

Министерство образования и спорта Республики Карелия
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Республики Карелия «Сортавальский колледж»
Приладожский многофункциональный центр квалификаций

Рассмотрено методическим и
педагогическим советом ГАПОУ РК
«Сортавальский колледж»
протокол № 11 от «10» июня 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ РК
«Сортавальский колледж»
_____ Т.С.Колобук
«10 » июня 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО
ОК 13583 Машинист бульдозера**

Срок обучения – 360 часов (2,5 месяца)

Квалификация :
Машинист бульдозера: 4 разряда, 5 разряда
Категории : «В», «С», «Д», «Е»

Организация-разработчик: ГАПОУ РК «Сортавальский колледж»

Разработчики:

Крылова Наталья Борисовна, заместитель директора по учебной работе;

Данченко Владимир Алексеевич, руководитель Приладожского многофункционального центра квалификаций

Егорова Вилена Зикруллаевна, методист

Рассмотрена на Педагогическом совете

Протокол № 11 от «10» июня 2022 г.

© Крылова Наталья Борисовна, заместитель директора по учебной работе

© Данченко Владимир Алексеевич, руководитель Приладожского многофункционального центра квалификаций

© Егорова Вилена Зикруллаевна, методист

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	14
3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	15
4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	22
5. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	23

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Цели реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

1.2 Общие положения

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по профессии ОК 13583 Машинист бульдозера разработаны на основе:

- Федерального закона «Об образовании» от 29.12.12 № 273 ФЗ;
- Федерального закона Российской Федерации от 25 декабря 2008 г. N 287-ФЗ "О внесении изменений в Закон Российской Федерации "О занятости населения в Российской Федерации";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 декабря 2013 г. N 1408 «Об утверждении примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий»;
- Приказ Минтруда России от 22.09.2020 N 637н "Об утверждении профессионального стандарта "Машинист бульдозера";

К освоению программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации предназначена для профессионального обучения по профессии 13583 Машинист бульдозера категории «В», «С», «Д», «Е» имеющих профессию Тракторист категории «В», «С», «Д», «Е».

В программу включены: квалификационная характеристика, учебный план, содержание рабочих программ по специальной технологии, теоретическому и производственному обучению, список литературы.

В рабочем тематическом плане по учебной дисциплине раскрывается последовательность изучения разделов и тем, указывается распределение учебных часов по разделам и темам.

В рабочей программе учебной дисциплины приводится содержание дисциплины с учетом требований к результатам освоения в целом программы подготовки.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

1.3 Требования к организации учебного процесса

Учебные группы по подготовке создаются численностью до 30 человек.

Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями и мастерами производственного обучения в соответствующей учетной документации.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – 1 академический час (45 минут).

Теоретическое и практическое обучение проводятся в оборудованных кабинетах и учебных лабораториях с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий в соответствии с Перечнем учебных материалов для подготовки. Темы, указанные в программах теоретического обучения, следует изучать в определенной последовательности, чтобы обеспечить связь изучаемого материала с практическими занятиями.

Практическое обучение является основой профессиональной подготовки, целью которой является формирование у обучающихся практических умений и навыков в соответствии с требованиями профессиональной характеристики. Целями практического

обучения является овладение знаниями и умениями по профессии Машинист бульдозера, а также современным технико-экономическим мышлением, способностью успешно осваивать новые технологии.

Экзамены и зачеты по учебным дисциплинам и профессиональным модулям проводятся с использованием экзаменационных билетов, разработанных в образовательном учреждении. Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом.

К управлению бульдозером допускаются лица:

- имеющие среднее общее образование;
- имеющие профессиональную подготовку не менее четырех месяцев (при первичном обучении), подтвержденную удостоверением тракториста-машиниста с соответствующими разрешающими отметками.

Содержание труда рабочих, а также требования к умениям и знаниям при повышении квалификации, являются дополнением к аналогичным материалам предшествующего уровня квалификации обучающихся. Обучение может осуществляться, как групповым, так и индивидуальным методами.

Производственное обучение производится на рабочих местах предприятия. Мастер производственного обучения (инструктор) должен обучать рабочих эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

К концу обучения каждый обучающийся должен самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением о порядке аттестации рабочих в различных формах обучения.

1.4 Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы 360 часов (2,5 месяца) при очной форме подготовки.

1.5 Требования к кадровому обеспечению учебного процесса

Преподаватели общепрофессиональных учебных дисциплин и профессиональных модулей имеют высшее профессиональное образование.

Занятия по дисциплине «Трудовое право» проводятся специалистом с высшим профессиональным образованием юридического профиля.

Занятия по дисциплине «Оказание первой медицинской помощи» проводятся специалистом с высшим профессиональным образованием медицинского профиля.

Мастера производственного обучения имеют образование не ниже среднего (полного) общего, стаж работы по профессии с соответствующим разрядом не менее трех лет.

Преподаватели и мастера производственного обучения проходят повышение квалификации не реже 1 раза в 5 лет.

Программы теоретического и практического обучения систематически дополняются учебным материалом о новых технологических процессах и оборудований, передовых методах труда и других достижениях, которые широко используются в отечественной и зарубежной практике производства, одновременно, исключая устаревшие сведения.

Закончившие полный курс обучения выполняют пробную квалификационную работу соответствующего разряда и сдают экзамен, включающий проверку теоретических знаний.

Если аттестуемый, показывает знания и профессиональные умения выше установленной квалификационной характеристики, ему может быть присвоена

квалификация на разряд выше. Выпускнику успешно прошедшему обучение и квалификационное испытание выдается свидетельство об уровне квалификации 4-6 разряда.

1.6. Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности машиниста бульдозера.

Профессия – машинист бульдозера категории «В», «С», «Д», «Е»:

категория В – машины на колесном ходу с

категория С - машины на колесном ходу с показателями мощности двигателя от 25,7 до 110,3 кВт;

категория Д - машины на колесном ходу с показателями мощности двигателя более 110,3 кВт;

категория Е - машины на гусеничном ходу с двигателями от 25,7 кВт мощности.

Квалификация

- Машинист бульдозера 4-го разряда (бульдозер с двигателем мощностью до 43 кВт)

- Машинист бульдозера 5-го разряда (бульдозер с двигателем мощностью от 43 кВт до 73 кВт)

Трудовая функция: выполнение механизированных земляных и дорожных работ средней сложности с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 150 кВт.

Трудовые действия:

Выполнение планировочных работ бульдозером по сглаживанию микрорельефа (работы на участках с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков, а также работы по планировке грунта, отсыпаемого транспортирующими и землеройными машинами и механизмами)

Выполнение подготовительных работ бульдозером (работы, связанные с расчисткой местности от мелколесья и кустарника, срезка дернового поверхностного слоя грунта, корчевка пней, удаление камней)

Выполнение работ бульдозером по разработке и перемещению грунтов

Выполнение работ бульдозером по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов

Выполнение работ бульдозером при профилировании откосов

Выполнение работ бульдозером при прокладке и очистке водосточных канав и кюветов

Выполнение работ бульдозером по рыхлению грунта

Выполнение работ бульдозером по перемещению железнодорожных путей

Выполнение работ бульдозером по штабелированию и перемещению сыпучих материалов

Выполнение работ бульдозером по погрузке, разгрузке и перемещению грузов

Выполнение работ бульдозером по очистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне)

Выполнение работ бульдозером в качестве толкача скрепера

Выполнение работ бульдозером в качестве пресса

Контроль состояния измерительных приборов бульдозера

Контроль положения рабочих органов бульдозера

Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования

Незамедлительное прекращение работы бульдозера при возникновении нештатных ситуаций

Перемещение бульдозера по автомобильным дорогам (с отвалом, поднятым на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую видимость машинисту по ходу движения)

Сопровождение транспортировки бульдозера

Ведение учета работы бульдозера

Выполнение производственных действий с соблюдением правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ

Выполнение производственных действий с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности

Выполнение производственных действий с соблюдением мер по обеспечению сохранности материальных ценностей

Выполнение производственных действий с соблюдением мер по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов

Необходимые умения:

Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях

Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях

Управлять бульдозером при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода

Управлять бульдозером при движении в транспортном и рабочем режимах

Управлять бульдозером при движении по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких рек, железнодорожных переездов, мостов

Управлять бульдозером в ночное время и при плохой видимости

Выполнять работы в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами)

Выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера

Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ

Выявлять, устранять и не допускать нарушения технологического процесса

Соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования

Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении бульдозера

Отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне бульдозера

Руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией

Прекращать работу бульдозера при возникновении нештатных ситуаций

Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных категорий бульдозером при разной глубине разработки

Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером

Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером по заданным профилям и отметкам

Применять методики по проверке основных узлов и систем бульдозера и навесного оборудования

Использовать средства индивидуальной защиты

Читать проектную документацию

Анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность

Планировать и организовывать собственную работу

Выполнять мероприятия по подготовке бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены

Поддерживать исправное состояние звуковой и световой сигнализации бульдозера

Соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности

Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка

Соблюдать правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования

Останавливать работу бульдозера в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и других нештатных ситуациях

Не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций

Не допускать присутствия посторонних лиц в рабочих зонах бульдозера

Докладывать о возникновении нештатных ситуаций

Необходимые знания:

Причины возникновения неисправностей и способы их устранения

Правила государственной регистрации бульдозеров

Порядок допуска машиниста к управлению бульдозером

Устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления бульдозера

Виды и способы регулирования исполнительных органов бульдозера

Виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах

Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера

Схемы и способы производства работ бульдозером, а также технические требования к их качеству

Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ

Устройство и принципы работы установленной сигнализации бульдозера (при работе и движении)

Допустимые углы спуска и подъема бульдозера

Правила разработки и перемещения грунтов различных категорий бульдозером при разной глубине разработки

Правила послойной отсыпки насыпей бульдозером

Правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером по заданным профилям и отметкам

Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера

Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов

Свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ

Понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ

Понятие устойчивости откосов

Группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам

Влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера

Классификация и характеристики земляных сооружений: автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав

Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности

Общие положения по учету выполненных работ бульдозером, геодезические и упрощенные обмеры объемов работ за смену

Понятие о составлении месячного плана работ бульдозером и нормы выработки на земляные работы

Технологические регламенты и производственные инструкции

Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций

Правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования

Правила по охране труда

Инструкции и правила по организации рабочего места машиниста бульдозера, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности

Методы и правила оказания первой помощи пострадавшим при возникновении нештатных ситуаций на объекте проведения работ

Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов

Экологические требования и методы безопасного ведения работ бульдозером

Методы профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма

Локальные правовые акты, доведенные до работников в установленном порядке

Правила погрузки и перевозки бульдозера на железнодорожных платформах, трейлерах

Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и спецобуви

Нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей бульдозера

Правила технической эксплуатации сложного оборудования бульдозера, в том числе с автоматизированным и программным управлением

Трудовая функция: выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 150 кВт

Трудовые действия:

Выполнение проверки на холостом ходу работы всех механизмов и на малом ходу работы тормозов бульдозера

Испытание бульдозера на холостом ходу и под нагрузкой, контроль режима его работы

Установка и снятие не сложной осветительной арматуры бульдозера (для работы в темное время суток)

Выявление и устранение незначительных неисправностей в работе оборудования бульдозера, не требующих разборки механизмов

Выполнение в составе ремонтной бригады текущего ремонта бульдозера и навесного оборудования

Подготовка инструментов, необходимых для управления и обслуживания бульдозера и навесного оборудования

Выполнение визуального осмотра основных узлов бульдозера и навесного оборудования перед началом работ

Проверка бульдозера и навесного оборудования на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции

Проверка заправки и дозаправка бульдозера топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими специальными жидкостями

Выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования бульдозера в соответствии с техническим заданием

Выполнение технологической настройки бульдозера и навесного оборудования перед началом рабочих операций с учетом конструктивных и технологических возможностей

Очистка рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида бульдозера

Обкатка нового бульдозера или обкатка бульдозера после проведения его капитального ремонта

Самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения

Получение задания и изучение материалов по объекту работ

Анализ объема предстоящих работ

Изучение рельефа местности, состояния и особенностей грунтов

Изучение технической документации на предмет наличия подземных коммуникаций (кабелей, трубопроводов)

Уточнение последовательности выполнения работы бульдозера и мер по обеспечению безопасности

Выполнение комплекса подготовительных операций по приведению рабочего места и оборудования бульдозера в безопасное состояние до начала работы

Выполнение комплекса операций по поддержанию рабочего места и оборудования бульдозера в безопасном состоянии во время работы и технологических перерывов

Выполнение комплекса операций по приведению рабочего места и оборудования бульдозера в безопасное состояние по окончании работы

Ведение технической документации

Выполнение профилактического технического обслуживания и мелкого ремонта механизмов бульдозера (без разборки)

Выполнение стропальных работ при подготовке бульдозера к транспортировке

Подготовка бульдозера к длительному хранению

Смазывание трущихся деталей бульдозера и навесного оборудования

Выполнение проверки крепления узлов и механизмов бульдозера

Выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании бульдозера

Выполнение технического обслуживания бульдозера после хранения

Контролирование показаний измерительных приборов бульдозера

Содержание в надлежащем состоянии оборудования, инструментов и средств индивидуальной защиты

Соблюдение технологии технического обслуживания агрегатов, узлов и систем бульдозера

Необходимые умения:

Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях

Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях

Управлять бульдозером при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода

Управлять бульдозером при движении в транспортном и рабочем режимах

Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования бульдозера

Проверять бульдозер и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции

Проверять исправность пневматического, гидравлического и другого оборудования бульдозера

Использовать средства индивидуальной защиты

Пользоваться топливозаправочными средствами

Заправлять бульдозер горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности

Монтировать/демонтировать сменное навесное оборудование бульдозера

Выполнять моечно-очистительные работы

Принимать /сдавать бульдозер в начале/при окончании работы

Производить обкатку нового бульдозера или обкатку бульдозера после проведения его капитального ремонта

Выполнять мероприятия по подготовке бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены

Производить самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения

Оценивать состояние обслуживаемого оборудования бульдозера

Контролировать надежность креплений и защитных ограждений на рабочем месте машиниста бульдозера

Проверять исправность сигнализации и блокировок бульдозера

Устранять неисправности оборудования и приспособлений бульдозера

Проверять безопасность рабочего места машиниста бульдозера

Выполнять уборку рабочего места

Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов

Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозером

Контролировать комплектность оборудования бульдозера

Применять различные методики по проверке основных узлов и систем бульдозера и навесного оборудования

Проводить диагностику с целью оценки работоспособности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера

Соблюдать технологию технического обслуживания и ремонта агрегатов, узлов и систем бульдозера

Производить чистку, смазку и ремонт оборудования, механизмов и систем управления бульдозера

Производить осмотр бульдозера и навесного оборудования перед началом и после окончания производства работ бульдозера и навесного оборудования согласно инструкции по эксплуатации

Владеть терминологией в области эксплуатации землеройной техники и проведения механизированных работ

Читать проектную документацию

Планировать и организовывать собственную работу

Анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность

Поддерживать исправное состояние звуковой и световой сигнализации бульдозера
Соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности

Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ бульдозером

Соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования, механизмов и систем управления

Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка

Соблюдать правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования

Останавливать работу бульдозера в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и других нештатных ситуациях

Не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций

Не допускать присутствия посторонних лиц в рабочих зонах бульдозера

Докладывать о возникновении нештатных ситуаций

Необходимые знания:

Инструкции по эксплуатации бульдозера

Причины возникновения неполадок текущего характера в работе обслуживаемого оборудования бульдозера

Способы выявления и устранения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования бульдозера

Конструкция быстро изнашивающихся деталей бульдозера, порядок их замены
Способы слесарной обработки деталей бульдозера, понятия о допусках и технических измерениях

Способы разборки и сборки сборочных единиц и составных частей бульдозера

Порядок подготовки бульдозера к работе

Основные виды, типы и предназначения инструментов, используемых при обслуживании и ремонте бульдозера

Системы смазки, питания и охлаждения двигателей внутреннего сгорания бульдозеров

Требования к горюче-смазочным материалам и специальным жидкостям

Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования бульдозеров

Правила осуществления расконсервирования бульдозера после кратковременного или длительного хранения

Правила и инструкции подготовки рабочего места машиниста бульдозера

Устройство, принцип работы и технические характеристики используемого оборудования бульдозера

Формы технической документации и отчетности, правила их заполнения и порядок представления

Правила сдачи и сроки проведения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта бульдозера

Технология стропальных работ при подготовке бульдозера к транспортированию

Значения показаний измерительных приборов при нормальной и аварийной работе бульдозера

Устройство и режимы работы средств встроенной диагностики

Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины

Перечень операций и технологии выполнения работ при различных видах технического обслуживания

Основные виды, типы и предназначения инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании бульдозера

Устройство, технические характеристики бульдозера и его составные части

Свойства, марки и нормы расхода современных горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера

Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки машин горюче-смазочными и другими материалами, используемыми при обслуживании бульдозера

Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей

Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования бульдозера

Правила по охране труда

Инструкции и правила по организации рабочего места машиниста бульдозера, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности

Методы и правила оказания первой помощи пострадавшим при возникновении нештатных ситуаций на объекте проведения работ

Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов

Экологические требования и методы безопасного ведения работ

Методы профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма

Технологические регламенты и производственные инструкции

Нормативные акты (приказы), доведенные до работников в установленном порядке
Правила погрузки и перевозки бульдозера на железнодорожных платформах, трейлерах

Нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей бульдозера

Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и спецобуви

Правила технической эксплуатации сложного оборудования бульдозера, в том числе с автоматизированным и программным управлением

Основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации машинистов бульдозера

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ ОК 13583 Машинист бульдозера

Квалификация:

Машинист бульдозера 4 разряда

Категория: «В», «С», «Д», «Е»

Форма обучения: очная

Срок обучения – 360 часов (2,5 месяца)

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Количество часов			Форма контроля
		Всего	в том числе		
			Теория	ЛПР	
П.00	Профессиональный цикл				
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	52	38	14	
ОП.01	Экономика отрасли и предприятия	6	2	4	зачет
ОП.02	Технология поиска работы	6	6	-	зачет
ОП.03	Трудовое право	6	6	-	зачет
ОП.04	Правила дорожного движения	10	8	2	зачет
ОП.05	Основы управления и безопасность движения	12	8	4	зачет
ОП.06	Оказание первой медицинской помощи	12	8	4	зачет
ПМ.00	Профессиональные модули				
ПМ.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт, эксплуатация бульдозеров	296			
МДК.01.01	Устройство бульдозеров	70	60	10	экзамен
МДК.01.02	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт бульдозеров	38	26	12	экзамен
МДК.01.03	Организация и технология производства работ	16	16	-	зачет
МДК.01.04	Промышленная безопасность. Охрана труда	8	8	-	зачет
УП.01.	Учебная практика	36			зачет
ПП.01	Производственная практика	128			зачет
Консультации		6			
Квалификационный экзамен		6			экзамен
	Всего по учебному плану	360			
	Вождение бульдозеров*	12			

Примечание: * Вождение проводится вне сетки учебного времени в объеме 12 часов на 1 обучающегося.

3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины «Экономика отрасли и предприятия»

№ темы	Наименование тем и содержание учебного материала	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теория	ЛПП
1	Основные фонды и оборотные средства предприятия Понятие, классификация, структура основных фондов, оценка основных фондов в натуральной и стоимостной форме, Виды стоимостной оценки основных фондов. Методика определения стоимости ОФ. Понятие «амортизация». Нормы амортизации. Методы начисления амортизации. Методика расчета амортизационных отчислений. Показатели использования ОФ Сущность, состав, структура оборотных средств организации. Кругооборот средств организации. Состав и классификация оборотных средств. Источники формирования средств. Методика определения потребности предприятия в оборотных средствах. Показатели использования оборотных средств. Определение потребности организации в оборотных средствах	2	2	
2	Трудовые ресурсы организации. Оплата труда Сущность и состав трудовых ресурсов организации. Кадровый потенциал организации. Количественная и качественная характеристика трудовых ресурсов. Общие положения ТК РФ об оплате труда. Формы и системы оплаты труда. Расчет заработной платы	2		2
3	Налоговая система РФ, Методика расчета отдельных налогов Налоговый кодекс РФ. Функции налогов. Методы расчета налогов. Классификация налогов. Плательщики налога, объекты обложения, сроки уплаты, налоговая база, налоговая ставка и льготы. НДС. НДФЛ.	2		2
Всего		6	2	4
Форма контроля		зачет		

3.2 Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины «Технология поиска работы»

№ темы	Наименование тем и содержание учебного материала	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теория	ЛПП
1	Поиск возможностей трудоустройства. Способы заочной самопрезентации Источники информации о вакансиях. Основные способы самопрезентации. Правила составления поискового письма. Правила составления поискового письма. Правила составления автобиографии. Правила составления рекламного объявления	2	2	-
2	Собеседование с работодателем Основы психологии общения. Этапы деловой беседы. Правила успешного личного собеседования с работодателем. Правила ведения телефонных переговоров	2	2	-
3	Особенности оформления трудовых отношений, адаптация на рабочем месте и сохранение работы Виды контрактов. Права молодых специалистов при устройстве на работу. Адаптация на рабочем месте. Карьера специалиста	2	2	-
Всего		6	6	-
Форма контроля		зачет		

3.3 Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины «Трудовое право»

№ темы	Наименование тем и содержание учебного материала	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теория	ЛПР
1	Предмет, метод, система, принципы трудового права Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественно-трудовые отношения – главные в сфере социальной организации труда. Предмет трудового права: трудовые отношения работников с работодателями. Иные отношения, тесно связанные с трудовыми отношениями. Понятие и значение трудового права — одно из основных отраслей системы российского права. Метод трудового права и его особенности. Соотношение централизованного и локального регулирования трудовых отношений. Сочетание нормативного и договорного способов регулирования. Система трудового права и система трудового законодательства. Отграничение трудового права от смежных отраслей права, увязанных с трудовой деятельностью (гражданского, административного и др.). Понятие и значение принципов трудового права, их соотношение с общеправовыми (основными) и межотраслевыми принципами. Общая характеристика принципов трудового права: их структура, классификация и реализация в нормах трудового права	2	2	
2	Источники трудового права России Понятие источников трудового права и их виды. Конституция Российской Федерации как источник трудового права. Соотношение трудового законодательства РФ с международными договорами и конвенциями Всеобщая декларация прав человека. Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах. Конвенции и рекомендации Международной организации труда (МОТ). Основные законы о труде: Трудовой кодекс РФ, федеральные законы и законы субъектов РФ, регулирующие трудовые и связанные с ними иные отношения в сфере применения труда работников. Трудовое законодательство — предмет 7 совместного ведения РФ и ее субъектов, разграничение их компетенции согласно Конституции РФ. Подзаконные нормативные акты о труде: указы Президента РФ, постановления Правительства РФ, Минздравсоцразвития России. и др. Действие нормативных правовых актов о труде во времени, в пространстве и по кругу лиц (работников). Коллективные договоры и иные локальные нормативные акты. Единство и дифференциация в правовом регулировании условий труда. Общее и специальное законодательство. Значение судебной практики по трудовым делам для правоприменительной деятельности Социальное партнерство в сфере труда Понятие и значение социального партнерства в сфере труда. Субъекты и органы социального партнерства. Система социального партнерства. Формы социального партнерства. Принципы социального партнерства. Понятие и значение коллективных договоров и соглашений, их роль в системе источников трудового права. Стороны коллективного договора и их представители. Содержание коллективного договора. Порядок заключения, изменения коллективного договора и срок его действия. Контроль за соблюдением коллективного договора и ответственность за нарушение или невыполнение его условий. Понятие и роль соглашений в регулировании социально-трудовых отношений. Виды соглашений, сфера действия, их содержание. Участники соглашения. Порядок и сроки разработки 8 соглашений. Заключение соглашений и порядок присоединения к ним. Регистрация правовых актов социального партнерства	2	2	
3	Трудовой договор Социально-правовая роль и основные функции трудового договора: свобода трудового договора и запрещение принудительного труда. Понятие трудового договора. Отграничения трудового договора от	2	2	

	смежных гражданско-правовых договоров. Соотношение трудового договора и трудового правоотношения. Порядок заключения трудового договора и последствия необоснованного отказа в заключении трудового договора. Общие правила приема на работу, установленные законодательством, ограничения при приеме на работу. Стороны трудового договора. Содержание и форма трудового договора. Особенности отдельных видов трудовых договоров (срочных трудовых договоров, договоров о работе по совместительству и др.). Оформление приема на работу. Трудовая книжка работника. Понятие и виды переводов по трудовому праву. Отличие перемещения от переводов. Изменение существенных условий труда и его правовые последствия. Временные переводы. Отстранение от работы. Классификация оснований прекращения трудового договора. Расторжение трудового договора по инициативе работника. Общие дополнительные основания расторжения трудового договора по инициативе работодателя (администрации). Порядок расторжения трудового договора по инициативе работодателя (администрации) и юридические гарантии охраны прав работников. Правовые последствия незаконного увольнения работников.			
Всего		6	6	-
Форма контроля		зачет		

3.4 Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины «Правила дорожного движения»

№ темы	Наименование тем и содержание учебного материала	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теория	ЛПР
1	Изменения в законодательстве в сфере дорожного движения Обзор законодательных актов с учетом изменений в них	2	2	
2	Законодательные акты, устанавливающие ответственность за нарушения в сфере дорожного движения Закон о безопасности дорожного движения, Правила дорожного движения, Кодекс об административных правонарушениях, Уголовный кодекс, Гражданский кодекс, Закон об охране окружающей среды, Закон об обязательном страховании гражданской ответственности (ОСАГО)	2	2	
3	Дорожные знаки Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, повторные и временные знаки. Предупреждающие знаки. Знаки приоритета. Запрещающие знаки. Предписывающие знаки. Знаки особых предписаний. Информационные знаки. Знаки сервиса. Знаки дополнительной информации (таблички). Назначение, название и размещение каждого знака.	2	2	
4	Дорожная разметка и ее характеристики Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия водителей в соответствии с требованиями горизонтальной разметки. Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки	2	2	
5	Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой.	2		2
Всего		10	8	2
Форма контроля		зачет		

3.5 Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы управления и безопасность движения»

№ темы	Наименование тем и содержание учебного материала	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теория	ЛПР
1	Дорожное движение. Движение на объекте Влияние дорожных условий на безопасность движения. Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы безопасности дороги. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и метеорологических условий. Понятие о дорожно-транспортном происшествии. Виды дорожно-транспортных происшествий. Причины и условия возникновения дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дорог, видам транспортных средств и другим факторам	2	2	
2	Профессионализм машиниста бульдозера Время реакции водителя. Время срабатывания тормозного привода. Безопасная дистанция в секундах и метрах. Способы контроля безопасной дистанции. Уровни допускаемого риска при выборе дистанции. Время и пространство, требуемые на торможение и остановку при различных скоростях и условиях движения. Безопасный боковой интервал. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения (по интенсивности, скорости потока, состояния дороги и метеорологических условий) и при остановке. Примеры составления прогноза (прогнозирования) развития штатной и нештатной ситуации. Ситуационный анализ дорожной обстановки	2	2	
3	Проезд бульдозера на склонах, подъемах. Проведение земляных работ Порядок регулирования скорости движения бульдозера. Правила переключения скорости. Операции, выполняемые при изменении направления движения. Порядок выполнения поворота бульдозера. Правила управления бульдозером при торможении. Операции, выполняемые при подъеме и опускании груза. Необходимость перед подъемом груза проверки положения груза. Правила проведения земляных работ.	2	2	
4	Влияние свойств бульдозера на эффективность и безопасность управления Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Действия машиниста по применению: световых и звуковых сигналов; включению систем очистки, обдува и обогрева стекол; очистки фар; включению аварийной сигнализации, регулированию систем обеспечения комфортности. Действия при аварийных показаниях приборов. Приемы действия органами управления. Техника руления. Выбор оптимальной передачи при различных скоростях движения. Торможение двигателем	4		4
5	Решение ситуационных задач			
Всего		12	8	4
Форма контроля		зачет		

3.6 Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины «Оказание первой медицинской помощи»

№ темы	Наименование тем и содержание учебного материала	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теория	ЛПР
1	Организационно-правовые аспекты оказания первой доврачебной помощи	2	2	

	Особенности дорожно-транспортных происшествий. Механизмы поражающего действия при дорожно-транспортном происшествии. Нарушение функции жизненно-важных органов и систем при дорожно-транспортных происшествиях. Формирование службы трассовой медицины. Состав и назначение табельных средств аптечки автомобильной. Техника извлечения пострадавшего из автомобиля. Оказание первой медицинской и доврачебной помощи пострадавшим с использованием табельных средств аптечки автомобильной			
2	Терминальные состояния. Шок, острая дыхательная недостаточность, асфиксия, синдром утраты сознания. Проведение сердечно-легочной реанимации. Кровотечение и методы его остановки Определение и характеристика терминальных состояний. Признаки жизни и смерти, реанимационные мероприятия при наличии признаков жизни. Признаки и симптомы шока. Комплекс противошоковых мероприятий. Причины острой дыхательной недостаточности и асфиксии, комплекс мероприятий первой медицинской помощи и критерии его эффективности. Характеристика синдрома утраты сознания, кома, обморок, причины возникновения и первая медицинская помощь. Показания к проведению мероприятий сердечно-легочной реанимации. Восстановление функции внешнего дыхания. Проведение искусственного дыхания методом «рот в рот», «рот в нос». Методика использования воздуховода. Техника проведения закрытого массажа сердца одним или двумя спасателями. Контроль эффективности реанимационных мероприятий. Ошибки при проведении сердечно-легочной реанимации. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации у детей и пожилых людей. Виды кровотечений. Способы остановки кровотечения (пальцевое прижатие, наложение давящей повязки, наложение жгута или жгута-закрутки). Методика наложения жгута. Особенности остановки кровотечения из носа, ушей и полости рта. Первая медицинская помощь при легочном кровотечении и подозрении на внутрибрюшное кровотечение	2	2	
3	Первая медицинская помощь при травмах. Раны и их первичная обработка. Правила наложения транспортной иммобилизации Общая характеристика травм, особенности травм при ДТП. Классификация ран и их первичная обработка. Черепно-мозговые травмы. Закрытые повреждения мягких тканей. Синдром длительного сдавливания, особенности оказания медицинской помощи. Переломы костей скелета, характерные признаки перелома кости. Ожоги. Холодовая травма. Показания к транспортной иммобилизации и применяемые средства. Особенности транспортной иммобилизации при различных повреждениях и типичные ошибки при ее наложении	2	2	
4	Виды бинтовых повязок и правила их наложения. Первая медицинская помощь пострадавшим с острым заболеванием и в состоянии неадекватности Правила наложения повязок на различные части тела. Применение индивидуального перевязочного пакета. Особенности оказания первой медицинской помощи при острой сердечно-сосудистой недостаточности, гипертоническом кризе, диабетической коме, бронхиальной астме. Признаки и симптомы отравлений, оказание первой медицинской помощи. Симптомы острых заболеваний органов брюшной полости. Психические реакции и состояния неадекватности. Эпилептический припадок. Особенности транспортировки пострадавшего при ДТП в лечебное учреждение Правила переноски пострадавшего на носилках. Способы переноски пострадавшего на руках. Особенности транспортировки при различных повреждениях. Предотвращение травм при транспортировке	2	2	
5	Отработка приемов вызова скорой помощи, спасательной	2		2

	службы, пожарной службы. Отработка оказания первой медицинской помощи при отсутствии дыхания, при отсутствии сознания. Алгоритм действий реаниматоров. □ Техника проведения искусственной вентиляции легких. □ Методика проведения непрямого массажа сердца			
6	Отработка приемов остановки нарушенного кровотечения. Перелом, наложение шины. Транспортировка пострадавших Первая медицинская помощь при наружном кровотечении. Основные виды остановки кровотечений: пальцевое прижатие, сосуда на его протяжении, наложение давящей повязки, форсированное сгибание конечности, наложение медицинского жгута и закрутки из подручных средств. Первая медицинская помощь при внутреннем кровотечении различной локализации. Особенности транспортировки пострадавшего с кровотечением. Переломы костей конечностей. Виды, ориентировочные и достоверные признаки. Транспортная иммобилизация (наложение шин, фиксирующие повязки) при различных переломах костей конечностей. Черепно-мозговые травмы. Переломы костей свода и основания черепа. Повреждения мозга: сотрясение, ушиб, сдавление. Признаки черепно-мозговой травмы. Первая медицинская помощь при открытой и закрытой черепно-мозговой травме	2		2
Всего		12	8	4
Форма контроля		зачет		

3.7 Рабочий тематический план и содержание профессионального модуля «Устройство, техническое обслуживание и ремонт, эксплуатация бульдозеров»

№ темы	Наименование тем и содержание учебного материала	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теория	ЛПР
	МДК.01.01 Устройство бульдозеров	70	60	10
	МДК.01.02 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт бульдозера	38	26	12
	МДК.01.03 Организация и технология производства работ	16	16	-
	МДК.01.04 Промышленная безопасность. Охрана труда	8	8	-
	УП.01	36		
	ПП.01	128		
Всего		296		
Форма контроля		экзамен квалификационный		

3.8 Рабочий тематический план и содержание рабочей программы учебной практики

№ темы	Наименование тем и содержание учебного материала	Кол-во часов
1	Вводное занятие. Безопасность труда, электробезопасность, пожарная безопасность в учебных мастерских	6
2	Слесарные и слесарно-сборочные работы	6
3	Выполнение слесарных работ сложностью 2-го и 3-го разрядов	6
4	Выполнение работ по диагностике базовой машины бульдозера	6
5	Выполнение работ по ремонту бульдозера	6
6	Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера	6
Всего		36
Форма контроля		зачет

3.9 Рабочий тематический план и содержание рабочей программы производственной практики

№ темы	Наименование тем и содержание учебного материала	Кол-во часов
1	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	8
2	Разборка, ремонт и сборка механизмов, агрегатов и узлов бульдозеров	32
3	Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту бульдозеров	32
4	Самостоятельное выполнение работ машиниста бульдозера	52
5	Пробная квалификационная работа	4
Всего		128
Форма контроля		Пробная квалиф. работа

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ

Оценка качества подготовки, включает текущий контроль и итоговую аттестацию.

Текущий контроль и итоговая аттестация проводится образовательным учреждением по результатам освоения рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы и условия проведения текущего контроля и итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Аттестационной комиссией проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с согласованными с работодателями критериями, утвержденными образовательным учреждением.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдаются документы установленного образца.

Профессиональные умения, знания и навыки:

- знание устройства и технических характеристик бульдозеров и механизмов;
- владение способами проведения земляных работ;
- знание правил дорожного движения, а также перемещения по территории организации и железнодорожным путям;
- знание правил применения горюче-смазочных материалов, кислот и щелочей, их хранения;
- соблюдение правил охраны труда и безопасности при работе бульдозера.

5. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Гладков Г.И. Тракторы. Устройство и техническое обслуживание (Г.И. Гладков, А.М. Петренко,- М.: Транспорт, 2015.
2. Забегалов Г.В. Бульдозеры, скреперы, грейдеры (В.В. Забегалов, Э.Г. Ронинсон. – М. : Высшая школа, 2014 .
3. Полосин М.Д. Машинист дорожных и строительных машин: справ. пособие – М.: Издат. центр «Академия», 2015
4. Полосин М.Д. Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин: учеб. Пособие (М.Д. Полосин, Э.Г. Ронинсон. – М.: Издательский центр «Академия», 2015
5. Пособие механизатору о правилах допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста), разработано ФГНУ «Росинформагротех», - М.:, 2016
6. Раннев А.В. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин- М. : Издат. центр «Академия»,2015
7. Ронинсон Э.Г. Машинист бульдозера: учеб. пособие – М. : Издат. центр «Академия», 2016

Справочники, словари, энциклопедии, плакаты:

1. Учебный плакат «Устройство бульдозера», Авторы-художники: Алексеев А.В., Алексеева Д.А., Комплект 19 листов, издательство «Хистори оф Пипл»