

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чанышева Оксана Анатольевна
Должность: Директор
Дата подписания: 27.02.2024 12:55:32
Уникальный программный ключ:
1473121deb7e9f152064824620402009a29aea



**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центр профессиональной подготовки кадров»**



Утверждаю
Директор
АНО ДПО «ЦППК»


О.А. Чанышева
03 июля 2023 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО
«МАШИНИСТ БУЛЬДОЗЕРА»**

г.Уфа
2023 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	38
1. ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ	39
2. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	49
Организационно-педагогические условия	51
Учебно-методическое обеспечение Программы	51
Материально-технические условия реализации программы	52
Порядок проведения оценки знаний	53
Приложение №1 Контрольно-измерительные материалы	54
Приложение №2 Календарный учебный график	65

АННОТАЦИЯ

Основная программа профессионального обучения по профессии рабочего «Машинист бульдозера» разработана учебно-методическим отделом АНО ДПО «Центр профессиональной подготовки кадров» в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», в соответствии с профессиональным стандартом «Машинист бульдозера», утвержденным приказом Минтруда России от 22 сентября 2020 года N 637н (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 октября 2020 года, регистрационный N 60471), с учетом требований Заказчика (Распоряжение ОАО «РЖД» от 19 января 2016 г. № 86р).

Нормативный срок освоения программы 256 часов при очной форме обучения, с применением дистанционных технологий.

Разработчик: Лукманов Р.М.
Ф.И.О. преподавателя

Рассмотрено и утверждено на заседании методической комиссии:

Протокол № П-15-23 от «27» ноября 2023г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель реализации программы:

Целью реализации программы является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований к квалификации "Машинист бульдозера". Приобретение теоретических знаний и практического навыка выполнения работ повышенной опасности по смежной профессии.

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение качественного выполнения землеройно-транспортных и горно-капитальных работ с применением бульдозера в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений

Требования к образованию и обучению.

Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих.

Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 256 часов.

Форма обучения

Форма обучения – очно, с применением дистанционных технологий.

Планируемые результаты освоения программы

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

Виды деятельности	Перечень профессиональных компетенций и (или) трудовых функций	Характеристика профессиональных компетенций		
		перечень знаний	перечень умений	практический опыт
Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)	<p>Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и его составных частей и навесного оборудования</p> <p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Типы, виды и предназначение отвалов и дополнительного рабочего оборудования бульдозера</p> <p>Способы управления рабочими органами бульдозера, кинематика движения рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в пространстве</p> <p>Диапазоны значений рабочих параметров бульдозера в зависимости от категории разрабатываемого грунта</p> <p>Правила и способы регулировки рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации</p> <p>Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем</p>	<p>Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации</p> <p>Соблюдать траекторию движения в соответствии с технологической схемой выполнения работ</p> <p>Соблюдать последовательность технологических приемов и управляющих действий при совершении рабочего цикла бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Соблюдать правила полойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) по заданным профилям и отметкам</p> <p>Соблюдать строительные нормы и правила</p> <p>Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне</p> <p>Управлять бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в различных допустимых нормативными документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток)</p> <p>Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами</p>	<p>Выполнение работ по расчистке местности от мелколесья и кустарника, срезке дернового поверхностного слоя грунта, корчевке пней, удалению камней бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков</p> <p>Выполнение работ по разравниванию грунта, отсыпаемого транспортирующими и землеройными машинами и механизмами, бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по разработке и перемещению грунтов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по профилированию откосов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по прокладке и очистке водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по штабелированию и перемещению сыпучих материалов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по расчистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне) бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ в качестве толкача скрепера бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ в качестве пресса бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p>

		<p>мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам</p> <p>Технология штабелировки нерудных строительных материалов</p> <p>бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Технология демонтажа и сноса зданий и сооружений</p> <p>бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</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 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила управления бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при движении со скрепером в качестве толкача</p> <p>Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, характера промерзания и оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов</p> <p>Свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ</p> <p>Понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ</p> <p>Понятие устойчивости откосов</p> <p>Группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам</p> <p>Влияние дальности перемещения, уклонов</p>	<p>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</p> <p>Управлять бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении работ со скрепером в качестве толкача</p> <p>Выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами)</p> <p>Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Запускать двигатель бульдозера мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в различных погодных и климатических условиях</p> <p>Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в начале и конце рабочей смены</p> <p>Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены</p> <p>Читать проектную документацию и технологические схемы</p> <p>Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) во время работы и движения</p> <p>Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) по</p>	<p>с.)</p> <p>Выполнение работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений</p> <p>бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Перемещение бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в процессе выполнения работ</p> <p>Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования</p> <p>Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером</p>
--	--	---	--	--

		<p>местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>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</p> <p>Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности</p> <p>Виды работ, выполняемых на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ</p> <p>Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Принцип действия установленной на бульдозере с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. 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 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Время от начала</p>	<p>показаниям средств встроенной диагностики</p> <p>Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Соблюдать правила дорожного движения</p> <p>Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Соблюдать безопасные скорость, 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 73,6 кВт (100 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. 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>срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила приема и сдачи смены</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в процессе выполнения работ</p> <p>Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования</p> <p>Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p>		
Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ	<p>Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и его составных частей</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. 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</p>	<p>Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем</p>	<p>Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) перед началом работ</p> <p>Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. 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</p>	

		<p>до 73,6 кВт (100 л. с.) Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Перечень операций и технология ежедневного и периодического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 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 73,6 кВт (100 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 73,6 кВт (100 л. с.) Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 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 73,6 кВт (100 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</p>	<p>управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 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 73,6 кВт (100 л. с.) Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт навесного рабочего оборудования Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 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 73,6 кВт (100 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</p>	<p>управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) навесного оборудования Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) на кратковременное и долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения</p>
--	--	---	---	---

		<p>мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.). Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) навесного оборудования</p> <p>Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга</p> <p>технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила консервации и расконсервации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. 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</p>	<p>помех</p> <p>Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес</p> <p>Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p>	
--	--	---	---	--

		<p>производству работ</p> <p>Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования</p> <p>Правила погрузки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них</p>		
<p>Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении горно-капитальных работ</p>	<p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p>	<p>Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и его составных частей и навесного оборудования</p> <p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга</p> <p>технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Типы, виды и предназначение отвалов и дополнительного рабочего оборудования бульдозера</p> <p>Способы управления рабочими органами бульдозера, кинематика движения рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в</p>	<p>Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации</p> <p>Соблюдать траекторию движения в соответствии с технологической схемой выполнения работ</p> <p>Соблюдать последовательность технологических приемов и управляющих действий при совершении рабочего цикла бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Осуществлять набор и перемещение с минимальными потерями к месту разгрузки горной массы, сырья и других материалов отвалом бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Определять максимальный объем породы, перемещаемый бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Регулировать положение отвала, препятствуя образованию волнистой поверхности, при выполнении планировочных работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнять чистовую отделку площадки задним ходом бульдозером с двигателем мощностью</p>	<p>Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта, сырья и других материалов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение планировочных работ в карьере, на отвалах, складах бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по зачистке пласта, бровки бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по разравниванию породы, грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по профилированию и подчистке откаточных путей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Производство вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по передвижке железнодорожных путей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Подтягивание горной массы в забое к экскаваторам бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выравнивание подошвы забоя, крутых откосов, уступов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по распашке отвалов, снегоочистке и очистке территории бульдозером с</p>

		<p>пространстве Диапазоны значений рабочих параметров бульдозера в зависимости от категории разрабатываемого грунта Правила и способы регулировки рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации Основные сведения о производстве открытых горных и дорожных работ Технологические особенности различных способов выемки пород при выполнении вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Правила планировки трассы бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) под перемещение пути Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам Технология штабелировки материалов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Виды и свойства горных пород Условия и возможности разработки горных пород бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Правила управления бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при движении со скрепером в качестве толкача</p>	<p>до 73,6 кВт (100 л. с.) со свободно опущенным отвалом или с отвалом в "плавающем" положении Определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) по заданным профилям и отметкам Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 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 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении работ со скрепером в качестве толкача Выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью до 73,6</p>	<p>двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Выполнение штабелировочных работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Перемещение бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в процессе выполнения работ Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером</p>
--	--	---	--	---

		<p>Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, характера промерзания и оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов</p> <p>Свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ</p> <p>Понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ</p> <p>Понятие устойчивости откосов</p> <p>Группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам</p> <p>Влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>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</p> <p>Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности</p> <p>Виды работ, выполняемых на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ</p> <p>Динамические свойства</p>	<p>кВт (100 л. с.) в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами)</p> <p>Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Запускать двигатель бульдозера мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в различных погодных и климатических условиях</p> <p>Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в начале и конце рабочей смены</p> <p>Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены</p> <p>Читать проектную документацию и технологические схемы</p> <p>Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование бульдозера с двигателем мощностью до 73, кВт (100 л. с.)</p> <p>Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) во время работы и движения</p> <p>Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт по показаниям средств встроенной диагностики</p> <p>Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Соблюдать правила дорожного движения</p> <p>Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств</p> <p>Обеспечивать маневр в</p>	
--	--	--	---	--

		<p>бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Принцип действия установленной на бульдозере с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 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 73,6 кВт (100 л. с.) Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в процессе выполнения работ Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p>	<p>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 73,6 кВт (100 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения</p>	
	<p>Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в условиях проведения горно-капитальных работ</p>	<p>Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и его составных частей Требования инструкции по эксплуатации и</p>	<p>Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов бульдозера с</p>	<p>Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) перед началом работ Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p>

		<p>порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. 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 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. 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 73,6 кВт (100 л. 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 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Устройство технических средств для транспортирования,</p>	<p>двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами</p> <p>Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. 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 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) навесного рабочего оборудования</p> <p>Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в начале и конце рабочей смены</p> <p>Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены</p> <p>Соблюдать правила технической</p>	<p>с.)</p> <p>Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. 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 73,6 кВт (100 л. с.) топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями</p> <p>Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) навесного оборудования</p> <p>Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) на кратковременное и долговременное хранение</p> <p>Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения</p>
--	--	--	---	---

		<p>приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бульдозера и управлении бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.), и для заправки ими</p> <p>Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей</p> <p>Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) навесного оборудования</p> <p>Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. 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 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила консервации и расконсервации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной техники и</p>	<p>эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления</p> <p>Соблюдать правила дорожного движения</p> <p>Соблюдать безопасные скорость, 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 73,6 кВт (100 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. 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>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 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования</p> <p>Правила погрузки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) на железнодорожные платформы, трейлеры и</p>		
<p>Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ</p>	<p>Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p>	<p>Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) и его составных частей и навесного оборудования</p> <p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем</p>	<p>Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации</p> <p>Соблюдать траекторию движения в соответствии с технологической схемой выполнения работ</p> <p>Соблюдать последовательность технологических приемов и управляющих действий при совершении рабочего цикла бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Определять технологию резания различных</p>	<p>Выполнение работ по расчистке местности от мелколесья и кустарника, срезке дернового поверхностного слоя грунта, валке деревьев, корчевке пней и удалению камней, пробивке трасс и первоначальных дорог бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков, бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по планировке грунта, отсыпшего транспортирующими и землеройными машинами и механизмами, бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение крупных планировочных работ при срезке холмов, засыпке оврагов, больших</p>

		<p>мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 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 свыше 73,6 кВт (100 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 свыше 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам Технология штабелировки нерудных строительных материалов бульдозером с мощностью двигателя свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Технология демонтажа и сноса зданий и сооружений бульдозером с мощностью двигателя свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Технология расчистки местности от мелколесья и кустарника, срезки дернового поверхностного слоя грунта, корчевки пней, удаления камней, снега,</p>	<p>групп грунта бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 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 свыше 73,6 кВт (100 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, косоогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов Управлять бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении работ со скрепером в качестве толкача Управлять бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении работ под водой Выполнять работы бульдозером с</p>	<p>траншей, котлованов, старых русел рек и каналов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Выполнение работ по разработке и перемещению грунтов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Выполнение работ по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Выполнение работ по профилированию откосов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Выполнение работ по прокладке и очистке водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Выполнение аварийно-восстановительных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.), в том числе на железнодорожном транспорте Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером Выполнение работ по штабелированию и перемещению сыпучих материалов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Выполнение работ по расчистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне) бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Выполнение работ в качестве толкача скрепера бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Выполнение работ в качестве пресса бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Выполнение работ под водой бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Выполнение работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Перемещение бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6</p>
--	--	--	--	--

		<p>прокладки и очистки водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Технология разработки и планировки грунта под водой бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила управления бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) при движении со скрепером в качестве толкача</p> <p>Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, характера промерзания и оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов</p> <p>Свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ</p> <p>Понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ</p> <p>Понятие устойчивости откосов</p> <p>Группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам</p> <p>Влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>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</p> <p>Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности</p> <p>Виды работ, выполняемых на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью свыше 73,6</p>	<p>двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами)</p> <p>Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Запускать двигатель бульдозера мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) в различных погодных и климатических условиях</p> <p>Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) в начале и конце рабочей смены</p> <p>Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены</p> <p>Читать проектную документацию и технологические схемы</p> <p>Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) во время работы и движения</p> <p>Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) по показаниям средств встроенной диагностики</p> <p>Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Соблюдать правила дорожного движения</p> <p>Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и</p>	<p>кВт (100 л. с.) в процессе выполнения работ</p> <p>Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования</p> <p>Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером</p>
--	--	--	---	--

		<p>кВт (100 л. с.) Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) ринцип действия установленной на бульдозере с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 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 свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) в процессе выполнения работ Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования Правила</p>	<p>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 73,6 кВт (100 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения</p>	
--	--	---	--	--

		<p>транспортировки бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p>		
<p>Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ</p>	<p>Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) и его составных частей</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. 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 свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. 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</p>	<p>Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами</p> <p>Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. 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 свыше 73,6</p>	<p>Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>перед началом работ</p> <p>Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. 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 свыше 73,6 кВт (100 л. с.) топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями</p> <p>Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) навесного оборудования</p> <p>Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по подготовке и постановке</p>	

		<p>мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. 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 свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. 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 свыше 73,6 кВт (100 л. с.), и для заправки ими</p> <p>Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей</p> <p>Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) навесного оборудования</p> <p>Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга</p>	<p>кВт (100 л. с.)</p> <p>Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) навесного рабочего оборудования</p> <p>Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. 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 свыше 73,6 кВт (100 л. с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления</p> <p>Соблюдать правила дорожного движения</p> <p>Соблюдать безопасные скорость, 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 свыше 73,6 кВт (100 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии,</p>	<p>бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) на кратковременное и долговременное хранение</p> <p>Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения</p>
--	--	--	--	--

		<p>технического состояния бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)</p> <p>Правила консервации и расконсервации бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. 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 свыше 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования</p> <p>Правила погрузки бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них</p>	<p>электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим</p> <p>Применять средства пожаротушения</p>	
<p>Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт</p>	<p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт</p>	<p>Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) и его составных частей и</p>	<p>Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p> <p>Осуществлять регулировку рабочих</p>	<p>Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта, топлива, сырья и других материалов бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p>

<p>(от 100 до 380 л. с.) при выполнении горно-капитальных работ</p>	<p>(от 100 до 380 л. с.)</p>	<p>навесного оборудования Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 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 от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 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 от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации Основные сведения о производстве открытых</p>	<p>параметров бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 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 от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Осуществлять набор и перемещение с минимальными потерями к месту разгрузки горной массы, грунта, сырья и других материалов отвалом бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Определять максимальный объем породы, перемещаемый бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Регулировать положение отвала, препятствуя образованию волнистой поверхности, при выполнении планировочных работ бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Выполнять чистовую отделку площадки задним ходом бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) со свободно опущенным отвалом или с отвалом в "плавающем" положении Определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от</p>	<p>Выполнение планировочных работ в карьере, на отвалах, складах бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Выполнение работ по зачистке пласта, бровки бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Выполнение работ по разравниванию породы, грунта бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Выполнение работ по профилированию и подчистке откаточных путей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Производство вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Выполнение работ по передвижке железнодорожных путей бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Подтягивание горной массы в забое к экскаваторам бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Выравнивание подошвы забоя, крутых откосов, уступов бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Выполнение работ по распашке отвалов, снегоочистке и очистке территории бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Выполнение штабелировочных работ бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Перемещение бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) в процессе выполнения работ</p>
---	------------------------------	---	---	--

		<p>горных и дорожных работ Технологические особенности различных способов выемки пород при выполнении вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Правила планировки трассы бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) под перемещение пути Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам Технология штабелировки материалов бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Виды и свойства горных пород Условия и возможности разработки горных пород бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Правила управления бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) при движении со скрепером в качестве толкача Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем</p>	<p>100 л. с. до 380 л. с.) Соблюдать правила послышной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) по заданным профилям и отметкам Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 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 от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) при выполнении работ со скрепером в качестве толкача Выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с</p>	<p>Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 (от 100 л. с. до 380 л. с.) кВт своим ходом по дорогам общего пользования Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером</p>
--	--	--	--	--

		<p>мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p> <p>Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, характера промерзания и оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов</p> <p>Свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ</p> <p>Понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ</p> <p>Понятие устойчивости откосов</p> <p>Группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам</p> <p>Влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p> <p>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</p> <p>Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности</p> <p>Виды работ, выполняемых на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p> <p>Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p> <p>Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p> <p>Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства</p>	<p>двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p> <p>Запускать двигатель бульдозера мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) в различных погодных и климатических условиях</p> <p>Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) в начале и конце рабочей смены</p> <p>Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены</p> <p>Читать проектную документацию и технологические схемы</p> <p>Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p> <p>Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) во время работы и движения</p> <p>Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) по показаниям средств встроенной диагностики</p> <p>Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Соблюдать правила дорожного движения</p> <p>Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p> <p>Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств</p> <p>Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать</p>	
--	--	---	---	--

		<p>механизированных работ Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Принцип действия установленной на бульдозере с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 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 от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) в процессе выполнения работ Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p>	<p>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 от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты</p>	
	<p>Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с</p>	<p>Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью от</p>	<p>Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с</p>	<p>Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p>

	<p>двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 до 380 л. с.) в условиях проведения горно-капитальных работ</p>	<p>73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) и его составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 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 от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 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 от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа)</p>	<p>двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 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 от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) навесного рабочего</p>	<p>Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) перед началом работ Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 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 дозаправки силовых установок и систем управления бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) навесного оборудования Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) на кратковременное и долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) после кратковременного и</p>
--	--	--	---	--

		<p>бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p> <p>Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. 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 от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.), и для заправки ими</p> <p>Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей</p> <p>Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p> <p>Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) навесного оборудования</p> <p>Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p> <p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p> <p>Диапазоны допустимых значений</p>	<p>оборудования</p> <p>Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p> <p>Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. 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 от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления</p> <p>Соблюдать правила дорожного движения</p> <p>Соблюдать безопасные скорость, 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 от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p>	<p>долговременного хранения</p>
--	--	--	--	---------------------------------

		<p>контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p> <p>Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)</p> <p>Правила консервации и расконсервации бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. 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 от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования</p> <p>Правила погрузки бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них</p>		
<p>Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт</p>	<p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380</p>	<p>Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) и его составных частей и навесного оборудования</p>	<p>Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера</p>	<p>Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта, топлива, сырья и других материалов бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p>

(380 л. с.) при выполнении горно-капитальных работ	л. с.)	<p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроеной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Типы, виды и предназначение отвалов и дополнительного рабочего оборудования бульдозера</p> <p>Способы управления рабочими органами бульдозера, кинематика движения рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) в пространстве</p> <p>Диапазоны значений рабочих параметров бульдозера в зависимости от категории разрабатываемого грунта</p> <p>Правила и способы регулировки рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации</p> <p>Основные сведения о производстве открытых горных и дорожных работ</p> <p>Технологические особенности различных способов выемки пород при выполнении вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p>	<p>с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации</p> <p>Соблюдать траекторию движения в соответствии с технологической схемой выполнения работ</p> <p>Соблюдать последовательность технологических приемов и управляющих действий при совершении рабочего цикла бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Осуществлять набор и перемещение с минимальными потерями к месту разгрузки горной массы, грунта, сырья и других материалов отвалом бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Определять максимальный объем породы, перемещаемый бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Регулировать положение отвала, препятствуя образованию волнистой поверхности, при выполнении планировочных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Выполнять чистовую отделку площадки задним ходом бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>со свободно опущенным отвалом или с отвалом в "плавающем" положении</p> <p>Определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Соблюдать правила полойной отсыпки</p>	<p>Выполнение планировочных работ в карьере, на отвалах, складах бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по зачистке пласта, бровки бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по разравниванию породы, грунта бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по профилированию и подчистке откаточных путей бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Производство вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по передвижке железнодорожных путей бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Подтягивание горной массы в забое к экскаваторам бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Выравнивание подошвы забоя, крутых откосов, уступов бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по распашке отвалов, снегоочистке и очистке территории бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Выполнение штабелировочных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Перемещение бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) в процессе выполнения работ</p> <p>Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт своим ходом по дорогам общего пользования</p> <p>Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером</p>
--	--------	---	--	--

		<p>Правила планировки трассы бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) под перемещение пути</p> <p>Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам</p> <p>Технология штабелировки материалов бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Технологии резания грунтов бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Виды и свойства горных пород</p> <p>Условия и возможности разработки горных пород бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Правила управления бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) при движении со скрепером в качестве толкача</p> <p>Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, характера промерзания и оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов</p> <p>Свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ</p> <p>Понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ</p> <p>Понятие устойчивости откосов</p>	<p>насыпей бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>по заданным профилям и отметкам</p> <p>Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ</p> <p>Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне</p> <p>Управлять бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) в различных допустимых нормативными документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток)</p> <p>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</p> <p>Управлять бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) при выполнении работ со скрепером в качестве толкача</p> <p>Выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами)</p> <p>Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Запускать двигатель бульдозера мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) в различных погодных и климатических условиях</p> <p>Производить осмотр и</p>	
--	--	--	---	--

		<p>Группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам</p> <p>Влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>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</p> <p>Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности</p> <p>Виды работ, выполняемых на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ</p> <p>Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Принцип действия установленной на бульдозере с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) звуковой и световой сигнализации во время работы и движения</p> <p>Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт</p> <p>Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Время от начала</p>	<p>проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) в начале и конце рабочей смены</p> <p>Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены</p> <p>Читать проектную документацию и технологические схемы</p> <p>Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) во время работы и движения</p> <p>Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) по показаниям средств встроенной диагностики</p> <p>Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Соблюдать правила дорожного движения</p> <p>Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помех 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 свыше 279,7 кВт (380 л. с.) на железнодорожную</p>	
--	--	---	--	--

		<p>срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л.с.)</p> <p>Правила приема и сдачи смены</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) в процессе выполнения работ</p> <p>Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования</p> <p>Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p>	<p>платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера</p> <p>Соблюдать требования охраны труда</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Применять средства пожаротушения</p>	
Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) в условиях проведения горно-капитальных работ	<p>Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) и его составных частей</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. 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</p>	<p>Производить работы по уборке, мойке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7</p>	<p>Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>перед началом работ</p> <p>Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации</p> <p>Выполнение приема запасных частей и расходных материалов</p>	

		<p>обслуживании бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Перечень операций и технология ежедневного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. 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 свыше 279,7 кВт (380 л. 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 свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. 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 свыше 279,7 кВт (380 л. с.), и для заправки ими</p> <p>Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей</p>	<p>кВт (380 л. с.)</p> <p>Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами</p> <p>Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. 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 свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) навесного рабочего оборудования</p> <p>Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. 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 свыше 279,7 кВт (380 л. с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления</p> <p>Соблюдать правила дорожного движения</p> <p>Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств</p>	<p>с</p> <p>заполнением отчетной документации</p> <p>Проверка заправки и дозаправки силовых установок и систем управления бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями</p> <p>Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) и демонтажу с бульдозера мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) навесного оборудования</p> <p>Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа</p> <p>бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) на кратковременное и долговременное хранение</p> <p>Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения</p>
--	--	---	--	---

		<p>Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) навесного оборудования</p> <p>Порядок замены и конструкция быстрознашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)</p> <p>Правила консервации и расконсервации бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. 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>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 свыше 279,7 кВт (380 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. 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>	
--	--	--	--	--

		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 свыше 279,7 кВт (380 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования Правила погрузки бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них		
--	--	--	--	--

Выдаваемые документы

По окончании обучения квалификационная комиссия принимает экзамены в форме итогового тестирования. Всем сдавшим экзамен выдаются свидетельство о присвоении квалификации (профессии) установленного образца.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
Основной программы профессионального обучения по профессии рабочего

«Машинист бульдозера»

№ п/п	Наименование тем, разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Прак. занятия	
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ				
1	Учебные предметы базового цикла	24	24	-	
1.1.	Введение	1	1	-	Текущий контроль
1.2.	Основы экономических знаний	1	1		Текущий контроль
1.3.	Основы охраны труда и промышленной безопасности	22	22	-	Текущий контроль
1.4	Общетехнический курс	24	24	-	
1.4.1.	Черчение	4	4	-	Текущий контроль
1.4.2.	Электротехника и электроника	4	4	-	Текущий контроль
1.4.3.	Техническая механика	4	4	-	Текущий контроль
1.4.4.	Материаловедение	4	4	-	Текущий контроль
1.4.5	Метрология, стандартизация и сертификация	2	2	-	Текущий контроль
1.4.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2	-	Текущий контроль
1.4.7	Безопасность жизнедеятельности	2	2	-	Текущий контроль
1.4.8	Основы слесарного дела	2	2	-	Текущий контроль
1.5	Специальный цикл учебной программы	72	72		
1.5.1.	Правила дорожного движения	8	8	-	Текущий контроль
1.5.2.	Общее устройство и классификация бульдозеров	16	16	-	Текущий контроль
1.5.3.	Устройство и рабочий процесс двигателя внутреннего сгорания	16	16	-	Текущий контроль
1.5.4.	Рабочее оборудование	8	8	-	Текущий контроль
1.5.5.	Организация и технология производства работ	8	8	-	Текущий контроль
1.5.6.	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт бульдозеров	16	16	-	Текущий контроль
	Всего теоретического обучения:	120	120	-	
2.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				
2.1.	Инструктаж по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, ознакомление с производством и организацией рабочего места	4	-	4	
2.2.	Монтаж и демонтаж рабочего оборудования	20	-	20	
2.3.	Работа по техническому обслуживанию и текущему ремонту бульдозеров	16	-	16	
2.4.	Освоение приемов и методов выполнения всех видов работ, производимых бульдозером	16	-	16	
2.5.	Самостоятельное выполнение работ	56	-	56	
	Квалификационная пробная работа	8	-	8	Зачет
	Всего производственной практики:	120	-	120	
	Консультация	8	8	-	
	Квалификационный экзамен	8	-	8	Тестирование
	ИТОГО:	256	128	128	

1. ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Тема 1.1. Введение

Введение в специальность. Квалификационная характеристика.

Тема 1.2. Основы экономических знаний

Процесс труда. Производительные силы и экономические отношения. Понятие труда, предмет труда, сырья, средства труда, рабочая сила. Взаимодействие между рабочей силой и средствами производств. Организационно-экономические отношения. Социально-экономические отношения. Собственность. Экономические законы и экономические категории. Основы теории рыночной экономики. Виды собственности и формы хозяйствования. Товар, его свойства и функциональная форма. Формирование стоимости товара и услуг. Деньги – развитая форма товарных отношений. Функция денег. Функции рынка. Элементы рыночной экономики. Формирование рыночного механизма. Структура, виды рынка. Модели рыночной экономики. Рыночная конкуренция. Монопольные цены.

Тема 1.3 Основы охраны труда и промышленной безопасности

Процесс труда. Производительные силы и экономические отношения. Понятие труда, предмет труда, сырья, средства труда, рабочая сила. Взаимодействие между рабочей силой и средствами производств. Основные понятия и задачи охраны труда. Принципы обеспечения охраны труда как системы мероприятий. Правовые основы охраны труда. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Социальное партнерство. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Основы профилактики профессиональной заболеваемости. Основные требования по расследованию и учету несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного повреждению здоровья. Возмещение вреда, причиненного повреждению здоровья. Обеспечение средствами защиты от действия опасных и вредных производственных факторов. Классификация опасных и вредных производственных факторов, действие на организм человека, ПДУ, ПДН, ПДК, классы условий труда. Средства коллективной и индивидуальной защиты. Классификация, назначение. Порядок обеспечения, применения, содержания в исправном состоянии. Российское законодательство в области промышленной и экологической безопасности и в смежных отраслях права. Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации, Федеральные законы «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об охране окружающей среды». Регистрация опасных производственных объектов. Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к области опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регулирования в государственном реестре. Требования к регистрации объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок расследования причин аварии и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях,

инцидентах и утратах взрывных материалов. Обобщение причин аварий и несчастных случаев. Правовые основы технического расследования причин аварии на опасных производственных объектах. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварии и оформления акта технического расследования причин аварии. Оформление документов по расходованию средств, связанных с учетом органов Ростехнадзора в техническом расследовании причин аварии на опасных производственных объектах. Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору. Нормативные правовые акты, регулирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности. Проведение подготовки по промышленной безопасности работников опасных производственных объектов. Организация проведения аттестации, аттестация и проверка знаний работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в организациях. Аттестация и проверка знаний в аттестационных комиссиях Ростехнадзора. Оформление результатов аттестации в конкретной области надзора.

1.4. Общетехнический курс

Тема 1.4.1. Черчение

Понятие о чертеже и рисунке. Преимущества чертежей. Значение чертежей в технике. Понятие о построении и чтении чертежей. Расположение проекции на чертеже. Линии чертежа. Масштаб. Нанесение размеров, надписей, условных обозначений на чертежах. Сечения, разрезы, линии обрыва и их обозначение. Рабочий чертеж. Последовательность в чтении чертежей. Понятие об эскизе. Порядок выполнения эскиза. Схемы, их назначение. Электрические, гидравлические, пневматические принципиальные схемы. Технологические схемы. Условные обозначения на схемах. Последовательность чтения схем. Чтение простейших схем устройств автоматического регулирования технологического процесса.

Тема 1.4.2. Электротехника и электроника

Схемы электрических цепей постоянного тока с последовательным, параллельным и смешанным соединением потребителей и источников электроэнергии. Закон Ома. Работа и мощность электрического тока. Тепловое действие тока. Использование теплового действия тока в технике. Переменный электрический ток и цепи переменного тока. Трехфазная система переменного тока. Симметричная трехфазная система. Включение нагрузки в трехфазную сеть. Виды трансформаторов. Мощность и КПД трансформатора. Синхронные и асинхронные двигатели. Преобразование переменного тока в постоянный. Аппаратура управления и защиты.

Тема 1.4.3. Техническая механика

Взаимозаменяемость деталей и узлов при ремонте оборудования. Последствия нарушения взаимозаменяемости. Неполная взаимозаменяемость. Чем обеспечивается взаимозаменяемость. Геометрические параметры взаимозаменяемости. Охватываемая поверхность детали. Охватываемая поверхность детали. Посадка. Зазор. Натяг. Номинальный размер. Наибольший и наименьший предельный размер. Номинальный размер соединения. Отклонение. Верхнее и нижнее предельное отклонение, Допуск. Поле допуска. Нулевая линия. Посадки с зазором. Скользящие посадки. Посадки с натягом. Переходные посадки. Наибольший и наименьший зазор. Допуск посадки. Классы точности. Система отверстия. Система вала. Графическое изображение допусков. Группы посадок. Допуски и посадки

гладких соединений. Три основные части соединений с номинальными размерами. Допуски для неотчетливых несопрягаемых поверхностей. Таблица допусков и посадок. Посадки с натягом, переходные посадки, посадки с зазором. Работа с таблицами допусков. Нормальные углы и допуски на угловые размеры. Единицы измерения углов. Радиана. Градус, минута, секунда. Величина конусности. Выбор размеров углов по таблице. Допуски на угловые размеры в угловых и линейных величинах. Схема расположения допускаемых отклонений. Поля допусков на размеры углов. Отклонения размеров углов.

Тема 1.4.4. Материаловедение

Общие сведения о материалах и их свойствах. Органические и неорганические материалы. Физические свойства материалов: плотность, пористость, гигроскопичность, водопоглощение, водопроницаемость, теплопроводность, огнестойкость, морозостойкость и др. Механические свойства материалов: прочность и предел прочности, текучесть, предел текучести, упругость, выносливость, хрупкость, пластичность, износостойкость и др. Черные и цветные металлы. Понятие о сплавах. Металлы и их применение. Основные свойства металлов. Физические свойства металлов: плотность, теплопроводность, электропроводность, тепловое расширение и др. Химические свойства металлов. Способность металлов подвергаться химическим воздействиям. Разъедаемость металлов кислотами и щелочами. Антикоррозийная характеристика различных металлов. Механические свойства металлов и способы их определения: пределы прочности и текучести, упругость, выносливость, хрупкость, пластичность, относительное удлинение, ударная вязкость. Усталость металлов. Сталь, классификация сталей. Характеристика сталей, применяемых для изготовления деталей нефтепромышленного оборудования. Назначение и сущность термической обработки стали. Чугун, изделия из чугуна. Виды чугунов. Основные сведения о цветных металлах, сплавах и их свойствах. Применение цветных металлов в отрасли. Неметаллические материалы. Резинотехнические материалы, их свойства и область применения. Прокладочные, набивочные и уплотнительные материалы, их свойства и область применения. Материалы, применяемые для набивки сальников. Выбор их в зависимости от среды, давления и температуры. Хранение резинотехнических, уплотнительных и прокладочных материалов. Фрикционные материалы. Теплоизоляционные материалы. Обтирочные и абразивные материалы. Защитные материалы (лаки, краски, битум). Кислоты и щелочи, их свойства, область применения и правила обращения с ними. Виды топлива, смазок и охлаждения. Горюче смазочные и антикоррозийные материалы. Правила хранения жидкого топлива. Смазочные масла. Виды масел, применяемые для работы и смазки оборудования и механизмов.

Тема 1.4.5. Метрология, стандартизация и сертификация

Объект и предмет метрологии. Основные понятия и определения метрологии. Классификация погрешностей измерения. Эталоны единиц физических величин. Измерение физических величин. Классификация измерений. Методы измерения физических величин. Понятие о средстве измерений. Метрологические характеристики средств измерений и контроля. Правовые основы метрологии. Метрологические службы, обеспечивающие единство измерений. Передача размеров единиц физических величин. Государственный метрологический контроль и надзор за средствами. Основные понятия сертификации. Основные функции сертификации. Правовые основы сертификации. Цели и принципы сертификации. Понятие о системе сертификации. Обязательная сертификация. Участники и формы обязательной сертификации. Добровольная сертификация. Стандартизация. Функции стандартизации. Методы стандартизации как науки. Правовые основы стандартизации.

Категории нормативных документов. Виды стандартов применяемых в РФ. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований.

Тема 1.4.6. Информационные технологии в профессиональной деятельности

Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности. Технические средства информационных технологий. Программное обеспечение информационных технологий. Обработка текстовой информации. Процессоры электронных таблиц. Технологии использования систем управления базами данных. Компьютерные сети. Основы информационной и компьютерной безопасности.

Тема 1.4.7. Безопасность жизнедеятельности

Правовые, нормативно-технические и организационные мероприятия обеспечения безопасности жизнедеятельности. Организационно-правовые основы трудовых отношений в Российской Федерации. Промышленная безопасность опасных производственных объектов. Экологическая безопасность производственных объектов. Требования к электробезопасности для работников в производственной деятельности. Законодательные основы пожарной безопасности. Защита в чрезвычайных ситуациях. Производственная санитария и гигиена труда. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности.

Тема 1.4.8. Основы слесарного дела

Виды слесарных работ. Область применения слесарного труда. Слесарный и измерительный инструмент. Назначение инструментов и приспособлений, требования и правила подбора инструмента в зависимости от предстоящей работы. Верстак, тиски, прижимы. Их назначение, устройство и правила работы с ними. Разметка деталей. Назначение и порядок разметки: применяемые инструменты, приспособления и материалы; их виды, назначение, устройство. Последовательность выполнения разметки. Рубка металла. Назначение и применение рубки. Применяемые инструменты и приспособления, их конструкция, размеры, углы заточки в зависимости от обрабатываемых материалов. Виды и способы рубки. Рубка механизированными инструментами. Заправка и заточка инструмента. Правка и гибка металлов. Способы правки и гибки листовой и сортовой стали, круглого материала и труб. Схемы гибки. Способы правки концов труб и сортовой стали (уголка). Резание металла и труб. Устройство инструментов, приспособлений и механизмов, применяемых при резке. Способы резки материалов. Общие сведения о газовой резке, обработка кромок после газовой резки и сварки. Организация рабочего места и правила безопасной работы при резании металла и труб. Опиливание. Назначение и применение. Способы опиления различных поверхностей. Инструмент и приспособления для слесарного опиления металла. Напильники, их виды, формы и размеры, назначение каждого. Правила обращения и уход за ними. Сверление, развертывание и нарезание резьбы. Сверление ручное и механическое. Инструменты, применяемые при сверлении. Дрели ручные и электрические. Сверла, их виды и заточка. Сверление сквозное, глухое и под резьбу. Углы заточки сверл в зависимости от обрабатываемых материалов. Скорость и величина подачи сверла. Развертывание, его назначение. Развертки, их разновидности, конструкции и работа с ними. Зенкование. Его назначение, виды и применение. Нарезание резьбы. Резьба трубная и метрическая. Основные элементы резьбы. Инструмент для нарезания наружной и внутренней метрической резьбы: метчики и плашки. Приемы нарезания резьбы на болтах и гайках. Понятие о резьбонакатывании. Притирка, ее назначение. Основные способы притирки. Проверка качества притирки деталей. Сборка стальных труб. Виды соединений: разъемные и неразъемные. Инструмент и приспособления для соединения труб на резьбе. Правила и приемы соединения и разъединения труб на резьбе,

последовательность операций. Уплотнительный материал, применяемый для резьбовых и фланцевых соединений. Правила изготовления и установки прокладок между фланцами.

1.5. Специальная технология

Тема 1.5.1. Правила дорожного движения.

Общие положения. Основные понятия и термины. Дорожные знаки. Дорожная разметка и ее характеристика. Общие обязанности водителей, пешеходов и пассажиров. Регулирование дорожного движения. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств. Проезд перекрестков, пешеходных переходов, остановок транспортных средств и железнодорожных переездов. Техническое состояние, оборудование, номерные и опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения транспортных средств.

Тема 1.5.2. Общее устройство и классификация бульдозеров

Назначение бульдозеров, область применения и виды выполняемых ими работ. Общее устройство бульдозеров. Расположение и назначение основных частей бульдозера. Принципиальные схемы бульдозеров. Классификация бульдозеров: по установке рабочего органа, типу базовой машины, по тяговому классу базовой машины, по системе управления. Краткая техническая характеристика бульдозеров изучаемых марок. Устройство базовой машины. Назначение основных механизмов тракторов, применяемых в качестве базовых машин для бульдозеров. Трансмиссия базовых машин. Назначение и общее устройство трансмиссии. Механизмы и системы трансмиссии: сцепление или гидротрансформатор, коробка передач, главная передача, механизм поворота, бортовые редукторы, устройство управления муфтами сцепления, смазочная система трансмиссии, Назначение, устройство и работа механизмов и систем трансмиссии. Конструктивные особенности трансмиссии базовой машины изучаемых марок бульдозеров. Тормозная система трактора. Гидравлическая и пневматическая системы тракторов. Узлы и оборудование гидравлической и пневматической систем, их работа, взаимодействие. Гусеничное ходовое устройство. Рама ходовой части, ее назначение и устройство. Остовы ходовой части, их типы. Принципы размещения и способы крепления основных механизмов базовой машины на раме. Устройство и типы элементов гусеничных движителей и ходовой части. Правила и способы натяжения и регулировки гусеничной ленты. Буксирно-прицепные устройства. Конструктивное исполнение буксирных и прицепных устройств базовых тракторов. Конструктивные особенности подвижных элементов гусеничных движителей изучаемых моделей бульдозеров. Ходовое устройство колесных тракторов. Остов и ходовая часть колесных бульдозеров. Устройство и крепление ведущих колес. Устройство переднего моста. Регулировка ширины колеи передних колес. Устройство пневматических шин. Устройство рулевого управления изучаемых колесных тракторов. Внешнее оборудование: Узлы внешнего оборудования. Назначение и устройство узлов внешнего оборудования для специальных работ. Особенности конструкции узлов внешнего оборудования изучаемых моделей бульдозеров. Устройство безопасности. Электрооборудование бульдозера. Общая схема электрической системы. Источники электрической энергии. Потребители электроэнергии. Электрические приборы и их использование в машине. Система электрического освещения, принципиальная схема. Основные узлы системы электроосвещения, назначение, принцип работы и устройство генератора, реле регулятора. Техническое обслуживание электрооборудования. Организация рабочего места и безопасность труда при техническом обслуживании электрооборудования.

Тема 1.5.3 Устройство и рабочий процесс двигателя внутреннего сгорания

Классификация поршневых двигателей внутреннего сгорания по роду применяемого топлива, по способу воспламенения рабочей смеси, по тактности, по числу и расположению цилиндров, по быстроходности. Основные показатели работы двигателя (эффективная мощность, механический и эффективный КПД, крутящий момент, тепловой баланс). Основные системы и механизмы двигателя, их назначение. Характеристика рабочих циклов четырехтактного и двухтактного карбюраторного и дизельного двигателей. Определение такта. Факторы, влияющие на степень сжатия карбюраторных и дизельных двигателей. Сравнительная характеристика одноцилиндрового и многоцилиндрового двигателей. Сравнительная характеристика карбюраторных и дизельных двигателей. Техническая характеристика двигателей, применяемых на строительных машинах. Двигатели внутреннего сгорания, установленные на бульдозерах. Дизельные двигатели. Рабочий цикл. Процесс сгорания топлива. Подача горючей смеси в камеру сгорания. Способы воспламенения горючей смеси. Число цилиндров и их расположение. Мощности двигателей. Степень сжатия. Преимущества дизельных двигателей в сравнении с карбюраторными. Конструктивные особенности подвижных элементов двигателей изучаемых машин. Устройство основных узлов, сборочных единиц и агрегатов оборудования бульдозеров. Техническая характеристика бульдозеров с механическим и гидравлическим приводами. Силовые передачи. Привод бульдозеров. Двигатели и их характеристики. Гидравлические и механические передачи. Трансмиссия бульдозеров. Конструктивные особенности трансмиссии изучаемых марок бульдозеров. Назначение трансмиссии - передача крутящего момента от коленчатого вала двигателя на ведущие, колеса. Особенности устройства механизмов и систем трансмиссии. Карданные валы и их устройство. Агрегаты, узлы и детали, составляющие трансмиссию, их взаимосвязь сочленения. Тормозная система бульдозеров. Гидравлическая и пневматическая системы тормозов. Особенности работы и взаимодействия систем. Устройство гидравлических тормозов. Схема действия. Детали гидравлической системы тормозов. Устройство и детали главного и рабочего цилиндров. Привод гидравлического тормоза. Жидкости, применяемые для системы гидравлических тормозов. Давление в тормозной системе, трубопроводы. Герметичность системы. Детали механического тормоза. Основные неисправности гидравлической системы тормозов. Попадание воздуха в систему. Способ удаления воздуха, попавшего в систему. Признаки неисправностей в системе. Основные детали и привод механического тормоза. Принцип действия и схема пневматического тормоза. Электрооборудование бульдозеров. Общая схема электрической системы изучаемых моделей бульдозеров. Источники электрической энергии. Потребители электроэнергии. Система электрического освещения, принципиальная схема. Основные узлы системы электроосвещения. Принцип работы и устройство генератора, реле-генератора. Техническое обслуживание электрооборудования. Организация рабочего места и безопасность труда в процессе технического обслуживания электрооборудования. Устройство и принципиальная схема контактно-транзисторного реле-регулятора. Назначение и устройство выпрямителя. Устройство приводов генераторов. Стартеры. Назначение, устройство и принцип действия стартеров с механическим и электромагнитным включением шестерни привода пускового или основного двигателя. Неисправности стартеров, способы их предупреждения и устранения. Приборы освещения и сигнализации. Устройство фар, прожекторов и плафонов. Неисправности приборов освещения и способы их устранения. Электрические провода. Типы и конструкции электрических проводов. Назначение и маркировка. Защита от механических повреждений. Проверка исправности жил проводов. Принципиальная схема электрооборудования бульдозеров. Рама бульдозеров (основная). Назначение и устройство основной рамы авто-грейдеров. Число точек опоры. Тяговая рама. Коробка управления. Назначение коробки управления. Устройство коробок управления.

Рулевой механизм. Устройство рулевого механизма, детали рулевого механизма, их взаимодействие, передаточное число. Трапеция рулевого механизма. Различия в устройстве механизмов по маркам бульдозеров. Наиболее ответственные узлы. Механизм наклона передних колес. Устройство механизма, его назначение и принцип действия. Привод механизма, детали. Передний мост. Устройство передних мостов бульдозеров. Крепление, привод. Детали переднего моста. Различия в устройстве передних мостов у различных марок бульдозеров. Ведущий передний мост, его принципиальное отличие, дополнительные узлы и детали. Тяговая рама и поворотный круг. Назначение и устройство тяговой рамы, крепление и детали. Поворотный круг, его устройство и назначение. Привод поворотного круга, детали, различия в конструкции по маркам. Коробка перемены передач и мультипликатор. Устройство коробок передач изучаемых марок бульдозеров, ее назначение, детали и их взаимодействие. Число скоростей, передаточное число. Детали коробки перемены передач, осуществляющие задний ход машины. Механизм переключения скоростей коробки перемены передач. Мультипликатор, его назначение и устройство. Детали мультипликатора, их взаимодействие. Связь мультипликатора с коробкой перемены передач. Число скоростей мультипликатора. Механизм отбора мощностей мультипликатора, его устройство и назначение. Детали механизма отбора мощностей. Назначение и устройство гидротрансформатора. Задний мост. Конструкция задних мостов бульдозеров. Основные узлы и детали заднего моста: дифференциал, его устройство, назначение и принцип действия, полуоси, картер. Крепление колес. Спаренные задние мосты трехосных бульдозеров. Балансиры, их устройство и назначение. Редукторы балансиров. Крепление балансиров. Бортовые передачи, их устройство и назначение. Размещение бортовых передач. Колеса и шины. Диски колес, крепление дисков. Пневматические шины. Размеры шин по маркам бульдозеров. Камеры шин. Давление в шинах. Технология монтажа и демонтажа камер и покрышек. Устройство и рабочий процесс двигателя внутреннего сгорания. Общие сведения. Классификация поршневых двигателей внутреннего сгорания по роду применяемого топлива, по способу воспламенения рабочей смеси, по числу и расположению цилиндров, по быстроходности. Особенности рабочих процессов высокофорсированных дизельных двигателей. Технические характеристики двигателей внутреннего сгорания. Основные показатели работы двигателя (эффективная мощность, крутящий момент, тепловой баланс и др.) Устройство и назначение основных систем и механизмов двигателя. Характеристика рабочих циклов четырехтактного и двухтактного дизельного и карбюраторного двигателей. Сравнительные характеристики одноцилиндрового и многоцилиндрового двигателей. Сравнительные характеристики карбюраторных и дизельных двигателей. Кривошипно-шатунный механизм. Назначение, устройство и материал гильз цилиндров, блока и картера. Водяная рубашка. Назначение головок цилиндров. Типы камер сгорания и схема их расположения в головках цилиндров. Сборочные единицы кривошипно-шатунного механизма. Поршень, кольца поршня, шатун. Противовесы: назначение и конструкция. Способы определения технического состояния кривошипно-шатунного механизма. Изменения в конструкции кривошипно-шатунного механизма форсированных двигателей. Возможные неисправности причины их возникновения. Способы предупреждения, обнаружения и устранения неисправностей. Разборка и сборка кривошипно-шатунного механизма. Газораспределительный и декомпрессионный механизмы. Особенности устройства и работы. Основные неисправности, способы их устранения. Правила безопасности при обслуживании газораспределительного и декомпрессионного механизмов. Система газообмена двигателей. Особенности устройства системы, устройств очистки, охлаждения воздуха, глушителей, эжекторов, искрогасителей форсированных двигателей. Система питания дизельных двигателей. Особенности устройства и работы топливных систем, насосов и регуляторов форсированных двигателей.

Регулировка систем. Пути экономии расхода топлива. Конструкция и принцип действия насосов высокого давления, муфты, форсунки, воздухоочистители. Типы камер сгорания. Уход за системой питания дизельного двигателя. Техническое обслуживание системы питания, возможные неисправности в системе, причины возникновения, способы предупреждения и устранения. Безопасность труда и организация рабочего места для обслуживания систем питания. Турбонагнетатель. Особенности пуска и остановка двигателя с турбонагнетателем. Назначение и типы регуляторов. Схемы работы регуляторов при минимальном скоростном режиме, временных перегрузках и холостом ходе двигателя. Система смазывания. Организация работы и особенности устройства сложных систем смазывания и масляного охлаждения форсированных двигателей. Влияние работы системы смазывания на износ машины. Основные неисправности. Правила безопасности при наладочных, регулировочных, установочных и крепежных работах. Маслоприемник, масляные фильтры грубой и тонкой очистки масла, их устройство и принцип работы система охлаждения. Особенности устройства и работы системы. Влияние работы системы терморегулирования и охлаждения на моторесурс машины. Возможные неисправности, причины их возникновения и способы устранения. Жидкости, применяемые в системах охлаждения. Влияние качества жидкости на неисправности системы охлаждения. Правила безопасности при обслуживании системы охлаждения. Пусковые устройства двигателей. Способы пуска двигателя. Область применения и сравнительная оценка. Системы пуска двигателей электрическим стартером и вспомогательным карбюраторным двигателем. Устройство карбюраторных пусковых двигателей и силовой передачи системы пуска. Принцип работы одноступенчатого редуктора. Принцип работы муфты сцепления. Назначение муфты свободного хода. Назначение, устройство и принцип работы механизма выключения. Назначение и устройство специальных механизмов для ускорения пуска дизельного двигателя при низких температурах окружающего воздуха.

Тема 1.5.4. Рабочее оборудование

Общая характеристика рабочего оборудования бульдозеров. Рабочее оборудование с неповоротным отвалом. Рабочее оборудование с поворотным отвалом. Основные сборочные единицы рабочего оборудования, их назначение, устройство, принцип работы. Дополнительное оборудование бульдозеров. Назначение дополнительного оборудования, размещение на бульдозере. Краткая характеристика дополнительного оборудования, его устройство, принцип действия. Привод и управление рабочими органами бульдозеров. Общая характеристика системы привода и управления. Канатный привод, его составные части: блоки и несущие их обоймы, фрикционные однобарабанные лебедки. Гидравлический привод, его назначение и составные части: приводной агрегат, исполнительный механизм, механизм управления, вспомогательные устройства. Работа системы гидравлического привода. Механический привод, его назначение и виды: механический привод от двигателя, механический привод управления, расположенный непосредственно на рабочем месте. Специальное оборудование землеройных машин. Шнекороторные устройства, устройства по засыпке траншей, оборудование для прокладки траншей под кабель.

Тема 1.5.5. Организация и технология производства работ

Грунты и земляные сооружения. Классификации грунтов. Основные свойства. Влажность, объёмный вес и гранулометрический состав грунтов. Грунтовые воды. Понятие о промерзании грунтов. Устойчивость 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. 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 дальности перемещения, уклонов местности, категорий 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 мелколесья и кустарника, срезка дерного поверхностного слоя грунта, валка деревьев, корчевка пней и удаление камней, пробивка трасс и первоначальных дорог. 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 работы бульдозера при поперечной разработке грунтов. Схема ступенчатой разработки грунта. Порядок работы, область применения и отличие разработки грунта от предыдущих схем. Нормы выработки на землеройные работы. 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.

Тема 1.5.6. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт бульдозеров

Обязанности машиниста бульдозера. Получение машины. Виды обкатки. Проверка машины перед началом смены. Подготовка к запуску. Виды запуска при различных температурно-климатических условиях. Остановка машины. Проверка машины после смены. Порядок приема и сдачи машины. Прием и сдача смены. Инструменты и оборудование, входящие в комплект машиниста бульдозера. Назначение, устройство и приемы использования инструментов и оборудования. 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. 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. Эксплуатация бульдозера в трудных почвенно-климатических условиях. Проверка состояния и очистка рабочего оборудования после работы. Правила безопасности при бульдозерных работах. Транспортировка бульдозеров. Способы транспортировки бульдозеров. Правила погрузки, установки и крепления бульдозеров на железнодорожных платформах и трейлерах, на морских и речных судах, на авиатранспорте. Эксплуатация двигателей. Контрольно-измерительные приборы бульдозера. Показания приборов при эксплуатации. Пуск двигателей. Пуск карбюраторных двигателей. Правила пуска и прогрева карбюраторного двигателя зимой. Поддержание эксплуатационных характеристик карбюраторного двигателя. Правила останова двигателя. Правила безопасности труда при пуске и остановке двигателя. Пуск дизельных двигателей. Пуск дизельных двигателей, оборудованных стартерами. Правила пуска дизельных двигателей зимой. Правила прогрева. Поддержание эксплуатационных характеристик дизельного двигателя. Правила останова дизельного двигателя. Правила безопасности труда при пуске дизельных двигателей пусковыми двигателями. Методы подготовки и проверки качества топлива, масел, рабочих и охлаждающих жидкостей. Правила безопасности при их применении. Основные наружные признаки неисправностей систем бульдозера. Учет влияния условий и срока эксплуатации при определении неисправностей. Влияние неисправностей различных систем на работу других систем и всего бульдозера. Техническое обслуживание. Назначение технического обслуживания. Виды и периодичность технического обслуживания. Ежедневное, плановое (ТО-1, ТО-2, Ти-3), сезонное техническое обслуживание бульдозеров. Перечень работ, выполняемых при ежедневном, плановом и сезонном техническом обслуживании, технология и организация их выполнения. Средства механизации труда рабочих, занятых на техническом обслуживании. Виды технического обслуживания двигателей. Основные работы, выполняемые при техническом обслуживании дизельных двигателей. Определение, предупреждение и устранение неисправностей в работе двигателей. Контроль качества технического обслуживания бульдозеров. Влияние качества технического обслуживания и эксплуатации машины на продление ее моторесурса и увеличение коэффициента технического использования. Учет и отчетность по техническому обслуживанию бульдозеров. Определение необходимого количества материалов для технического обслуживания бульдозера. Безопасность труда при проведении технического обслуживания. Ремонт бульдозеров. Причины и процессы износа машин и механизмов. Виды старения машин и механизмов. Факторы, влияющие на процессы износа и старения машин и механизмов. Пути предотвращения интенсивного износа машины. Система планово-предупредительного ремонта. Формы и методы планово-предупредительного ремонта. Нормативы планово-предупредительного ремонта. Организация, планирование и учет планово-предупредительного ремонта. Пути снижения затрат на ремонт и техническое обслуживание. Текущий ремонт. Цели и задачи текущего ремонта. Виды текущего ремонта. Объем работ и перечень операций при текущем ремонте. Организация, планирование и учет работ по текущему ремонту. Организация ремонтных работ с целью снижения простоев машины. Технические условия проведения текущего ремонта. Контрольно-измерительные приборы, инструменты и приспособления, применяемые при текущем ремонте. Виды восстановления изношенного рабочего оборудования. Возможности повторного использования деталей. Агрегатно-узловой метод ремонта. Правила и порядок монтажа и демонтажа систем, узлов и агрегатов. Технические условия проведения работ по монтажу и демонтажу систем, узлов и агрегатов. Метод взаимозаменяемости деталей и элементов. Подбор деталей и элементов по техническим условиям и параметрам. Технические условия

проведения ремонта методом взаимозаменяемости деталей и элементов. Безопасность труда при ремонте бульдозеров.

2. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тема 2.1. Инструктаж по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, ознакомление с производством и организацией рабочего места.

Учебно-производственные задачи и структура предмета. Ознакомление с программой и организацией практического обучения, планируемым содержанием квалификационных работ. Вводный инструктаж. Ознакомление со структурой предприятия. Ознакомление учащихся с оборудованием. Ознакомление с первичной документацией. Ознакомление с режимом работы, организацией труда, правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений безопасностью труда. Безопасность труда на производстве земляных работ. Производственная вредность и опасности, возникающие при работе машиниста бульдозеров. Требования безопасности при работе в зонах ЛЭП. Ограждение опасных зон. Причины и виды травматизма. Спецодежда. Индивидуальные средства защиты. Содержание труда, этапы профессионального роста и трудового становления рабочего. Роль производственного обучения в формировании навыков эффективного и качественного труда. Ознакомление с правилами по технике безопасности и противопожарными мероприятиями. Инструктаж на рабочем месте по безопасности труда и промышленной безопасности в соответствии с программой инструктажа, действующей на предприятии. Общее ознакомление с объектом строительства, участками работ, оснащением участков строительными машинами и механизмами. Ознакомление со строительными процессами и видами выполняемых работ. Ознакомление с организацией и опытом работы передовых машинистов бульдозеров. Ознакомление с рабочим местом машиниста бульдозера, режимом работы машиниста, порядком приема и сдачи смены, правилами трудового распорядка. Заполнение необходимой документации. Инструктаж по организации работ и правилам безопасности на рабочем месте.

Тема 2.2. Монтаж и демонтаж рабочего оборудования

Подготовка машины к монтажу рабочего оборудования. Подготовка машины к демонтажу рабочего оборудования. Ознакомление с общим устройством приводных лебедок. Разборка лебедки. Сборка и установка лебедки на место. Монтаж и демонтаж 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 ограждающих устройств. Снятие и установка гидроцилиндра отвала. Проверка и регулировка затяжки крепления блоков подъемного полиспаста. Запасовка каната на бульдозере с канатно-блочным управлением. Подготовка бульдозера к долговременному хранению и транспортировке.

Тема 2.3. Работа по техническому обслуживанию и текущему ремонту бульдозеров

Ознакомление с последовательностью и приемами выполнения работ при техническом обслуживании бульдозеров инструментами, материалами, применяемыми при техническом обслуживании, с организацией рабочего места и требованиями безопасности труда. Выполнение работ по ежесменному, периодическим, (ТО-1, ТО-2, ТО-3) и сезонному техническому обслуживанию бульдозеров. Выполнение работ по консервации и расконсервации бульдозеров. Практическое выполнение работ по текущему ремонту отдельных узлов и механизмов бульдозеров.

Тема 2.4. Освоение приемов и методов выполнения всех видов работ, производимых бульдозером

Совершенствование приемов управления бульдозером на месте, в движении. Приобретение и совершенствование навыков управления бульдозером при выполнении подготовительных работ, работ по возведению насыпей, разравниванию грунта, отрывке и засыпке рвов, ям, котлованов, траншей; разработке грунта на косогорах и выемках, перемещении грунта и строительных материалов на короткие расстояния. Транспортировка машин к месту стоянки, очистка их от пыли и грязи.

Тема 2.5. Самостоятельное выполнение работ

Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой профессии «Машинист бульдозера», с соблюдением рабочей инструкции и правил промышленной безопасности. Освоение передовых методов работы, производственных навыков по обслуживанию оборудования и ведению ремонтных работ на основе технической документации по установленным нормам выработки рабочих соответствующего разряда. Самостоятельная разработка и осуществление приемов по наиболее эффективному использованию рабочего времени, современных методов организации труда и содержанию рабочего места, предупреждению брака, по экономному расходованию материалов, топлива, электроэнергии и инструмента. Ведение учета выполненных работ и их анализ. Овладение навыками руководства бригадой машинистов бульдозера более низкой квалификации.

Квалификационные (пробные) работы.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

В качестве основных критериев оценки выполнения практического задания выступают:

- достижение цели, выполнение задач практического задания
- следование методическим указаниям по выполнению задания
- полнота выполнения задания
- самостоятельность выполнения задания
- системность и логичность выполнения задания
- способность использовать изученный теоретический материал
- применение профессиональной терминологии
- соблюдение требований безопасности

Шкалы оценок:

Оценка «отлично» – задание выполнено самостоятельно, в соответствии с поставленной целью, задачами и методическими указаниями, в полном объеме; выполненная работа характеризуется четкостью, системностью и логичностью выполнения задания; свободное применение изученного теоретического материала, свободное использование профессиональной терминологии.

Оценка «хорошо» – задание выполнено самостоятельно, в соответствии с поставленной целью, задачами и методическими указаниями, в полном объеме; в работе имеются незначительные ошибки, несущественные отклонение от технологии, последовательности выполнения задания частичная опора на изученный теоретический материал, непосредственно связанный с темой задания, использование профессиональной терминологии ограничено.

Оценка «неудовлетворительно» – задание выполнено частично/в минимальном объеме, допущены серьезные ошибки при выполнении задания; не соблюдение требований безопасности; незнание теоретического материала, применение профессиональных

терминов отсутствует, оперирование житейской терминологией; задание не выполнено/отказ от выполнения задания.

Организационно-педагогические условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами организации, осуществляющей образовательную деятельность. При реализации данной образовательной Программы могут привлекаться действующие работники высших учебных заведений технической направленности, специалисты экспертных и научных организаций, работники аттестованных центров по промышленной безопасности, специалисты, занимающиеся преподавательской деятельностью по профилю Программы.

Учебно-методическое обеспечение Программы

1. Конституция Российской Федерации от 12.12. 1993
2. Трудовой кодекс РФ № 197 от 30.12.2001
3. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"- от 21.07.97 № 116-ФЗ.
4. Федеральный закон "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний".
5. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002.
6. Раннев А.В., Полосин М.Д., Устройство и эксплуатация дорожно - строительных машин, Москва, 2003.
7. Золотницкий Н.Д., Пчелинцев В.А, Справочник молодого машиниста бульдозеров, М., 1992
8. Раннев А.В. Двигатели внутреннего сгорания строительных и дорожных машин, Москва, 1998
9. Петров И.В., Текущий ремонт и техническое обслуживание строительных машин, Москва, 1990
10. Г.И. Гладов А.М. Петренко «Тракторы. Устройство и техническое обслуживание» Учебное пособие для начального профессионального образования. Издательский центр «Академия». 2008 г.
11. Родичев В.А. «Тракторы» Учебник для учреждений начального профессионального образования. Издательский центр «Академия» ИРПО издательство «Колос». 2008г
12. Ульман И. Е., Игнатъев Г.С., Борисенко В.А. и др. Техническое обслуживание и ремонт машин.- М.: Агропромиздат,1990.
13. Пучин Е.А. Кушнарев Л.И. Петрищев Н.А. под редакцией Е.А. Пучина. Техническое обслуживание и ремонт тракторов: учебное пособие нач. проф. образования 4-е издание стер.- М.: Издательский центр «Академия»,2008г-208с
14. Бабусенко С.М. Ремонт тракторов и автомобилей. -3-е изд., перераб. и доп. М.: Агропромиздат, 1999.-351с.
15. Итинская Н.И., Кузнецов Н.А. Автотракторные эксплуатационные материалы. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1987.-271с.
16. Родинсон Э.Г, Полосин М.Д. Машинист бульдозера. Учебное пособие. – М. Изд. Центр «Академия», 2007,-67с
17. Кроповницкий Н.Н. Технология металлов. М. Машиностроение,1980
18. Лахтин Ю.М., Леонтьев В.П. Материаловедение. М. Машиностроение, 1980
19. Бабулин Н.А. Построение и чтение машиностроительных чертежей. 7-е издание. М. Высшая школа, 1984
20. Вышнепольский И.С. Техническое черчение. М. Высшая школа,1981
21. Китаев В.Е. Электротехника с основами промышленной электроники. М. Высшая школа,

1980

22. Граммакати В.М., Ионина О.А. Преподавание электротехники с основами промышленной электроники. М. Высшая школа, 1979
23. Алиев И.И. Справочник по электротехнике и электрооборудованию М.: Высшая школа, 2000.
24. Вышнепольский И.С. Техническое черчение, 1988.
25. Ганевский Г.М., Гольдин И.И. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении. -М.: Высшая школа, 1987.
26. Мокрецов А.М., Елизаров А.И. Практика слесарного дела. - М.: Высшая школа, 1987.
27. Бредихин Ю.А. Охрана труда. - М.: Высшая школа, 1990.
28. Техническая термодинамика. В.А. Кузовлев. 1964.
29. А.Т. Шмаков. Бульдозеры, скреперы и грейдеры в дорожном строительстве. М. Транспорт. 1991.
30. Б.Ф. Бандаков. Учебник для подготовки и повышения квалификации рабочих кадров и мастеров на производстве. Автогрейдеры. М. Транспорт.
31. А.А. Сабинин. Автомобили с дизельными двигателями, 3-е издание, исправленное и дополненное. М. Высшая школа. 1981.
32. С.И. Ефимов, Н.А. Иващенко, В.И. Ивин, В.П. Алексеев, Д.Н. Вырубов, А. Н. Кпылов. Двигатели внутреннего сгорания: системы поршневых и комбинированных двигателей. М. Машиностроение. 1985.
33. Л.К. Войнич, Р.Г. Прикащиков. Справочник молодого машиниста бульдозера, скрепера, грейдера, 2-е издание, переработанное и дополненное. М. Высшая школа. 1979
34. А.Л. Пупкин. Учебник по правилам дорожного движения для водителей тракторов и самоходных машин категории В С D
35. Б.К. Иванов. Водитель авто и электропогрузчиков. Ростов-на-Дону. Феникс. 2008.

Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс	Лекции Практические занятия	Мультимедийное оборудование, компьютеры.
Компьютерный класс	Самоподготовка, промежуточный и итоговый контроль	Обучающе - контролирующая система «ОЛИМПОКС», дает возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др.
Кабинет для проведения видеоконференцсвязи (ВКС)	Лекции (ВКС)	Высокоскоростной канал связи с резервированием, ноутбук, видеокамера, микрофон
Компьютерный класс	Лекции (самоподготовка), промежуточный и итоговый контроль	Программное обеспечение «Среда дистанционного обучения Русский Moodle 3KL Норм 3.5.3а», возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др. Интеграция данных об обученности персонала в существующую базу данных Заказчика
Компьютерный класс, мобильный учебно- аттестационный класс	Входной, промежуточный и итоговый контроль	Программное обеспечение «АМК Система», возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др.

Порядок проведения оценки знаний

Профессиональная подготовка завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Прием экзаменов на право управления самоходными машинами осуществляется органами Гостехнадзора, как правило, одновременно с итоговой аттестацией по завершении профессионального обучения или дополнительного профессионального образования либо промежуточной аттестацией после освоения связанной с управлением самоходными машинами отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) программы.

Оценку результатов освоения программы и усвоения знаний по завершении профессионального обучения или дополнительного профессионального образования слушателям предлагается пройти в форме итогового тестирования. Количество предлагаемых слушателю вопросов составляет 20 вопросов, время тестирования составляет 20 минут, количество попыток – не более 5 раз.

В вопросах с множественным выбором (тестовые вопросы с множественным выбором ответа предполагают выбор нескольких правильных ответов из ряда предложенных) верным будет считаться ответ, если указаны все правильные ответы.

По завершению тестирования слушателю представляется результат тестирования в виде баллов и оценки, количества правильно и неправильно отвеченных вопросов. Для объективной проверки знаний были установлены единые критерии для всех проходящих тестирование. Итоговая аттестация считается успешно пройденной, если слушатель получил 18 и более баллов, правильно ответил на 18 и более вопросов.

**Приложение №1 Контрольно-измерительные материалы
Вопросы для тестирования по профессии «Машинист бульдозера»**

Билет № 1

1. Самоходная землеройно-транспортная машина, предназначенная для разработки и перемещения грунта, горных пород, строительных и др. материалов.

- 1)грейдер
- 2)экскаватор
- 3)бульдозер

2. Из каких основных частей состоит бульдозер?

- 1) Двигатель, шасси, оборудование.
- 2) Базовая машина, навесное оборудование
- 3) Бульдозер, рыхлитель и отвал.

3.Последовательность взаимодействия механизмов , обеспечивающих движение бульдозера составляет ...

- 1) трансмиссия
- 2) шасси
- 3) кинематическая схема

4.В зависимости от типа отвалов бульдозеры различают?

- 1) с неповоротным отвалом,
- 2) с поворотным отвалом,
- 3) с универсальным отвалом.
- 4) Все перечисленные.

5. Со сколько лет допускаются лица к управлению бульдозером?

- 1) с 17
- 2) с 18
- 3) с 20

6.Планетарная коробка передач трактора Т-10М состоит:

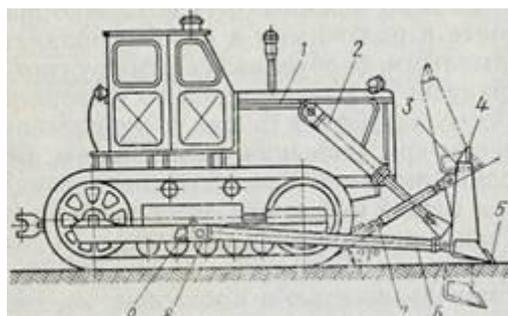
- 1) из пяти планетарных рядов и пяти фрикционов
- 2) из четырех планетарных рядов и столько же фрикционов
- 3) из трех планетарных рядов и трех фрикционов

7. Материалом для сооружения земляного полотна служит:

- 1) скальная порода
- 2) песок
- 3) грунт

8. Под какой цифрой указан толкающий брус?

- 1) 9
- 2) 8
- 3) 6



Билет №2

1. Как классифицируются бульдозеры по назначению?

- 1) общего назначения
- 2) специальные
- 3) универсальные
- 4) правильные ответы 1, 2
- 5) все перечисленные.

2. Как устанавливается неповоротный отвал на бульдозере относительно его главной оси?

- 1) по диагонали к оси.
- 2) перпендикулярно оси.
- 3) под регулируемым углом к оси.

3. Сколько дисковые муфты сцепления могут устанавливаться на базовых тракторах?

- 1) однодисковые
- 2) двухдисковые
- 3) многодисковые
- 4) все перечисленные
- 5) правильный ответ 1 и 2

4. Поддерживающий каток консольного типа имеет пару внутренних , удерживающих верхнюю ветвь гусеницы бокового смещения (вставьте пропущенное слово).

- 1) манжет
- 2) колец
- 3) реборд.

5. Отношение чисел зубьев ведомой шестерни и ведущей называют отношением

- 1) передаточным
- 2) ведущим
- 3) ведомым.

6. С какой подвеской выпускаются рыхлители, применяющиеся для вспомогательных работ?

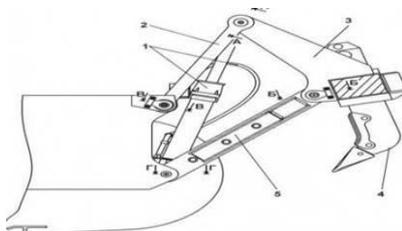
- 1) трехзвенной
- 2) четырехзвенной
- 3) Ответ 1 и 2
- 4) все перечисленные.

7. Инженерное грунтовое сооружение, которое служит основанием для автомобильной дороги или рельсового пути железной дороги это

- 1) земляное полотно
- 2) полоса отвода
- 3) оба перечисленных

8. Под какой цифрой обозначена тяга?

- 1) 2
- 2) 5
- 3) 3



Билет №3

1. Гусеничные цепи по типу шарнирных соединений различают:

- 1) с закрытым шарниром
- 2) с открытым шарниром
- 3) с открытым и закрытым шарниром.

2. Ровные участки местности, не требующие ни выемки, ни насыпи, называют?

- 1) линейными
- 2) нулевыми
- 3) планировочными.

3. В качестве базовой машины используют?

- 1) гусеничный трактор
- 2) колесный трактор
- 3) тягач
- 4) любой из перечисленных.

4. Чем снабжена нижняя кромка отвала?

- 1) зубьями
- 2) лезвием
- 3) ножами

5. С помощью чего заглубляется и поднимается рыхлитель?

- 1) троса
- 2) гидроцилиндра
- 3) механически

6. Поворотный отвал можно устанавливать:

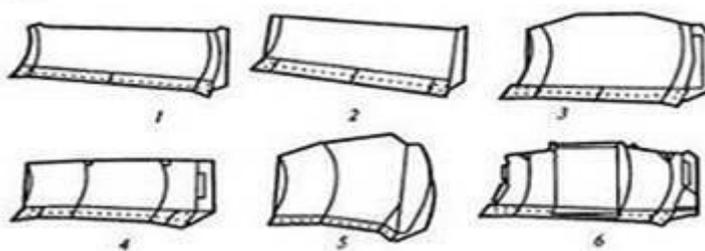
- 1) перпендикулярно оси трактора
- 2) по диагонали к оси трактора
- 3) любым из перечисленных способов.

7. За счет чего ведомые диски муфты сцепления находятся в сжатом состоянии?

- 1) за счет гидравлики
- 2) за счет нажимных пружин
- 3) за счет потока масла

8. Под какой цифрой изображен сферический отвал?

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 6
- 4) все перечисленные



Билет №4

1. 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%

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

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

3. 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.

4. Возведение насыпей бульдозерами осуществляют?

1. Поперечными проходами из резерва.
2. Продольными односторонними движениями машины.
3. Оба ответа правильные

5. Разработку выемок производят?

1. Все ответы правильные
2. Продольными двухсторонними проходами
3. Поперечными ходами.

6. Отрывку каналов, ирригационных сооружений, траншей и котлованов производят?

1. Поперечными ходами бульдозера с постепенным смещением машины вдоль сооружений.
2. Поперечными проходами из резерва.
3. Продольными двухсторонними проходами

7. Какие схемы движения бульдозеров применяют при рыхлении скальных пород и вечномёрзлых грунтов?

1. Продольно – кольцевую и спиральную
2. Челночную и продольно – поперечную
3. Все перечисленные.

8. С помощью чего обеспечивается плавность хода бульдозера?

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

Билет №5

- 1. Какой способ применяют при небольшой протяженности выемок?**
 1. Поперечные проходы из резерва.
 2. Продольный двусторонний проход
 3. Поперечный проход.
 4. Продольные односторонние движения машины.
- 2. Какой способ наиболее эффективен и безопасен при пробивке террас на косогоре?**
 1. Поперечные проходы машины под уклон.
 2. Продольные проходы отвалом, установленным с перекосом.
 3. Прямые проходы машины.
- 3. Какой вид технического обслуживания выполняется после определенной наработки машины?**
 1. Полное
 2. Ежедневное
 3. Сезонное
 4. Плановое
- 4. На горизонтальной поверхности отвал резко заглубляют в грунт на полную глубину, определяемую по ... ?**
 1. Загрузке двигателя
 2. Скорости движения.
 3. Буксованию трактора
 4. Образованию призмы перед отвалом.
- 5. Если глубина промерзания пород больше 70 см, то рыхлить надо зубом (зубьями) за два-три прохода с глубиной рыхления 30... 40 см?**
 1. Одним
 2. Двумя
 3. Тремя
 4. Правильные ответы 1,3.
- 6. Разработка забоя с постоянной небольшой стружкой позволяет?**
 1. уменьшить сопротивление грунта при рабочих проходах
 2. увеличить скорость движения.
 3. Удлинить путь набора призмы
 4. Правильные ответы 1 и 2
 5. Правильные ответы 2 и 3
 6. Все правильные
- 7. Длина набора призмы волочения грунта составляет?**
 1. 6-10 метров
 2. 5-15 метров
 3. 10-20 метров
 4. 20-30 метров
- 8. Какую схему работ используют, когда необходимо получить породу меньших размеров?**
 1. Спиральная
 2. Челночная со смещением
 3. Продольно – поперечная
 4. Продольно – кольцевая

Билет №6

- 1. Какой тип трансмиссии у трактора ДЭТ-250, ДЭТ-330?**
 1. Механическая
 2. Гидромеханическая
 3. Электромеханическая
 4. Гидрообъемная.
- 2. Каким должно быть расстояние между траншеями при отрывке каналов?**
 1. 0,8-0,9 метров.
 2. 0,2-0,5 метров.
 3. 0,4-0,6 метров.
 4. 0,5-0,7 метров.
- 3. Бульдозеры-рыхлители разрушают скальные и мерзлые породы под воздействием и разрыва наконечником и стойкой?**
 1. Массы трактора.
 2. Сжатия зубом
 3. Давлением отвала на грунт
 4. Все перечисленные.
- 4. При работе на тяговая сила машины снижается на 35...45% за счет уменьшения сцепления ходовой части с грунтом?**
 1. Песчаных грунтах
 2. Скальных породах
 3. Мёрзлых грунтах
 4. Правильные ответы 2,3.
- 5. С помощью чего можно частично улучшить сцепления гусениц трактора с грунтом?**
 1. Специальными накладками на траки.
 2. Установкой балласта
 3. Установка новых или восстановленных траков.
- 6. При глубине промерзания пород на 50 ... 70 см можно рыхлить массив ... зубьями (зубом)?**
 1. Одним
 2. Двумя
 3. Тремя
 4. Правильные ответы 1,3.
- 7. Какой тип трансмиссии у трактора Т-25.01, Т-500?**
 1. Механическая
 2. Гидромеханическая
 3. Электромеханическая
 4. Гидрообъемная.
- 8. От чего зависит выбор схемы рыхления?**
 1. От водопроницаемости грунтов.
 2. От прочности и природы грунтов.*
 3. От водопоглощения грунтов
 4. Правильные ответы 2,3
 5. Правильные ответы все перечисленные.

Билет №7

1. Какой способ разработки и добычи полезных ископаемых применяют для согласования производительности погрузочных средств?

1. Траншейный с подачей в самосвал погрузчиком
2. Под углом с погрузкой из штабеля в самосвал экскаватором.
3. Открытый с предварительным рыхлением
4. Двумя бульдозерами и погрузчиком.

2. При разработке массива траншейным способом бульдозер-рыхлитель послойно рыхлит породу на дне траншеи. Затем отвалом при поднятом рыхлителе порода перемещается в штабель?

1. Челночными движениями машины.
2. Спиральными движениями машины
3. Продольно – поперечными движениями машины.
4. Продольно – кольцевыми движениями машины.

3. При спаренной работе двух-трех бульдозеров ограничивается просыпание грунта в боковые валики между машинами, и это способствует?

1. Увеличению массы перемещаемого грунта, так как ограничивается просыпание грунта в боковые валики между машинами.
2. Уменьшению массы перемещаемого грунта, так как не ограничивается просыпание грунта в боковые валики между машинами.
3. Оба варианта верные.

4. При необходимости отлучиться от машины нужно...?

1. Включить стояночный тормоз и заглушить двигатель.
2. Поставить рычаг трансмиссии на первую передачу.
3. Включить сигнализации.

5. Что позволяет сделать разработка забоя с постоянной небольшой стружкой?

1. Увеличить сопротивление грунта на рабочих проходах
2. Увеличить скорость движения.
3. Увеличить тяговую силу.
4. Уменьшить сопротивление грунта на рабочих проходах
5. Правильные ответы 2,4
6. Все перечисленные ответы правильные

6. Какой тип трансмиссии у трактора Т-170?

1. Механическая
2. Гидромеханическая
3. Электромеханическая
4. Гидрообъемная.

7. При работе под уклон под действием массы бульдозера увеличивается ... ?

1. Скорость движения трактора.
2. Тяговая сила*
3. Полнота наполнения призмы волочения.

8. Для фиксации положения перекоса отвала в гидролиниях управляющих им гидроцилиндров предусмотрен.....?

1. Запорный клапан.
2. Гидрозамок.*
3. Перепускной клапан.

Билет №8

- 1. Какой тип трансмиссии имеют бульдозеры марки Caterpillar?**
 1. Механическая
 2. Гидромеханическая
 3. Электромеханическая
 4. Гидрообъемная.
- 2. Колесо, закрепленное неподвижно на картере гидротрансформатора называют?**
 1. Насосным колесом
 2. Турбинным колесом.
 3. Реактором.
- 3. Какое деление в гидравлической системе бульдозера ДЗ-171.03 устанавливается?**
 1. 10МПа
 2. 16МПа
 3. 20МПа
- 4. При рыхлении грунтов IV категории и прочных пород целесообразно работу машин организовать посхемам, так как они обеспечивают наибольшую производительность?**
 1. Продольно – кольцевой и спиральной
 2. Челночной и продольно – поперечной
 3. Все перечисленные.
- 5. Для чего предназначены жесткие винтовые раскосы?**
 1. Для установки угла резания отвала.
 2. Для установки перекоса.
 3. Оба варианта правильные.
- 6. Что из предложенных вариантов влияет на работоспособность и производительность машин?**
 1. Ножи бульдозера.
 2. Наконечник рыхлителя.
 3. Качество проведения ТО машин.
 4. Скорость движения машины.
 5. Полнота наполнения призмы волочения.
 6. Все перечисленное
- 7. По каким признакам классифицируются рыхлители?**
 1. По назначению и тяговому усилию
 2. По конструкции и расположению
 3. По приводу их в действие
- 8. В электрической трансмиссии крутящий момент от двигателя передается?**
 1. Муфте сцепления
 2. Коробки передач
 3. Силовому генератору
 4. Электродвигателю

Билет №9

1. Какова причина пробуксовывания тормоза планетарного механизма гусеничной машины?

1. Малый зазор в подшипниках
2. Изношены накладки тормозных лент.
3. Большой зазор в подшипниках.

2. Основной системы гидравлического управления бульдозера является?

1. Масляный насос.
2. Гидравлический бак.
3. Трабопроводы и шланги.

3. Для увеличения износостойкости лезвие ножа отвала изготавливают из износостойких материалов?

1. Да.
2. Нет, так как это дорогостоящие материалы.
3. Нет.

4. Какой вид технического обслуживания входит в состав ТО №1?

1. ЕО.
2. ТО №2.
3. СО.
4. ТР и КР.
5. Все правильные ответы

5. Можно ли сразу заглублять отвал бульдозера на большую глубину?

1. Можно
2. Нельзя.
3. Нельзя, так как может заглохнуть двигатель.

6. Натяжение гусеницы на тракторе Т-11.01 проводится с помощью?

1. Винтовым механизмом натяжения с амортизирующим устройством.
2. Гидравлическим механизмом натяжения.
3. Механизма натяжения с использованием смазочного материала.

7. Что из предложенного является источником электрической энергии?

1. Электрический стартер
2. Аккумуляторная батарея.
3. Генератор
4. Магнето.
5. Все кроме 1.

8. При работе на насыпных грунтах угол резания отвала должен составлять?

1. 60-65°
2. 65-70°
3. 70-85°

Билет №10

1. При поперечном перемещении грунта из резерва целесообразно использовать способ разработки материалов?

1. Траншейный.
2. Спиральный.
3. Челночный

2. Для автоматического поддержания напряжения генератора в заданных пределах служит?

1. Реле защиты.
2. Реле-регулятор.
3. Контактторы.
4. Коммутаторы

3. Постоянно замкнутая муфта сухого трения называется?

1. Конечная передача
2. Главная передача.
3. Бортовой фрикцион.

4. К чему передается преобразованный в гидротрансформаторе крутящий момент дизеля?

1. Насосному колесу
2. Турбинному валу.
3. Реактору.
4. Коробки передач.

5. При добыче полезных ископаемых открытым способом применяют отряд машин, в который входят 3-5 бульдозеров-рыхлителей, экскаватор или погрузчик и несколько самосвалов?

1. Смешанный.
2. Комплексный.
3. Цикловой.
4. Поточный

6. При работе на влажных грунтах угол резания отвала должен составлять?

1. $30-45^{\circ}$
2. $45-50^{\circ}$
3. $50-65^{\circ}$

7. Земляное сооружение, возводимое отсыпкой грунта на поверхности земли называют?

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

8. Увеличению призмы волочения способствуют?

1. Уширители
2. Удлинители.
3. Открывалки, установленные по бокам отвала.
4. Все перечисленное.

ТАБЛИЦА ОТВЕТОВ

Номер билета	Номера вопросов							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	3	2	3	4	2	1	3	6
2	4	2	5	3	1	3	3	2
3	3	2	4	3	2	3	2	4
4	3	1	2	3	1	1	4	4
5	2	1	4	1	1	4	1	3
6	3	3	2	3	1	3	2	3
7	4	1	1	1	5	1	2	2
8	4	3	2	1	3	6	1	3
9	2	1	1	1	1	3	5	1
10	1	2	3	2	1	2	1	4

Приложение №2 Календарный учебный график
Календарный учебный график обучения 256 академических часов.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Кол-во часов	Учебные дни обучения																																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1.	Введение	1	■																																
2.	Основы экономических знаний	1	■																																
3.	Основы охраны труда и промышленной безопасности	22	■	■	■																														
4.	Черчение	4				■																													
5.	Электротехника и электроника	4				■																													
6.	Техническая механика	4					■																												
7.	Материаловедение	4					■																												
8.	Метрология, стандартизация и сертификация	2						■																											
9.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2						■																											
10.	Безопасность жизнедеятельности	2						■																											
11.	Основы слесарного дела	2						■																											
12.	СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	72							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	120																			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14.	Консультация	8																																	■
15.	Квалификационный экзамен	8																																	■