные грунты, определение, разновидности. Разделение грунтов по степени залегания. Разновидности грунтов. Классификация грунтов по размеру частиц. ГОСТ 12536 Назначение и расположение горных выработок и правила передвижения по ним.</p>	<p>Семинар по теме: (2 ч.)</p> <p>Влияние грунтов на производство земляных работ. Категории грунтов по сложности разработки. СНиП IV-2-82. Свойства грунтов, физико-механические свойства грунтов. Качество грунтов. Техническая пригодность грунтов. Определение грунта по внешнему виду по состоянию сухой породы. Работы, связанные с разработкой грунта (земельные работы). Виды и группы грунтов по трудности их разработки, способы разработки грунтов. Сопrotивление грунта его разработке. Факторы, учитываемые при разработке грунта: вид грунта и его влажность, тип землеройной машины и ее рабочего органа, условия разработки грунта — резание или копание. Резание грунта, копание грунта. Классификация грунта по СНиП для каждого способа разработки грунта. Группы основных видов грунтов по трудности их разработки. Выемки и насыпи. Углы естественного откоса грунта. Наибольшая крутизна откоса в зависимости от глубины выемки. Планировочные работы, выполняемые для выравнивания поверхности (площадки) и придания ей заданного уклона. Приращение объемов при разрыхлении грунта.</p>	<p>Самостоятельная работа слушателей: (4ч.)</p> <p>ГОСТ – 25100-95</p> <p>https://stroystandart.info/uploads/pdf/gost-25100-2020-stroystandart.info.pdf?ysclid=lyyb1zpdme223480366</p> <p>ГОСТ 25100-2011</p> <p>https://www.hydropower.ru/upload/iblock/a21/tk13se0pdk0xi0tdgycyc3gynclhwls7/0o0nvi6yp6i1drkiqp4pdfu9iss7cyw.pdf?ysclid=lyyb36oavd433727307</p> <p>Р 53381-2009</p> <p>https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293827/4293827459.pdf</p> <p>ГОСТ 12536</p> <p>https://euro-test.ru/Pub.Lib/Normativ_docs/GOST12536.pdf?ysclid=lyyb5o8pcx745580078</p> <p>СНиП IV-2-82</p> <p>https://gostassistant.ru/doc/8bf76152-6105-429d-ac5c-15b514aa6546?ysclid=lyyb6q29ap837900303</p>
<p>Тема 1.2.3 (7 ч.)</p> <p>Технология производства землеройных работ бульдозерами</p>	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>Управление бульдозером при производстве вскрышных, зачистных, отвальных работ, выполнение работ по разработке грунта. Приемы управления механизмами бульдозера при разработке тяжелых и легких грунтов, при разработке горной массы и грунта на поверхности. Перемещение различных материалов.</p>	<p>Семинар по теме: (2 ч.)</p> <p>Основные сведения о ведении открытых работ. Рабочая зона бульдозера. Профилирование трассы бульдозера. Способы разработки. Укладка породы в выработанном пространстве и на отвале. Перемещение грунта. Последовательность технологических приемов при выполнении землеройных работ. Рабочий цикл бульдозера. Кинематика движения бульдозера в пространстве (диаграммы рабочей зоны). Обеспечение технически правильной</p>	<p>Самостоятельная работа слушателей: (4 ч.)</p> <p>Технология производства земляных работ бульдозерами</p> <p>https://centr-teh.ru/blog/buddozery/razrabotka-grunta-buldozerom?ysclid=lyybl15kzf680170763</p> <p>https://stroy-technics.ru/article/tekhnologiya-proizvodstva-buldozernykh-i-rykhilnelnykh-rabot?ysclid=lyybidgosz305717028</p>

		разработки и эффективного использования бульдозера. Технология применения различных способов работы в зависимости от типа используемой системы и условий разработки.	https://studwood.net/1679166/tehnika/tehnologiya_vypolneniya_buldozernyh_rabot
Тема 1.2.4.(7 ч.) Технология производства земляных работ бульдозером со сменным навесным оборудованием	Лекция по теме: (1 ч.) Особенности работы со сменным навесным оборудованием. Технология выполнения работ бульдозером, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, в соответствии с требованиями технологического процесса при выполнении работ:	Семинар по теме: (2 ч.) Рытье канав, траншей, котлованов бульдозером, оснащенным траншеекопателем; перемещение грунта бульдозером; погрузка грунта, перегрузка и разгрузка сыпучих и штучных грузов, строительного и бытового мусора бульдозером, оснащенным погрузочным оборудованием или грейферным оборудованием; рыхление грунта, дробление твердых пород, взламывание дорожных покрытий и бетонных сооружений бульдозером, оснащенным гидромолотом; снятие асфальтового и цементобетонного покрытия автомобильных дорог бульдозером оснащенным дорожной фрезой; бурение скважин и ям при установке столбов, дорожных ограждений и линий электропередач экскаватором, оснащенным гидробуром; укладка труб , по погружение (извлечение) шпунта, труб, швеллеров, двутавровых балок, шпунтовых свай, свай-оболочек и других подобных объектов бульдозером, оснащенным вибропогружателем свай, труб, шпунта; разрушение и демонтаж свай, срубка оголовков свай до уровня проектной отметки при устройстве свайного фундамента бульдозером, оснащенным сваерезкой; разрушение и демонтаж зданий и сооружений, железобетона бульдозером, оснащенным гидронежницами. Выполнение работ по дроблению скального грунта, железобетонных конструкций, бетона, асфальта, кирпича, строительного мусора и твердых окаменелых пород на строительной площадке бульдозером, оснащенным дробильным ковшом; по удалению кустарников, сухостоя, густорастущей травы для начала строительных работ, благоустройству садово-парковых территорий и сельскохозяйственных угодий бульдозером, оснащенным мульчером; по валке и раскряжевке деревьев при расчистке строительных площадок бульдозером, оснащенным харвестерной головкой; по уплотнению сыпучих и связных материалов, откосов насыпи, траншей, песчаных и гравийных поверхностей, талых грунтов, при устройстве уклонов дорог с высоким углом наклона, песчаных подсыпок и подушек при прокладке коммуникаций и трубопроводов, по повышению плотности грунта при проведении строительных работ, планировке площадок под строительные работы бульдозером, оснащенным вибротрамбовкой гидравлической; по выемке мерзлого грунта, тоннельных работ, работ по профилированию, посекционному сносу зданий и специальных сооружений бульдозером,	Самостоятельная работа слушателей: (4ч.) Повторение пройденного материала

		<p>пользование первичными средствами пожаротушения.</p> <p>Защита окружающей среды 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. Влияние технического прогресса на экологию. Влияние самоходных машин и производственных процессов на природу. Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности. Ответственность за нарушение законодательства об охране природы.</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 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. Правила поведения при пожарах и в огнеопасных местах.</p> <p>https://vuzlit.com/135737/pozharnaya_elektrobezopasnost?ysclid=lybrt097sx827336955</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>
1.2.6 Промежуточная аттестация по Теме 2 (1 ч.)			Задание № 2 для самостоятельного выполнения (1 ч.)
3. Техническое обслуживание и ремонт (22 ч.)			
Тема 1.3.1 (7 ч.)	Лекция по теме: (1 ч.)	Семинар по теме: (2 ч.)	Самостоятельная работа слушателя: (4 ч.)
<p>Техническое обслуживание самоходных машин</p> <p>Топливо-смазочные и консервационные материалы для самоходных машин, специализированное оборудование</p>	<p>Топливо-смазочные и консервационные 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. Заправка самоходных машин. Техника безопасности при выполнении работ.</p> <p>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.</p> <p>Защиты поверхности деталей машин от коррозии</p> <p>Специализированное оборудование.</p>	<p>Понятие мото-часа. Техническое обслуживание самоходных машин. Организация технического обслуживания самоходных машин. Сетка проведения технического обслуживания самоходных машин. Виды технического обслуживания самоходных машин и перечень работ при их проведении.</p> <p>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</p> <p>Определение и устранение неисправностей механизмов и оборудования</p>	<p>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</p> <p>https://bstudy.net/894339/tehnika/vvedeniye#3011</p> <p>Подготовка рабочего места для проведения технического обслуживания самоходной машины. Проведение плановых работ по техническому обслуживанию при эксплуатации в соответствии с наработкой</p> <p>Определение и устранение неисправностей механизмов и оборудования</p> <p>Диагностирование состояния систем и механизмов перед ремонтом</p>

		<p>Диагностирование состояния систем и механизмов перед ремонтом Подготовка к постановке на длительное хранение Расконсервация после хранения. Особенности технического обслуживания двигателя; системы питания; трансмиссии; ходовой части; тормозной системы; системы электрооборудования самоходных машин</p> <p>Порядок замены сменного рабочего оборудования. Операции по замене и регулировке сменного рабочего 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. Обкатка самоходных машин</p>	<p>Подготовка к постановке на длительное хранение Расконсервация после хранения. Особенности технического обслуживания двигателя; системы питания; трансмиссии; ходовой части; тормозной системы; системы электрооборудования самоходных машин</p> <p>https://www.vavilovsar.ru/files/pages/24554/14708290064.pdf</p>
<p>Тема 1.3.2 (7 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. Диагностирование самоходных машин, поступающих в ремонт. Основные неисправности самоходных машин и их систем, способы их устранения. Виды ремонта самоходных машин. Методы ремонта самоходных машин. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта. Подъемно-транспортное 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. Контроль качества выполнения работ. Классификация средств технического диагностирования самоходных машин. Виды используемых средств диагностирования. Степень автоматизации диагностирования</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 слушателей: (4 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-raktorov?ysclid=lybr47eg9i422380352</p>
<p>Тема 1.3.3 (7 ч.)</p> <p>Виды и средства диагностирования самоходных машин, методика определения остаточного ресурса</p> <p>Хранение самоходных машин</p> <p>Транспортирование самоходных машин</p>	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>Безразборная проверка технического состояния агрегатов самоходных машин Виды и средства диагностирования, методика определения остаточного ресурса. Классификация средств технического диагностирования самоходных машин. Степень автоматизации диагностирования Оборудование для диагностики. Безразборная диагностика Диагностика и устранение неисправностей.</p>	<p>Семинар по теме: (2ч.)</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</p>	<p>Самостоятельная работа слушателей: (4 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>Виды хранения самоходных машин. Способы постановки техники на хранение. Консервация и расконсервация техники. Консервационная смазка. Правила применения</p> <p>https://gtm.tomsk.gov.ru/uploads/ckfinder/311/userfiles/files/ГОСТ%207751-2009.pdf</p>

		<p>длительное хранение. Расконсервация самоходных машин после длительного хранения.</p> <p>Способы транспортировки самоходной машины. Погрузка на транспортные средства, выгрузка с них.</p> <p>Меры безопасности при передвижении самоходной машины.</p> <p>Транспортирование самоходной машины своим ходом по дорогам общего пользования, транспортирование железнодорожным транспортом и трейлером.</p> <p>Буксировка транспортных средств: условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки; перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах; случаи, когда буксировка запрещена.</p>	
1.3.4 Промежуточная аттестация по Теме 3 (1 ч.)			Задание № 3 для самостоятельного выполнения (1 ч.)
4. Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники. (8 ч.)			
Тема 1.4.1 (7 ч.) 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	<p>Лекция по теме: (1 ч.)</p> <p>Федеральный закон о самоходных машинах и других видах техники». 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 2020 г. N 1507.</p> <p>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"</p> <p>Технический осмотр самоходных машин и других видов техники; запрещение эксплуатации самоходных машин и других видов техники; медицинское обеспечение безопасной эксплуатации самоходных машин и других видов техники; основные положения, касающиеся допуска к управлению самоходными машинами; основания прекращения действия права на управление самоходными машинами; региональный государственный контроль (надзор) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники.</p> <p>Страхование</p>	<p>Семинар по теме: (2 ч.)</p> <p>Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения правил эксплуатации транспортных средств; Правовая ответственность. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Юридическая ответственность – как применение мер государственного принуждения к виновному лицу за совершение противоправного деяния. Признаки юридической ответственности. Виды юридической ответственности.</p> <p>Правонарушение – как противоправное виновное деяние гражданина или должностного лица, влекущее за собой юридическую ответственность. Противоправное деяние. Признаки правонарушения. Виды правонарушений.</p> <p>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.</p> <p>Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Возмещение материального ущерба. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность.</p> <p>Понятие о гражданско-правовой ответственности. Основания для гражданской ответственности. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба.</p> <p>Понятие об административной ответственности. Задачи и принципы законодательства об административных правонарушениях; административное правонарушение и административная</p>	<p>Самостоятельная работа слушателей: (4ч.)</p> <p>Федеральный закон о самоходных машинах и других видах техники»</p> <p>https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=463956&ysclid=lybpv_b9mge941582934</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 2020 г. N 1507.</p> <p>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"</p> <p>https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=435180&ysclid=lybpv_arg2w714116505</p> <p>Технический осмотр самоходных машин и других видов техники; запрещение эксплуатации самоходных машин и других видов техники; медицинское обеспечение безопасной эксплуатации самоходных машин и других видов техники; основные положения, касающиеся допуска к управлению самоходными машинами; основания прекращения действия права на управление самоходными машинами; региональный государственный контроль (надзор) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники.</p> <p>Страхование</p>

		<p>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 требований охраны труда Понятия и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Ответственность за нарушение экологической безопасности.</p>	<p>Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения правил эксплуатации транспортных средств; Правовая ответственность. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Юридическая ответственность – как применение мер государственного принуждения к виновному лицу за совершение противоправного деяния. Признаки юридической ответственности. Виды юридической 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. 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</p>
--	--	--	--

			<p>ответственность за нарушение требований охраны труда</p> <p>Понятия и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений.</p> <p>Ответственность за вред, причиненный в ДТП.</p> <p>Ответственность за нарушение экологической безопасности.</p> <p>Кодекс об административных правонарушениях</p> <p>https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=473337&ysclid=lybpzh4ssd770537074</p> <p>https://maksimovka-r31.gosweb.gosuslugi.ru/dlya-zhiteley/novosti-i-reportazhi/novosti_816.html</p>
1.4.2. Промежуточная аттестация по Теме 4 (1 ч.)			Задание № 4 для самостоятельного выполнения (1 ч.)
5.Правила оказания первой помощи (2 ч.)			
Тема 1.5.1 (2 ч.)	Лекция по теме: (2 ч.)		
<p>Основы законодательства по оказанию или неоказанию помощи пострадавшим.</p> <p>Порядок и техника оказания первой помощи</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. 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,</p>		

	<p>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> <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.</p> <p>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</p>		
--	--	--	--

	<p>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 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)
«Машинист бульдозера»**

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Код	Профессиональные компетенции
ЕТКС	Управление бульдозером

Планируемые результаты обучения

Профессиональные компетенции	Планируемые результаты обучения		
Управление бульдозером	<p>ВЛАДЕТЬ: Выполнение работ бульдозерами с двигателями, мощностью до 73 кВт (100 л.с.).</p>	<p>УМЕТЬ: Выполнение работ бульдозерами с двигателями, мощностью до 73 кВт (100 л.с.). Разработка, перемещение грунтов и планировка площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети и других аналогичных сооружений. Выполнение аварийно-восстановительных работ на железнодорожном транспорте. Выполнение работ под водой бульдозером.</p>	<p>ЗНАТЬ: Устройство, принцип работы и технические характеристики тягачей и навесного оборудования; способы монтажа и демонтажа навесного оборудования; причины возникновения неисправностей и способы их устранения; правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки; правила послойной отсыпки насыпей; правила разработки выемок, отсыпки насыпей и планировки площадей по заданным профилям и отметкам.</p>

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)
Тема 2.1 (2 ч.) Основы законодательства по оказанию или неоказанию помощи пострадавшим. Порядок и техника оказания первой помощи		<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 определения 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.</p>	

		<p>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 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. 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).</p> <p>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>	
2.1 Практическая подготовка (56 ч.)		<p>Практические занятия по теме (32 ч.)</p> <p>Учебная практика проводится в образовательной организации или в организации потенциального работодателя.. Содержание учебной практики может предусматривать такие виды деятельности как:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знакомство с бульдозером; - управление бульдозером с имитацией приемов выполнения работы; - приобретение профессиональных навыков; - изучение организации и технологии производства, работ; - непосредственное участие в работах; - выполнение функциональных обязанностей; 	<p>Самостоятельная работа слушателя:(24ч.)</p> <p>Безопасная эксплуатация экскаватора.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - работу с технической, нормативной и другой документацией; - работу с учебными материалами и изданиями; - ознакомление с инструкциями изготовителей по эксплуатации и пр. 	
--	--	--	--

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 бульдозером;
- управление бульдозером с имитацией приемов выполнения работ;
- приобретение профессиональных навыков;
- изучение организации и технологии производства, работ;
- непосредственное участие в работах;
- выполнение функциональных обязанностей;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- работу с учебными материалами и изданиями;
- ознакомление с инструкциями изготовителей по эксплуатации бульдозеров;
- 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.