

Общество с ограниченной ответственностью
«Охрана труда – КОНСАЛТИНГ»
(ООО «ОтК»)

РАССМОТРЕНО
на Педагогическом совете
ООО «ОтК»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «ОтК»
«__» _____ 20__ г.
_____ Л. А. Гайкалова

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ
«МАШИНИСТ БУЛЬДОЗЕРА» 4 РАЗРЯДА**

Наименование программы:	Машинист бульдозера
Код профессии	13583
Код профессиональной деятельности по Профессиональному стандарту	16.027
Разряд:	4 разряд
Вид программы:	Основная программа профессионального обучения переподготовки рабочих
Количество часов обучения:	160 часов
Требования к образованию:	1. Документ об основном общем образовании или о среднем (полном) общем образовании или документ о среднем профессиональном образовании. 2. Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы профессиональной подготовки рабочих.
Требования к опыту практической работы:	Не имеются.
Особые условия допуска к работе:	1. Возраст обучающегося (слушателя) не моложе 18 лет 2. Наличие удостоверения, подтверждающего право управления бульдозером соответствующей категории. 3. Наличие медицинской справки установленного образца с открытым пунктом «медицинские противопоказания к управлению тракторами и другими самоходными, сельскохозяйственными машинами – отсутствуют. 4. Машинист бульдозера 4-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.)
Основополагающий документ по составлению программы обучения:	1. Профессиональный стандарт «Машинист бульдозера» № 637н от 22.09.2020 года. 2. ЕТКС. Выпуск 3. Раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». 3. Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 года №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
Нормативный срок освоения программы:	20 рабочих дней
Итоговый документ:	свидетельство о профессии рабочего установленного образца/справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу
Выдаваемые документы	1. Свидетельство о профессии рабочего/ справка об обучении или периоде обучения. 2. Выписка из протокола. 3. Удостоверение о допуске к работе.

Краснодар
2026г.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Педагогического совета ООО «ОтК» Протокол №1 от 12.01.2026 года.

Основная программа профессионального обучения программа переподготовки рабочих разработана в соответствии с Профессиональным стандартом «Машинист бульдозера» от 22.09.2020 года №637н, ЕТКС. Выпуск 3. Раздел: «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», Постановления Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 года №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Организация-разработчик:

Общество с ограниченной ответственностью
«Охрана труда – КОНСАЛТИНГ»

Разработчик:

Лагутина Е.Н. – преподаватель.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ	4
1.1	Общая характеристика программы	4
1.1.1.	Нормативно-правовое обеспечение программы	4
1.1.2.	Цель и задачи реализации программы	5
1.1.3.	Категория обучающихся (слушателей) и требования к поступающим	6
1.1.4.	Нормативный срок обучения	6
1.1.5.	Режим занятий	6
1.1.6.	Формы обучения	6
1.1.7.	Форма проведения итоговой аттестации	6
1.2.	Характеристика профессиональной деятельности и требования к результатам освоения программы	8
1.2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	8
1.2.2.	Виды профессиональной деятельности и компетенции, планируемые результаты освоения программы	8
1.3.	Квалификационная характеристика	18
2.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	18
2.1.	Требования к организации обучения	18
2.2.	Кадровое обеспечение образовательного процесса	19
2.3.	Требования к материально-техническому обеспечению	19
3.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	20
3.1.	Учебный план «Машинист бульдозера» 4 разряда	20
3.2.	Календарный учебный график	21
4.	РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН	22
4.1.	Рабочая программа теоретического обучения	22
4.2.	Рабочая программа производственного обучения	27
5.	МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	31
5.1.	Нормативно-правовые документы	31
5.2.	Учебная литература	32
5.3.	Сетевые ресурсы	32
5.4.	Демонстрационный материал	33
5.5.	Перечень наглядных пособий	33
6.	ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	33
7.	ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА	34
7.1.	Методы оценивания	34
7.2.	Критерии оценок по всем видам аттестационных испытаний	35
7.3.	Образцы тестовых заданий	36
7.3.1	Образцы тестовых заданий для текущего контроля	36
7.3.2.	Образцы тестовых заданий для промежуточной аттестации	37
7.3.3.	Образцы тестовых заданий для итоговой аттестации	39

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

1.1. Общая характеристика программы

Основная программа профессионального обучения программа переподготовки рабочих разработана в соответствии с Профессиональным стандартом «Машинист бульдозера» от 22.09.2020 года №637н, ЕТКС. Выпуск 3. Раздел: «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», Постановления Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 года №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, который проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе прошедшим профессиональное обучение лицам квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующей профессии рабочего, должности служащего (ч. 1, 2 ст. 74 Закона №273-ФЗ).

Программа регламентирует цели, планируемые результаты обучения, формы аттестации, условия и технологии реализации образовательного процесса. Включает в себя учебный, календарный план, оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной деятельности.

1.1.1. Нормативно-правовое обеспечение программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

1.Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197 (ред. от 19.12.2022) (с изм. и доп.).

2. Федеральный закон РФ №273 «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года (с изм. и доп.).

3. Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

4. Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2020 года №637н, «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист бульдозера».

6. Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 года №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

7. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №3. Раздел ЕТКС «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

8. Устав и локально-нормативные акты ООО «ОтК».

Обучение по профессии рабочего «Машинист бульдозера» 4 разряда, проводится в соответствии с учебным планом в очно-заочной форме обучения и/или практической подготовки.

Обучение по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой программы обучения осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами ООО «ОтК».

Разделы, включенные в учебный план обучения слушателей, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического обеспечения по программе профессиональной подготовки, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

Программы профессиональной переподготовки рабочих разрабатываются ООО «ОтК» самостоятельно, с учетом актуальных положений законодательства об образовании и законодательства о промышленной безопасности.

1.1.2. Цель и задачи реализации программы

Цель программы обучения «Машинист бульдозера» 4 разряда — получение необходимого объёма знаний и практических навыков для выполнения механизированных работ с применением бульдозера в соответствии со строительными нормами и правилами, а также для эксплуатации, технического обслуживания и хранения бульдозера.

Задачи программы:

- формирование профессиональных компетенций, позволяющих обучающимся использовать усвоенные знания, умения, навыки и способы деятельности и применять их в реальной жизни;
- понимание сущности и социальной значимости своей профессии, проявление к ней устойчивого интереса;
- организация собственной деятельности, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем;
- анализ рабочей ситуации, осуществление текущего и итогового контроля, оценки и коррекции собственной деятельности, несение ответственности за результаты своей работы;
- осуществление поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

- использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- работа в команде, эффективное общение с коллегами, руководством, клиентами.

1.1.3. Категория обучающихся (слушателей) и требования к поступающим

Требование к образованию - документ об основном общем образовании или о среднем (полном) общем образовании или документ о среднем профессиональном образовании, профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы профессиональной подготовки рабочих.

Категория обучающихся (слушателей): лица не моложе - 18 лет.

Медицинские ограничения, регламентированные Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Наличие удостоверения, подтверждающего право управления бульдозером соответствующей категории.

Машинист бульдозера 4-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.)

Периодическое обучение машиниста бульдозера должно проводиться не реже одного раза в 12 месяцев.

1.1.4. Нормативный срок обучения

Трудоемкость по программе обучения: «Машинист бульдозера» 4 разряда – 120 часов, включая все виды аудиторной самостоятельной учебной работы обучающегося (слушателя), промежуточную и итоговую аттестацию.

Срок обучения – 20 рабочих дней.

1.1.5. Режим занятий

Учебная нагрузка устанавливается не более 40 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и практической учебной работы, не более 8 часов в день.

Продолжительность одного (академического) учебного часа обучения составляет 45 минут.

Режим занятий: согласно утверждённому расписанию занятий.

1.1.6. Формы обучения

Программа реализуется в очно-заочной форме обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.1.7. Форма проведения итоговой аттестации

По программе обучения проводится итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена и обучающимся (слушателям) успешно ее

прошедшим, присваивается 4 разряд по результатам профессионального обучения.

Лица, освоившие основную программу профессионального обучения переподготовки рабочих «Машинист бульдозера» 4 разряда и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают: удостоверение, протокол, свидетельство о профессии рабочего установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из образовательной организации выдаётся справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу.

1.2. Характеристика профессиональной деятельности и требования к результатам освоения программы

1.2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Областью профессиональной деятельности обучающихся (слушателей), освоившим программу является: осуществление бульдозерных работ в строительстве и на лесозаготовках.

Объектом профессиональной деятельности обучающихся (слушателей), освоившим программу, является: колесные и гусеничные бульдозеры различных видов, рабочее оборудование бульдозера, отвалы, рыхлители, разрабатываемые породы различных категорий.

1.2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции, планируемые результаты освоения программы

В результате освоения основной программы профессионального обучения переподготовки рабочих «Машинист бульдозера» 4 разряда выпускник должен выполнять:

Обобщенная трудовая функция	Квалификационный уровень	Код
Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	3	A

Планируемые результаты обучения по программе: «Профессиональная подготовка по профессии «Машинист бульдозера» 4 разряда заключаются в приобретении обучающимися профессиональной компетенции для выполнения работ.

Выпускник, освоивший основную программу профессионального обучения переподготовки рабочих, должен выполнять трудовые функции:

Трудовая функция/ профессиональная компетенция (ПК-1)	Код	Трудовые действия (основные показатели результатов подготовки)
Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.)	А/01.3	Выполнение работ по расчистке местности от мелкоколеса и кустарника, срезке дернового поверхностного слоя грунта, корчевке пней, удалению камней бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.с.).
		Выполнение работ по разработке и перемещению грунтов бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
		Выполнение работ по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
		Выполнение работ по профилированию откосов бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).

		Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
		Выполнение работ по прокладке и очистке водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
		Выполнение работ по штабелированию и перемещению сыпучих материалов бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
		Выполнение работ по расчистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне) бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
		Выполнение работ в качестве толкача скрепера бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
		Выполнение работ в качестве прессы бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
		Выполнение работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
		Перемещение бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) в процессе выполнения работ.

Необходимые умения Машиниста бульдозера:

- определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.с.);

- определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.с.) при выполнении работ со скрепером в качестве толкача;
- выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами);
- выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- запускать двигатель бульдозера мощностью до 43 кВт (60 л.с.) в различных погодных и климатических условиях;
- производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.с.);
- следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) во время работы и движения;
- определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) по показаниям средств встроенной диагностики;
- прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций.
- соблюдать правила дорожного движения;

- поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) с железнодорожной платформы и трейлера;
- соблюдать требования охраны труда;
- применять средства индивидуальной защиты;
- оказывать первую помощь пострадавшим;
- применять средства пожаротушения.

Необходимые знания Машиниста бульдозера:

- устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.с.);
- требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации;
- допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам;
- технология штабелировки нерудных строительных материалов бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- технология демонтажа и сноса зданий и сооружений бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- технология расчистки местности от мелкоколесья и кустарника, срезки дернового поверхностного слоя грунта, корчевки пней, удаления камней, снега, прокладки и очистки водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- правила управления бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) при движении со скрепером в качестве толкача;
- способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.с.);
- режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);

- рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- технология и технологические схемы выполнения работ бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ;
- динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- принцип действия установленной на бульдозере с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.с.);
- порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;
- время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- правила приема и сдачи смены;
- правила дорожного движения;
- правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) в процессе выполнения работ;
- правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) своим ходом по дорогам общего пользования;
- правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) железнодорожным транспортом и трейлером;
- требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности.

Трудовая функция/ профессиональная компетенция (ПК-2)	Код	Трудовые действия (основные показатели результатов подготовки)
Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с	А/02.3	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
		Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с

двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ		двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) перед началом работ.
		Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
		Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
		Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.с.) топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями.
		Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) навесного оборудования.
		Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
		Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) на кратковременное и долговременное хранение.
		Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) после кратковременного и долговременного хранения.

		Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
--	--	---

Необходимые умения Машиниста бульдозера:

- производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) горюче-смазочными и специальными материалами;
- производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.с.);
- производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) навесного рабочего оборудования;
- производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);
- производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) с железнодорожной платформы и трейлера;
- соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
- применять средства индивидуальной защиты;
- оказывать первую помощь пострадавшим;
- применять средства пожаротушения.

Необходимые знания Машиниста бульдозера:

- способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
- устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) и его составных частей.
- требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.с.).
- правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
- перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.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 43 кВт (60 л.с.).
- свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
- устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бульдозера и управлении бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.), для заправки ими.
- свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей.
- правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
- правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) навесного оборудования.
- порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
- устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
- диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
- правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
- правила консервации и расконсервации бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.).
- терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной техники и механизации строительства.
- требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности.
- правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов.
- план эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях.
- методы безопасного ведения работ.
- инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ.
- требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты.
- правила дорожного движения.

– правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) своим ходом по дорогам общего пользования.

– правила погрузки бульдозера с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них.

1.3. Квалификационная характеристика

13583 «Машинист бульдозера» 4 разряда:

1. Наименование вида профессиональной деятельности по Профессиональному стандарту: выполнение механизированных работ с применением бульдозера

2. Характеристика работ по ЕКТС: Выполнение работ бульдозерами с двигателями, бульдозеры с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.). 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.

3. Должен 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.

2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования к организации обучения

Образовательный процесс в ООО «ОтК» может осуществляться в течение всего календарного года.

Продолжительность учебного года определяется ООО «ОтК». Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;
- практические занятия;
- самостоятельная работа;
- итоговая аттестация – квалификационный экзамен.

Примерный учебный план содержит перечень учебных предметов и тем с указанием времени, отводимого на освоение учебных разделов (модулей).

2.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Квалификация руководящих и педагогических работников должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 №1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2011, регистрационный № 20237), и Профессиональному стандарту «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 22 сентября 2021 года №652н. Наряду с традиционными занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов.

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин (курсов).

Преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Все преподаватели ООО «ОтК» имеют образование по дополнительным образовательным программам по профилю педагогической деятельности.

На должность преподавателя назначается лицо, отвечающее требованиям ст. 331 ТК РФ.

2.3. Требования к материально-техническому обеспечению

ООО «ОтК» располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, аудиовизуальные средства обучения, оргтехнику, копировальные аппараты.

Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение лекционных и практических занятий обучающихся (слушателей), предусмотренных учебным планом реализуемой программы.

Применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий: каждый обучающийся (слушатель) в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в дисциплинах программы.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Имеются помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации слушателей.

Для проведения занятий лекционного типа имеются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие программам учебных курсов, учебных тем.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя аудитории, оснащенные оборудованием, в зависимости от степени его сложности.

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и подлежит ежегодному обновлению.

Технические условия со стороны обучающегося (потребителя образовательной услуги):

Рекомендуемая конфигурация компьютера:

1. Разрешение экрана от 1280x1024.
2. Pentium 4 или более новый процессор с поддержкой SSE2.
3. 512 Мб оперативной памяти.
4. 200 МБ свободного дискового пространства.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных видов учебной деятельности обучающихся (слушателей) и формы аттестации.

3.1. Учебный план «Машинист бульдозера» 4 разряда

Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость в час.	Теоретическое обучение	Практическое обучение	Формы контроля
Раздел 1. Теоретическое обучение	66	52	14	-
Устройство бульдозера	24	20	4	Текущий контроль
Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт бульдозера	16	14	2	Текущий контроль
Организация и технология производства работ бульдозером	16	14	2	Текущий контроль
Промышленная безопасность и охрана труда	8	4	4	Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>	2	-	2	Зачет
Раздел 2. Производственное обучение	86	8	78	-

Инструктаж по технике безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности на рабочих местах. Ознакомление с рабочим местом.	8	4	4	Практическое задание
Освоение монтажа-демонтажа навесного оборудования	8	2	6	Практическое задание
Подготовка бульдозера к работе	16	2	14	Практическое задание
Освоение приемов управления бульдозером	8	-	8	Практическое задание
Освоение работ по техническому обслуживанию и ремонту бульдозера	8	-	8	Практическое задание
Самостоятельное выполнение работ в качестве Машиниста бульдозера 4 разряда	30	-	30	Отработка практических навыков
Квалификационная (пробная) работа	8	-	8	Отчет
Раздел 3. Итоговый контроль	8	-	8	-
<i>Консультация</i>	4	-	4	-
<i>Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)</i>	4	-	4	Экзамен
Всего учебных часов	160	60	100	-

3.2. Календарный учебный график

Наименование разделов, дисциплин и тем	Сроки обучения				Всего, ак. час.
	Недели				
	1	2	3	4	
	Часов в неделю				
	40	40	40	40	
Раздел 1. Теоретическое обучение	-	-	-	-	66
Устройство бульдозера	24	-	-	-	24
Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт бульдозера	16	-	-	-	16
Организация и технология производства работ бульдозером	-	16	-	-	16
Промышленная безопасность и охрана труда	-	8	-	-	8
Промежуточная аттестация	-	2	-	-	2
Раздел 2. Производственное обучение	-	-	-	-	86
Инструктаж по технике безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности на рабочих местах. Ознакомление с рабочим местом.	-	8	-	-	8
Освоение монтажа-демонтажа навесного оборудования	-	6	2	-	8
Подготовка бульдозера к работе	-	-	16	-	16
Освоение приемов управления бульдозером	-	-	8	-	8
Освоение работ по техническому обслуживанию и ремонту бульдозера	-	-	8	-	8
Самостоятельное выполнение работ в качестве Машиниста бульдозера 4 разряда	-	-	6	24	30
Квалификационная (пробная) работа	-	-	-	8	8

Раздел 3. Итоговый контроль	-	-	-	-	8
<i>Консультация</i>	-	-	-	4	4
<i>Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)</i>	-	-	-	4	4

4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

4.1. Рабочая программа теоретического обучения

Наименование разделов, дисциплин и тем	Количество часов	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Формы контроля
Раздел 1. Теоретическое обучение	66	52	12	2	
Устройство бульдозера	24	20	4	-	Текущий контроль
Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт бульдозера	16	14	2	-	Текущий контроль
Организация и технология производства работ бульдозером	16	14	2	-	Текущий контроль
Промышленная безопасность и охрана труда	8	4	4		Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>	2	-	-	2	Зачет

Устройство бульдозера (24 часа).

Тема 1. Бульдозеры, их назначение. Бульдозеры общего назначения и специальные; гусеничные и колесные бульдозеры; классификация бульдозеров по номинальному тяговому усилию (сверхтяжелые, тяжелые, средние, легкие, малогабаритные), по конструктивным признакам (бульдозеры, англодозеры, путепрокладчики), по типу механизма управления (бульдозеры с гидравлическим и канатно-блочным управлением). Конструкция гусеничных бульдозеров с неповоротным отвалом: основные сборочные единицы бульдозерного оборудования, их назначение и устройство, расположение, технические характеристики. Гусеничные бульдозеры с поворотным отвалом: основные сборочные единицы бульдозерного оборудования, их назначение и устройство, расположение, технические характеристики. Конструкция гусеничных бульдозеров-толкачей: основные сборочные единицы бульдозерного оборудования, их назначение и устройство, расположение, технические характеристики. Колесные бульдозеры с неповоротным отвалом: основные сборочные единицы бульдозерного оборудования, их назначение и устройство, расположение, технические характеристики. (10 часов)

Тема 2. Устройство, принципы работы, контроль состояния и показаний установленных измерительных приборов и сигнализации при работе и движении бульдозера. Проверять и поддерживать исправное состояние звуковой и световой сигнализации и блокировок бульдозера. Значение показаний измерительных приборов при нормальной и аварийной работе

бульдозера. Устройство и режимы работы средств встроенной диагностики. Значение контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины. Проверять исправность пневматического, гидравлического и другого оборудования бульдозера.(6 часов)

Тема 3. Особенности конструкций и технические характеристики подземных бульдозеров.

Работа всех систем, узлов, частей и деталей бульдозеров. Возможные неисправности и причины их возникновения.

Эксплуатация бульдозеров. Инструмент и оборудование, входящие в комплект машиниста бульдозера. Назначение, устройство и приемы использования инструмента и оборудования. (4 часа)

Тема 4. Осмотр и определение степени износа трущихся соединений бульдозера. Проверка состояния фрикционной муфты сцепления и тормоза лебедки и гидроцилиндров, качества навивки каната на барабан лебедки. Регулирование названных механизмов и мелкий ремонт.

Виды и способы выполнения работ на бульдозерном оборудовании перед выездом на объект строительства. Последовательность и приемы проверки технического состояния механизмов и узлов рабочего оборудования. Основные правила работы с бульдозерным оборудованием, смена рабочего оборудования. Приемы наблюдения за техническим состоянием механизмов и узлов бульдозеров во время работы.(4 часа)

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт бульдозера (16 часов).

Тема 1. Общие положения по эксплуатации бульдозеров: выполнение комплекса подготовительных операций по приведению рабочего места и оборудования бульдозера в безопасное состояние до начала работы. Порядок допуска машиниста к управлению бульдозером. Проверка заправки и дозаправка бульдозера топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими специальными жидкостями. Выполнение технологической настройки бульдозера и навесного оборудования перед началом рабочих операций с учетом конструктивных и технологических возможностей. Виды и способы регулирования исполнительных органов бульдозера. Выполнение проверки крепления узлов и механизмов бульдозера. Соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования, механизмов и систем управления (6 часов).

Тема 2. Технология и выполнение стропальных работ при подготовке бульдозера к транспортированию. Правила погрузки, установки и крепления бульдозеров на железнодорожных платформах и трейлерах. Соблюдение правил дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования. Транспортирование бульдозера по автомобильным дорогам (с отвалом, поднятым на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую

видимость машинисту по ходу движения). Сопровождение транспортировки бульдозера. Временная консервация бульдозеров. Подготовка бульдозеров к долговременному хранению. Защита никелированных и окрашенных частей бульдозеров. Места и условия хранения бульдозеров. Документация на консервацию и хранение бульдозеров. Производить самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после долговременного хранения. Правила осуществления расконсервирования бульдозера после кратковременного или долговременного хранения (4 часа).

Тема 3. Контроль качества земляных работ, выполняемых бульдозерами. Техническое регулирование. Закон о техническом регулировании. Метрология. Задачи метрологической службы по созданию и совершенствованию эталонов и образцовых измерительных средств. Значение обеспечения единства мер и методов. Основные метрологические термины и определения. Системы единиц. Международная система единиц СИ. Основные единицы физических величин, используемых в отрасли. Методы измерения. Средства измерения. Меры. Измерительные приборы. Система управления качеством земляных работ. Формы и методы контроля качества земляных работ; оценка уровня их качества. Планирование качества земляных работ; оценка уровня их качества. Планирование повышения качества земляных работ. Организация технического контроля в строительстве. Экономическая эффективность повышения качества выполняемых работ и меры поощрения за повышение качества. Организация и контроль производства земляных работ с применением бульдозера (6 часов).

Организация и технология производства работ бульдозером (16 часов).

Тема 1. Грунты и земляные сооружения. Классификация грунтов. Основные свойства. Влажность, объемный вес и гранулометрический состав грунтов. Грунтовые воды. Понятие о промерзании грунтов. Устройство откосов. Разрыхляемость грунтов и углы естественного откоса. Категории грунтов в зависимости от трудности их разработки по строительным нормам и правилам (СНиП) и по Единым нормам и расценкам (ЕНиР). Приемы труда при работе с различными категориями грунтов. Правила безопасности при разработке различных грунтов. Краткие сведения из геодезии. Подготовка участков для земляных работ. Земляные сооружения. Подразделения земляных сооружений по назначению: гидротехнические и мелиоративные, дорожные, промышленные и гражданского строительства.

Тема 2. Организация и технология производства работ. Рабочий цикл бульдозера и его составные части: рабочий ход с копанием грунта, остановка для переключения движения на задний ход, обратный (холостой) ход для возврата в исходное положение для копания, остановки для переключения

движения на передний ход, маневрирование. Основные операции при рабочем ходе, их организация, назначение. Остановки, Время остановок. Организация обратного (холостого) хода. Организация и производство земляных работ: возведение насыпей, разработка выемок, планировка, сооружение каналов и котлованов, разработка террас и полок на косогорах, засыпка траншей. Применение различных схем при разработке грунта в зависимости от видов выполняемых работ. Влияние деятельности перемещения, уклонов местности, категории и влажности грунтов на производительность бульдозера. Технология производства земляных работ в увлажненных и несвязных грунтах. Особенности производства земляных грунтов и грунтов различной категории и влажности. Характеристика условий и организация выполнения земляных работ в условиях жаркого климата. Виды подготовительных работ: расчистка местности от мелкоколесья и кустарника, срезка дерного поверхностного слоя грунта, валка деревьев, корчевка пней и удаление камней, пробивка трас и первоначальных дорог.

Тема 3. Содержание и способы выполнения подготовительных работ. Зависимость схемы работы бульдозера от топографических условий площадки, ее протяженности, ширины объема работ и других факторов. Схема продольной разработки грунта, область ее применения, достоинства, недостатки. Схема поперечной разработки грунта. Порядок и особенности бульдозера при поперечной разработке грунта. Порядок работы, область применения и отличие разработки грунта от предыдущих схем. Нормы выработки на землеройные работы. Опыт работы передовиков и новаторов производства.

Тема 4. Основные правила безопасности при выполнении бульдозерных работ и обслуживании бульдозеров: общие правила безопасности, правила безопасного пользования инструментами при эксплуатации бульдозеров, основные противопожарные правила. Работа в опасных зонах, в сложных природных условиях, в загазованной местности в условиях химического-и радиоактивного заражения. Стандартизация и контроль качества работ. Стандартизация, ее роль в повышении качества выполняемых работ, ускорении научно-технического прогресса. Задачи стандартизации. Категории стандартов и объекты стандартизации. Виды стандартов и их характеристика. Организация государственного надзора и ведомственного контроля за внедрением и соблюдением стандартов и качеством выполняемых работ. Порядок применения экономических санкций к предприятию за нарушение стандартов и технических условий. Система управления качеством выполняемых работ. Формы и методы контроля качества выполняемых работ. Планирование повышения качества выполняемых работ. Организация технического контроля на предприятии. Экономическая эффективность повышения качества выполняемых работ и меры поощрения за выполнение качества.

Промышленная безопасность и охрана труда (8 часов).

Тема 1. Промышленная безопасность и охрана труда (2 часа)

Понятие об охране труда. Основы законодательства по охране труда. Права работника на охрану труда. Обязанности работодателя и работника по обеспечению охраны труда. Охрана труда женщин и молодежи. Организация обучения безопасности труда. Государственный надзор и общественный контроль по охране труда. Техника безопасности.

Мероприятия по предупреждению опасностей и травматизма (ограждение опасных мест, звуковая и световая сигнализация, предупредительные надписи, специальные посты и т.д.). Правила поведения на территории предприятия.

Производственная санитария и гигиена труда рабочих. Основные понятия о гигиене труда, об утомляемости. Режим рабочего дня. Порядок выдачи, использования и хранения спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений. Значение оградительной техники, предохранительных устройств и приспособлений, предупредительные надписи. Разрешение на проведение работ. Правила допуска к выполнению работ. Правила поведения на рабочем месте.

Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Основные причины травматизма при работе на бульдозере. Профилактика производственного травматизма

Устройства приспособлений по снижению и устранению общего и местного шума и вибрации машин, механизмов и оборудования при производстве строительно-монтажных работ и на предприятиях отрасли.

Организация обучения рабочих безопасности труда. Правила внутреннего трудового распорядка. Ответственность должностных лиц за нарушение правил охраны труда. Органы государственного и общественного контроля за охраной труда и безопасности производства. Порядок получения рабочего инструмента, проверка исправности, сохранение и сдача. Содержание рабочего места. Требования к производственному оборудованию и производственным процессам в стандартах ССБТ.

Тема 2. Электробезопасность (2 часа)

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека, последствия, виды травм. Основные требования к электроустановкам для обеспечения безопасной эксплуатации. Меры и средства защиты от поражения электрическим током, блокировка, защитные средства, ограждение токоведущих частей опасных зон, предупреждающие плакаты, сигнализация. Первая помощь пострадавшим от электрического тока.

Действие электрического тока на организм человека. Типы электрических установок, используемых на строительстве. Условия поражения электрическим током. Меры предупреждения электротравматизма. Устройство защитного заземления. Защитные средства. Молнезащита. Устройство различных приспособлений для защитного

автоматического отключения электротехнического оборудования. Установка кабелей, ограждений у опасных мест электрооборудования, электросетей.

Тема 3. Пожарная безопасность (2 часа)

Противопожарные мероприятия на производстве. Меры по предупреждению самовозгорания металлической стружки, промасленных целлюлозных материалов, ветоши и других материалов. Противопожарный режим на предприятии и в цехе. Поведение при пожаре в цехе или на территории предприятия и быту. Порядок вызова пожарной команды. Тушение пожара имеющимися в цехе средствами пожаротушения. Эвакуация людей и материальных ценностей при пожаре. Требования техники безопасности на рабочем месте. Значение оградительной техники, предохранительных устройств и приспособлений, предупредительные надписи. Разрешение на проведение работ. Правила допуска к выполнению работ.

Причины возникновения пожаров на строительной площадке. Пожарная профилактика. Правила складирования горюче-смазочных материалов. Меры пожарной безопасности при работе с открытым огнем и легковоспламеняющимися материалами.

Тема 4. Оказание первой помощи пострадавшим (2 часа)

Оказание первой помощи при переломах, вывихах, засорении глаз, ожогах, отравлениях, обморожениях. Наложение жгутов и повязок, остановка кровотечений.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током; освобождение пострадавшего токоведущих частей, искусственное дыхание. Аптечка первой помощи, индивидуальный пакет, правила пользования ими.

Предупреждение ушибов, травм от соприкосновения с движущимися частями машин. Меры защиты от ожогов при соприкосновении с нагретыми частями оборудования. Первая доврачебная помощь при несчастных случаях, ранениях, переломах и вывихах, кровотечениях, ожогах, при поражении электрическим током и т.п. Транспортировка пострадавшего.

4.2. Рабочая программа производственного обучения

Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость час.	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Формы контроля
Раздел 2. Производственное обучение	86	8	48	30	-
Инструктаж по технике безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности на рабочих местах.	8	4	4	-	Наблюдение

Ознакомление с рабочим местом.					
Освоение монтажа-демонтажа навесного оборудования	8	2	6	-	Практическое задание
Подготовка бульдозера к работе	16	2	14	-	Практическое задание
Освоение приемов управления бульдозером	8	-	8	-	Практическое задание
Освоение работ по техническому обслуживанию и ремонту бульдозера	8	-	8	-	Практическое задание
Самостоятельное выполнение работ в качестве Машиниста бульдозера 4 разряда	30	-	-	30	Отработка практических навыков
Квалификационная (пробная) работа	8	-	8	-	Отчет

Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности (8 часов).

Инструктаж по технике безопасности, электро-и пожарной безопасности на полигоне. Ознакомление обучающихся с полигоном. Ознакомление с оборудованием, режимом работы, правилами внутреннего распорядка.

Ознакомление с квалификационной характеристикой машиниста бульдозера и программой производственного обучения.

Освоение монтажа-демонтажа навесного оборудования (8 часов)

Правила техники безопасности при выполнении монтажно-демонтажных работ. Организация рабочего места. Подготовка машины к монтажу рабочего оборудования. Подготовка машины к демонтажу рабочего оборудования.

Ознакомление с общим устройством приводных лебедок. Разборка лебедки. Регулировка зазора между конусами фрикциона и прилегания тормозной ленты к барабану. Регулировка силы затяжки конических подшипников барабана и подшипников шестерен. Сборка и установка лебедки на место. Соединение и запасовка каната на лебедке. Освоение монтажа и демонтажа навесного оборудования. Снятие и установка отвала. Снятие ножей на отвалах бульдозера, осмотр и установка их на место. Снятие и установка толкающих рам, лыж, отвала, блоков полиспаста, брони щитка и охлаждающих устройств.

Снятие и установка гидроцилиндра отвала, гидравлического бака гидронасосов, редуктора привода насосов, гидрораспределителя гидравлических шлангов и трубопроводов. Проверка и регулировка затяжки крепления блоков подъемного полиспаста. Регулировка углов резания на бульдозере с поворотным отвалом. Осмотр и регулировка затяжки крепления подкосов с толкающими рамами и крепления толкающих рам к цапфам.

Запасовка троса на бульдозере с накатно-блочным управлением. Подготовка бульдозера к долговременному хранению и транспортировке.

Подготовка бульдозера работе (16 часов)

Ознакомление с машиной. Проведение наружного осмотра бульдозера.

Опробование и проверка исправности всех систем и механизмов бульдозера. Подготовка двигателя к запуску. Запуск двигателя. Прогрев двигателя до эксплуатационного режима.

Постепенное снижение оборотов двигателя. Остановка двигателя. Контроль за показанием приборов. Определение признаков и причин основных эксплуатационных неисправностей.

Устранение неисправностей.

Крепежные, регулировочные, проверочные и наладочные работы. Заправка бульдозера топливом, охлаждающими жидкостями.

Освоение приемов управления бульдозером (8 часов)

Ознакомление с рычагами управления и приборами в кабине машиниста. Подготовка машины к запуску. Совершенствование приемов пуска двигателя, трогания с места и вождения по прямой, вперед-назад, с разворотом, через преграды, на уклоне. Особенности вождения бульдозера в неблагоприятных условиях. Управление бульдозером под руководством мастера (инструктора) производственного обучения на транспортном и рабочем ходу вхолостую.

Освоение приемов управления бульдозером при различных видах работ. Освоение приемов опускания и заглубления ножа отвала бульдозера в грунт, резания, накапливания и перемещения грунта, возвращения бульдозера в исходное положение. Освоение рациональных приемов работ по планировке площадки.

Освоение приемов управления бульдозером при выполнении работ по отрывке котлованов, возведению насыпей и других земляных сооружений. Освоение приемов управления рыхлителем. 46 Совершенствование приемов управления бульдозером на месте, в движении. Освоение приемов совмещения операций по управлению бульдозером и навесным оборудованием.

Освоение работ по техническому обслуживанию и ремонту бульдозера (8 часов)

Правила техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту бульдозеров. Организация рабочего места. Ознакомление с последовательностью и приемами выполнения работ при техническом обслуживании машин, с инструментом и материалами, применяемыми при техническом обслуживании. Ежедневное техническое обслуживание. Подготовка бульдозера к работе. Проверка состояния базового трактора в соответствии с инструкцией по эксплуатации завода-изготовителя.

Проверка состояния бульдозерного оборудования: проверка надежности подтяжки всех наружных креплений, очистка и смазка всех соединений в

соответствии с картой смазки, проверка уровня масла в гидросистеме или кратере лебедки, проверка отсутствия течи в гидроцилиндрах, трубопроводах и других единицах гидросистемы или через соединения кратера лебедки, осмотр и проверка ножей, блоков, каната, вкладышей опорных шарниров и других открытых соединений для определения степени их износа, проверка состояния фрикционной муфты сцепления и тормоза лебедки или гидроцилиндра, качества навивки каната на барабан лебедки. Выполнение регулировочных работ, устранение обнаруженных неисправностей.

Проведение необходимых операций технического обслуживания после окончания смены. Периодическое техническое обслуживание. Очистка и промывка машины. Выполнение работ ежесменного технического обслуживания. Промывка ленты фрикциона, тормозов, воздухоочистителя, масляного фильтра грубой и тонкой очистки, дисков муфты сцепления, картеров механизмов.

Обслуживание аккумуляторных батарей. Спуск отстоя, удаление масла из масляных колодцев. Проверка состояния крепежа. Выполнение регулировочных работ. Проверка работы приборов электрооборудования и освещения. Смазка всех механизмов в соответствии с картой смазывания. Сезонное техническое обслуживание. Промывка системы охлаждения, очистка от накипи, заправка жидкостью в соответствии с предстоящим сезоном эксплуатации. Проверка работы жалюзи, термостата, системы охлаждения. Промывка системы питания и системы смазки. Смена масел в картерах механизмов в соответствии с сезоном.

Проверка плотности электролита в аккумуляторной батарее и доводка ее до нормы. Отключение (включение) масляного радиатора. Промывка баков гидросистемы и заполнение их соответствующей жидкостью. Текущий ремонт бульдозера. Ознакомление с видами и последовательностью выполнения работ при текущем ремонте. Практическое выполнение работ по ремонту отдельных узлов и механизмов: замена или восстановление отдельных частей машины. Выполнение крепежных и регулировочных работ. Проверка надежности управления бульдозером. Устранение обнаруженных неисправностей. Подача заявки механику или вызов бригады для устранения серьезных неисправностей машины.

Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста бульдозера 4-го разряда (30 часов)

Самостоятельное выполнение всего комплекса работ (под наблюдением мастера производственного обучения (наставника от предприятия), предусмотренных квалификационной характеристикой 4-го разряда и должностной инструкцией машиниста бульдозера.

Освоение опыта работы по безаварийному обслуживанию бульдозера. Ведение журнала и необходимой документации. Совершенствование полученных навыков в управлении бульдозером.

Пробная квалификационная работа (8 часов)

Пробная квалификационная работа проводится в один из последних дней обучения. Для пробных квалификационных работ выбираются характерные для данной профессии и предприятия работы, соответствующие уровню квалификации, предусмотренному квалификационной характеристикой, техническими требованиями, действующими на данном предприятии. Продолжительность выполнения работы должна быть не менее одной смены, а нормы выработки должны соответствовать нормам, принятым на этом предприятии.

Консультация к итоговой аттестации (квалификационному экзамену)

Консультация (4 часа).

Консультацию проводит профильный преподаватель, закреплённый за основной программой профессионального обучения.

Итоговая аттестация

Квалификационный экзамен (4 часа).

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией по окончании производственного обучения в форме квалификационного экзамена (итоговая аттестация), который проводится в виде тестирования.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1 Нормативно-правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 года с поправками от 14 марта 2020 года).
2. Федеральный закон от 01.07.97 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
3. Федеральный закон от 24.07.1998 №125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (с изм.).
4. Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм.).
5. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ (с изм и доп.).
6. Федеральный закон от 01.07.97 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм.).
7. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9.12.2011 № 878 (с изм.).
8. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 13.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 24.12.2024).

9. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 №63-ФЗ (ред. от 13.12.2024).

10. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 №197-ФЗ (ред. от 13.12.2024).

11. Постановление Госгортехнадзора РФ от 2 ноября 2001 г. №49 «ПБ 03-428-02. Правила безопасности при строительстве подземных сооружений».

12. Постановление Госстроя РФ от 23 июля 2001 г. №80 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

13. Постановление Госстроя РФ от 17 сентября 2002 г. №123 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

14. Постановление Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. №163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (с изм. и доп.).

15. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 года №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (с изм.).

16. ТИ-006-2002 Типовая инструкция по охране труда для машиниста бульдозера.

17. ГОСТ 12.2.011-2012 «Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности».

18. ГОСТ ISO 6747-2018 «Машины землеройные. Бульдозеры. Термины, определения и технические характеристики для коммерческой документации».

19. ГОСТ EN 474-2-2012 «Машины землеройные. Безопасность. Часть 2. Требования к бульдозерам».

5.2 Учебная литература:

1. Бежик А.А. Строительные, дорожные и мелиоративные машины. Часть 1., 2022.- 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

2. Дьяков И. Ф. Оптимальный выбор режима работы землеройной машины (бульдозера): учебное пособие (для выполнения расчетно-графической работы по дисциплине «Строительные машины») /И. Ф. Дьяков. – Ульяновск: УлГТУ, 2007.– 66 с.

3. Коншин, В.М. Изучение конструкции и выбор бульдозеров для конкретных условий эксплуатации: методические указания к лабораторным и практическим работам / В.М. Коншин, Е.С. Локшин, С.Е. Сабуренков. – М.: МАДИ, 2015 – 24 с.

5.3. Сетевые ресурсы:

1. Правовая система Техэксперт.

2. Госты и нормативы. <http://www.gostrf.com>.

3. Российская государственная библиотека. <https://www.rls.ru>.

4. Охрана труда в России. <https://ohranatruda.ru>.
5. Веб - механик. Информационно - инженерный портал. <http://web-mechanic.ru>.
6. Охрана труда. Безопасность. <http://ohr.econavt.ru>
7. Охрана труда www.ohranatruda.ru.
8. Строительные краны и техника. <https://kran-info.ru>
9. Видеоинструктаж по охране труда/
<https://www.youtube.com/watch?v=V0xqIBjD5R4>
10. Управление бульдозером CATERPILLAR Обучающее видео
<https://www.youtube.com/watch?v=y6RXCTW9JXE>
11. Производство земляных работ экскаватором и бульдозером
https://www.youtube.com/watch?v=Xd_LCxx6tig

5.4. Демонстрационный материал:

1. Знаковая сигнализация.
2. Устройство бульдозера.
3. Виды бульдозеров.
4. Работы, выполняемые на бульдозере.
5. Транспортировка бульдозера.
6. Передненавесное рабочее оборудование бульдозера.
7. Ходовая часть бульдозера.
8. Рыхление бульдозером по склону.
9. Кабина машиниста бульдозера.
10. Узлы и агрегаты бульдозера.
11. Силовая передача бульдозера.

5.5. Перечень наглядных пособий:

1. Плакаты «Оказание первой помощи» (5 л);
2. Плакаты «Технические меры электробезопасности» (4л)»;
3. Плакаты «Организация обучения безопасности труда» (2л);
4. Плакаты «Плакаты по технике безопасности» (3л);
5. Плакаты: «Котлован. Ограждение места работы» (3 л.)
6. Плакаты: «Блок рулевого управления бульдозером» (4 л.)

6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Текущий контроль успеваемости обучающихся (слушателей) – одна из составляющих оценки качества освоения основной программы профессионального обучения на проверку знаний обучающихся (слушателей). Основными задачами текущего контроля успеваемости является повышение качества и прочности знаний, приобретение и развитие навыков самостоятельной работы. Текущий контроль проводится в течение обучения по итогам выполнения определенных видов работ. Текущий контроль успеваемости является постоянным, осуществляется в течение всего периода обучения, в ходе повседневной учебной работы. Текущий контроль осуществляется по всем модулям основной программы профессионального обучения.

Промежуточная аттестация. Для самоконтроля знаний обучающихся (слушателей) по результатам освоения материалов по компонентам программы предлагается сдать зачёт в форме тестирования, по теоретическому курсу обучения. Тест считается успешно пройденным и зачёт сданным при проценте правильных ответов 71% и более.

Тестирование проводится в рамках определённого времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1-2 минуты) и количества предложенных заданий.

Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала

% ответов	Результат тестирования
более 71%	зачтено
менее 70%	не зачтено

Квалификационная пробная работа выполняется на практических площадках, территории и оборудовании Профильной организации, с которой заключён договор о производственном обучении обучающихся (слушателей) ООО «ОтК».

Результаты промежуточной аттестации учитываются при допуске к итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена.

Проверка практических навыков обучающихся проводится по месту прохождения производственного обучения. Аттестация практических навыков обучающихся подтверждается производственной характеристикой с места прохождения производственного обучения, в которой указывается рекомендуемый к присвоению квалификационный разряд.

Итоговая аттестация. К итоговой аттестации (квалификационному экзамену) допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие промежуточную аттестацию, предусмотренную программами учебных дисциплин и производственного обучения.

Форма проведения итоговой аттестации (квалификационного экзамена) - тестирование.

Оценка качества освоения программы профессиональной подготовки осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (квалификационного экзамена).

Лицам, успешно сдавшим итоговую аттестацию квалификационный экзамен) выдается свидетельство о профессии рабочего.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

7.1. Методы оценивания.

Методы оценивания при проведении итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена:

1. Тестирование (проверка знаний).

2. Выполнение квалификационной пробной работы (оценка умений и профессиональных навыков).

Тестовые материалы применяются для проведения контроля за уровнем и качеством полученных при теоретическом обучении знаний и умений.

Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися (слушателями) учебного материала.

Задания представляют собой вопросительные предложения, для ответа на которые необходимо выбрать правильный вариант из предложенных ответов.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам аттестации проводится в соответствии с универсальной шкалой, представленной в таблицах:

Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала

% ответов	Результат тестирования
более 71%	зачтено
менее 70%	не зачтено

Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала по четырехбальной шкале оценивания

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
100 - 90	5	отлично
90-80	4	хорошо
79-71	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

7.2. Критерии оценок по всем видам аттестационных испытаний.

Критерии оценивания текущего контроля успеваемости по программам обучения

Текущий контроль успеваемости обучающихся (слушателей) проводится непосредственно в ходе учебных занятий. Формы текущего контроля: проведение тестирования (компьютерного). Преподаватель использует тесты системы дистанционного обучения ООО «ОтК» <http://dpo.ssb23.ru/>. Фиксация результатов текущего контроля осуществляется по системе «зачтено» или «не зачтено», согласно критериям.

При проведении тестирования (компьютерного):

«зачтено» (удовлетворительно)- 29% ошибок (неточностей) в изложении решения теста.

«не зачтено» (неудовлетворительно)- задание выполнено менее чем на 71% в изложении теста.

Критерии оценивания промежуточной аттестации в форме зачета по программе обучения

Фиксация результатов промежуточной аттестации по основной программе профессионального обучения в форме зачета осуществляется по системе зачтено / не

зачтено. Преподаватель использует тесты системы дистанционного обучения ООО «ОтК» <http://dpo.ssb23.ru/>. Промежуточная аттестация проводится в виде компьютерного тестирования по системе зачтено/ не зачтено.

«зачтено» - 29% ошибок (неточностей) в изложении решения теста.

«не зачтено» - задание выполнено менее чем на 71% в изложении теста.

Критерии оценивания итоговой аттестации (квалификационного экзамена) по основной программе профессионального обучения

По результатам итоговой аттестации (квалификационного экзамена), по основной программе профессионального обучения, выставляются отметки по четырехбальной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

По итогам итоговой аттестации (квалификационного экзамена), в виде тестирования оценивания обучающегося (слушателя) осуществляется по системе в соответствии с нижеприведенными критериями. Преподаватель использует тесты системы дистанционного обучения ООО «ОтК» <http://dpo.ssb23.ru/>. Время тестирования, обычно не менее 60 минут. Результаты тестирования проверяет преподаватель. Критерии оценивания теста и учебно-методический материал, по которым составлены тестовые задания, сообщаются обучающемуся (слушателю) за три рабочих дня до сдачи теста.

«зачтено»:

«отлично»- не более 10% ошибок (неточностей) в изложении решении итогового теста.

«хорошо»- 11-20% ошибок (неточностей) в изложении решении итогового теста.

«удовлетворительно» - 21-29% ошибок (неточностей) в изложении решении итогового теста.

«не зачтено»:

«неудовлетворительно» задания выполнены менее чем на 71% в изложении итогового теста.

Решение комиссии сообщается сразу после сдачи итоговой аттестации (квалификационного экзамена). Комиссия составляет итоговую ведомость в одном экземпляре, в которой проставляется оценка и дается рекомендация о присвоении квалификационного разряда, а также решение о выдаче свидетельства о профессии рабочего, протокола и удостоверения к допуску к работе.

7.3. Образцы тестовых заданий

7.3.1 Образцы тестовых заданий для текущего контроля

Вопрос 1. С какого возраста допускается управление бульдозером?

1. С 17 лет.
2. С 18 лет.
3. С 19 лет.

Вопрос 2. При каких условиях не разрешается работать на склонах?

1. При влажности почвы, вызывающей сползание бульдозера.
2. При густом тумане (видимость менее 50 м).

3. В темное время суток.
4. Все условия, перечисленные в пунктах 1, 2 и 3.

Вопрос 3. Поднимать нож до ограничителя высоты подъема?

1. Разрешено.
2. Запрещено.

Вопрос 4. Имobilизирующая повязка накладывается:

1. Для защиты раны от внешних воздействий и попадания микробов.
2. Для обеспечения необходимой неподвижности поврежденных частей тела.
3. Для медленного и постепенного согревания места повреждения.

7.3.2 Образцы тестовых заданий для промежуточной аттестации

Вопрос 1. Из каких основных частей состоит бульдозер?

1. Двигатель, шасси, оборудование.
2. Базовая машина, навесное оборудование
3. Бульдозер, рыхлитель и отвал.
4. Трактор, отвал.

Вопрос 2. В зависимости от типа отвалов бульдозеры различают?

1. С неповоротным отвалом.
2. С поворотным отвалом.
3. С универсальным отвалом.
4. Все перечисленные.

Вопрос 3. С помощью чего обеспечивается плавность хода бульдозера?

1. Рамы
2. Амортизаторов.
3. Пружин.
4. Подвески.

Вопрос 4. Какой вид технического обслуживания выполняется после определенной наработки машины?

1. Полное.
2. Ежедневное.
3. Сезонное.
4. Плановое.

Вопрос 5. Как называют земляное сооружение, возводимое отсыпкой грунта на поверхности земли?

1. Насыпью.
2. Обрезом.
3. Отсыпкой.
4. Отвалом.

Вопрос 6. В каком положении должен находиться нож при движении бульдозера?

1. На максимальной высоте.
2. На средней высоте.
3. Нужно приподнять нож над полом на высоту до 50 см.
4. Не имеет значения.

Вопрос 7. Предельно допустимый угол работы поперек крутых склонов бульдозера, не оборудованного противопрокидывающим устройством:

1. 7 градусов.
2. 9 градусов.
3. 12 градусов.
4. 15 градусов.

Вопрос 8. Каким должно быть расстояние от нижнего провода до наивысшей точки бульдозера при работе под линией электропередач напряжением 35-110 кВ?

1. Не менее 1 м.
2. Не менее 3 м.
3. Не менее 5 м.
4. Не менее 7 м.

Вопрос 9. Чем необходимо шплинтовать пальцы траков гусеничных цепей бульдозера?

1. Самодельными шплинтами.
2. Проволокой.
3. Подручными материалами.
4. Заводскими или изготовленными по образцу шплинтами.

Вопрос 10. В качестве базовой машины используют?

1. Гусеничный трактор.
2. Колесный трактор.
3. Тягач.
4. Любой из перечисленных.

Вопрос 11. Какое значение не должны превышать подъемы откосов, по которым подается грунт при возделывании насыпей поперечными проходами из резерва?

1. 40%.
2. 35%.
3. 30%.
4. 25%.

Вопрос 12. Какие бульдозеры экономически целесообразно использовать для послойной разработки и перемещения материалов на большие расстояния?

1. Тяжелые.
2. Легкие.
3. Средние.
4. Сверхтяжелые.

Вопрос 13. Послойную разработку и перемещение материалов бульдозеры выполняют на расстояние:

1. 100-200 метров.
2. 50 – 150 метров.
3. 200-250 метров.
4. 200-300 метров.

Вопрос 14. Какой способ применяют при небольшой протяженности выемок?

1. Поперечные проходы из резерва.
2. Продольный двусторонний проход.
3. Поперечный проход.
4. Продольные односторонние движения машины.

Вопрос 15. От чего зависит выбор схемы рыхления?

1. От водопроницаемости грунтов.
2. От прочности и природы грунтов.
3. От водопоглощения грунтов.
4. Правильные ответы все перечисленные.

7.3.3 Образцы тестовых заданий для итоговой аттестации (квалификационный экзамен)

Вопрос 1. Толкать ножом другое транспортное средство:

1. Разрешено.
2. Запрещено.

Вопрос 2. Оставлять нож в подвешенном состоянии при перерывах в работе или по окончании:

1. Разрешено, предварительно выключив клавишный выключатель.
2. Разрешено, предварительно установив опору под раму.
3. Запрещено.

Вопрос 3. Находиться кому-либо под поднятым ножом:

1. Запрещается.
2. Разрешается только грузчику.
3. Допускается при укладке груза на верхний ярус.

Вопрос 4. В каком положении должен находиться нож при движении бульдозера?

1. На максимальной высоте.
2. На средней высоте.
3. Нужно приподнять нож над полом на высоту до 50 см.

Вопрос 5. Что нужно сделать, если постороннее лицо окажется в зоне хода бульдозера?

1. Включить звуковой сигнал.
2. Снизить скорость.
3. Прекратить движение и принять меры для освобождения зоны хода.

Вопрос 6. За счет каких средств работники, занятые на работах, связанных с движением транспорта, проходят обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (ст.213 ТК РФ)?

1. За счет средств работодателя.
2. За свой счет.
3. Предварительный медосмотр (обследование) работники проходят за свой счет, периодический - за счет работодателя.

Вопрос 7. Основные признаки артериального кровотечения:

1. Пульсирующая или фонтанирующая струя ярко-алого цвета.
2. Равномерная непрерывная струя темно-вишневого цвета.
3. Равномерно сочащаяся со всей поверхности раны алая кровь.

Вопрос 8. Разрешается ли посторонним лицам находиться в рабочей зоне бульдозера?

1. Разрешается.
2. Запрещается.
3. Разрешается в случае крайней необходимости.

Вопрос 9. В какой срок работодатель обязан организовать обучение всех поступающих на работу лиц безопасным методам и приемам выполнения работ?

1. В течение трех дней после приема на работу.
2. В течение недели после заключения трудового договора.
3. В течение месяца после приема на работу.
4. В течение пятнадцати дней после подписания приказа о приеме на работу.

Вопрос 10. Какой вид инструктажа проводится с работниками организации, переведенными в установленном порядке из другого структурного подразделения?

1. Вводный.
2. Первичный на рабочем месте.
3. Повторный.
4. Внеплановый.
5. Целевой.

Вопрос 11. Что запрещается бульдозеру во время движения?

1. Резкое торможение и трогание с места.
2. Превышение допустимой скорости.
3. Верно 1 и 2.

Вопрос 12. Каким требованиям должно удовлетворять болтовое соединение?

1. Болт выступает над гайкой на пять витков.
2. Болт выступает над гайкой на три витка.
3. Болт не выступает над гайкой.

Вопрос 13. Какая масса деталей, узлов и агрегатов, которые допустимо снимать (устанавливать) без помощи подъемных механизмов?

1. 10 кг.
2. 20 кг.
3. 30 кг.

Вопрос 14. В каком случае из перечисленных внеочередная проверка знаний не проводится?

1. При вводе в эксплуатацию нового оборудования и изменениях технологических процессов, требующих дополнительных знаний по охране труда работников.
2. При назначении или переводе работников на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний по охране труда (до начала исполнения ими своих должностных обязанностей).

3.После происшедших аварий и несчастных случаев, а также при выявлении неоднократных нарушений работниками организации требований нормативных правовых актов по охране труда.

4.При перерыве в работе в данной должности от шести до девяти месяцев.

Вопрос 15. С какой периодичностью работники организации проходят повторный инструктаж?

- 1.Не реже одного раза в месяц.
- 2.Не реже одного раза в три месяца.
- 3.Не реже одного раза в шесть месяцев.
- 4.Не реже одного раза в двенадцать месяцев.

Вопрос 16. Какие меры должен предпринять водитель при обнаружении взрывоопасных предметов?

- 1.Немедленно остановить бульдозер.
- 2.Обозначить место нахождения взрывоопасного предмета.
- 3.Сообщить о предмете руководителю работ, администрации или в органы МВД.
- 4.Выполнить все указанные действия.

Вопрос 17. Должен ли работодатель заменять или ремонтировать специальную одежду, пришедшую в негодность до окончания сроков носки по причинам, не зависящим от работника?

- 1.Не должен, так как средства индивидуальной защиты закупаются на строго определенный срок.
- 2.Работодатель обязан заменить или отремонтировать специальную одежду и специальную обувь, пришедшие в негодность до окончания сроков носки по причинам, не зависящим от работника.
- 3.Работник должен самостоятельно приобрести или отремонтировать специальную одежду.
- 4.Работодатель должен оплатить половину стоимости ремонта или покупки нового комплекта специальной одежды, вторую половину оплачивает работник.

Вопрос 18. Разрешается находиться под поднятым на гидроцилиндрах оборудованием?

- 1.Разрешается для осмотра и устранения возникшей неисправности.
- 2.Запрещается.
- 3.Допускается только в полевых условиях.

Вопрос 19. Предельно допустимый угол работы поперек крутых склонов бульдозера, не оборудованного противопрокидывающим устройством:

- 1.7 градусов.

- 2.9 градусов.
- 3.12 градусов.

Вопрос 20. На бульдозере крутые спуски необходимо преодолевать:

- 1.Выключив двигатель.
- 2.Выключив муфту сцепления.
- 3.На низшей передаче, не выключая двигателя и муфты сцепления.

Вопрос 21. При какой остаточной высоте почвозацепов металлической гусеничной цепи эксплуатация бульдозера типа ДТ-75 запрещена?

- 1.Менее 3 мм.
- 2.Менее 7 мм.
- 3.Менее 10 мм.

Вопрос 22. Ваши действия при отсутствии у пострадавшего сердечной и дыхательной деятельности:

- 1.Проведение искусственного дыхания, освобождение дыхательных путей, наружный массаж сердца.
- 2.Освобождение дыхательных путей, искусственное дыхание, наружный массаж сердца.
- 3.Наружный массаж сердца, освобождение дыхательных путей, искусственное дыхание.

Вопрос 23. Каким должно быть расстояние от нижнего провода до наивысшей точки бульдозера при работе под линией электропередач напряжением 35-110 кВ?

- 1.Не менее 1м.
- 2.Не менее 3м.
- 3.Не менее 5м.

Вопрос 24. Инструменты и приспособления для проведения ТО бульдозера должны быть:

- 1.Исправными.
- 2.Соответствовать назначению.
- 3.Обеспечивать безопасность выполнения работ.
- 4.Соответствовать всему перечисленному.

Вопрос 25. Для чего проводится техническое обслуживание бульдозера?

- 1.Для поддержания его в постоянной технической исправности.
- 2.Для проведения ремонтных работ.
- 3.Для навешивания на него оборудования.

Вопрос 26. На бульдозере крутые спуски необходимо преодолевать:

- 1.Выключив двигатель.
- 2.Выключив муфту сцепления.
- 3.На низшей передаче, не выключая двигателя и муфты сцепления.

Вопрос 27. Проводить смазку, техническое обслуживание и регулировку бульдозера во время его движения:

- 1.Разрешено.
- 2.Запрещено.
- 3.Допускается в крайних случаях.

Вопрос 28. Как следует доливать охлаждающую жидкость в радиатор перегретого двигателя?

- 1.Открыть руками крышку горловины радиатора, из шланга или какой-либо ёмкости залить охлаждающую жидкость.
- 2.Выключить двигатель бульдозера и после снижения температуры жидкости в системе охлаждения долить холодную воду.
- 3.Перевести работу двигателя на малые обороты холостого хода, открыть крышку горловины, пользуясь рукавицей или большой тряпкой, при этом встать с подветренной стороны, после чего долить холодную воду.

Вопрос 29. При каком наибольшем превышении провисания металлических гусеничных цепей эксплуатация бульдозера типа ДТ-75 запрещена?

- 1.25-45 мм.
- 2.35-65 мм.
- 3.45-75 мм.

Вопрос 30. Заводить двигатель бульдозера электростартером, стоя на земле:

- 1.Разрешено.
- 2.Запрещено.
- 3.Допускается в исключительных случаях.

Вопрос 31. Эксплуатировать бульдозер с трещинами и изломами в звеньях гусеничной цепи:

- 1.Разрешается.
- 2.Допускается при незначительных трещинах и изломах.
- 3.Допускается до проведения очередного ТО.
- 4.Запрещается.

Вопрос 32. Разрешается ли при длительной остановке бульдозера оставлять нож в поднятом положении?

- 1.Разрешается.
- 2.Запрещается.

3. На усмотрение бульдозериста.

Вопрос 33. Каким должно быть расстояние от нижнего провода до наивысшей точки бульдозера при работе под линией электропередач напряжением 380В?

1. Не менее 1 м.
2. Не менее 3 м.
3. Не менее 5 м.

Вопрос 34. Расстояние от нижнего провода до наивысшей точки бульдозера при работе рядом с линией электропередач напряжением 220кВ должно быть:

1. Не менее 1 м.
2. Не менее 3 м.
3. Не менее 6 м.

Вопрос 35. Разрешается ли запускать двигатель бульдозера коротким замыканием клемм стартера?

1. Разрешается.
2. Допускается запуск, если стоять на земле.
3. Запрещается.

Вопрос 36. Разрешается ли по какой-либо причине покидать бульдозер при работающем двигателе?

1. Запрещается.
2. Разрешается.
3. Разрешается при фиксации сцепки прицепа.

Вопрос 37. При одновременной работе двух бульдозеров какое должно быть расстояние между ними?

1. 10 м.
2. 5 м.
3. 15 м.

Вопрос 38. На каком безопасном расстоянии в местах проведения взрывных работ должен находиться бульдозер?

1. Не менее 20 м.
2. Не менее 50 м.
3. Не менее 100 м.

Вопрос 39. При необходимости очистки отвала бульдозера нужно:

1. Поднять отвал до средней высоты и выключить двигатель.
2. Включить двигатель и опустить до 50 м от пола.
3. Отпустить его на землю и выключить двигатель.

Вопрос 40. При работе на пересеченной местности машинист бульдозера должен:

- 1.Выключить скорость и двигаться накатом.
- 2.Включить первую скорость при движении бульдозера под уклон.

Вопрос 41. В процессе засыпки выемок не допускать:

- 1.Выход отвала бульдозера за край откоса.
- 2.Выход отвала бульдозера до края откоса.
- 3.Выход отвала бульдозера за 5 м до откоса.

Вопрос 42. Эксплуатация бульдозера при неодинаковом числе звеньев в левой и правой гусеничных цепях:

- 1.Запрещена.
- 2.Разрешена.
- 3.Разрешена, если соблюдено натяжение гусеничных цепей.

Вопрос 43. Движение бульдозера по краю оврагов, канав, крутых насыпей, ям или водоёмов:

- 1.Разрешено с особой осторожностью.
- 2.Разрешено на низшую передачу с небольшой скоростью.
- 3.Запрещено.

Вопрос 44. При каком наибольшем превышении провисания гусеничных цепей эксплуатация бульдозера запрещена?

- 1.25-45 мм.
- 2.35-65 мм.
- 3.45-75 мм.

Вопрос 45. Чем необходимо шплинтовать пальцы траков гусеничных цепей бульдозера?

- 1.Самодельными шплинтами.
- 2.Проволокой.
- 3.Подручными материалами.
- 4.Заводскими или изготовленными по образцу шплинтами.

Вопрос 46. Эксплуатировать бульдозер без государственного номерного знака:

- 1.Разрешена.
- 2.Допускается только на территории хозяйства.
- 3.Запрещена.

Вопрос 47. Использовать открытое пламя для подогрева масла в поддоне двигателя:

1. Разрешается.

2. Запрещается.
3. Разрешается только в сильные морозы.

Вопрос 48. Разрешается ли подниматься на движущуюся гусеничную самоходную машину или спускаться с неё?

1. Разрешается при наличии площадки над гусеницей.
2. Запрещается.
3. Допускается при небольшой скорости машины.

Вопрос 49. Независимый ВОМ можно включать только:

1. При неработающем двигателе.
2. При малой частоте вращения коленчатого вала двигателя.
3. При включенной передаче и выключенной муфте сцепления.

Вопрос 50. В случае запуска пускового двигателя шнуром разрешается наматывать его на руку?

1. Разрешается
2. Допускается для исключения его проскальзывания.
3. Запрещается