


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ «Соль-Илецкий индустриально-технологический техникум»
Оренбургской области

РАССМОТРЕНО НА
ЗАСЕДАНИИ ПЦК
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИП И
МОДУЛЕЙ
ПРОТОКОЛ № 1 ОТ «31» 08 2023 Г
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПЦК
 СТЕПАНОВА С.В.

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР
Л.З. Малышев
«01» _____ 2023 г.



**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
(ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ) ПО ПРОФЕССИИ
13584 МАШИНИСТ БУЛЬДОЗЕРА 3 РАЗРЯДА**

Форма обучения – очная

Срок обучения – 3 месяца (430 часов)

Квалификация – машинист бульдозера 3 разряда

2023 г.

1. Пояснительная записка

1.1. Общая информация

Программа подготовки по профессии **13584 Машинист бульдозера** разработана на основе установленных квалификационных требований профессионального стандарта 16.027 Машинист бульдозера (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «08» ноября 2014 г. №984н), «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N292) .

На обучение по программе принимаются лица, достигшие 18 лет, имеющие удостоверение тракториста-машиниста категории «С», «Е».

Актуальность данной программы обусловлена необходимостью профессиональной подготовки взрослого населения в соответствии с современными требованиями рынка труда в условиях конкурентного и высокотехнологичного производства.

Программа подготовки направлена на первичное обучение профессии (профессиональная подготовка). В процессе её освоения обучающийся получает 3 квалификационный разряд.

На освоение программы профессиональной подготовки отводится 430 часов (3 месяца).

Программой предусмотрено прохождение теоретического и практического обучения.

Теоретическое обучение проводится преподавателями нашего учреждения. При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Практическое обучение проводится на предприятиях, с которыми заключены договора об организации и проведении практического обучения.

Освоение программы профессиональной подготовки завершается защитой выпускной квалификационной работы и итоговой аттестацией обучающихся в форме квалификационного экзамена.

Лицам, успешно освоившим программу по подготовке и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о профессиональной подготовке.

1.2. Цели, задачи и результаты освоения программы профессиональной подготовки

Цель: развитие имеющихся и получение новых компетенций по профессии 13584 «Машинист бульдозера» 3 разряда.

Результатом освоения программы, согласно, профессионального стандарта 16.027 «13584 Машинист бульдозера» является овладение обучающимися следующих трудовых функций и трудовых действий:

Трудовые функции	Трудовые действия
<p>ТФ 1. Выполнение механизированных земляных и дорожных работ средней сложности с помощью бульдозера двигателем мощностью до 150кВт</p>	<p>ТД 1.1. 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)</p> <p>ТД 1.2. Выполнение подготовительных работ бульдозером (работы, связанные с расчисткой местности от мелколесья и кустарника, срезка дернового поверхностного слоя грунта, корчевка пней, удаление камней)</p> <p>ТД 1.3. Выполнение работ бульдозером по разработке и перемещению грунтов</p> <p>ТД 1.4. Выполнение работ бульдозером по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и banquetов</p> <p>ТД 1.5. Выполнение работ бульдозером при профилировании откосов</p> <p>ТД 1.6. Выполнение работ бульдозером при прокладке и очистке водосточных канав и кюветов</p> <p>ТД 1.7. Выполнение работ бульдозером по рыхлению грунта</p> <p>ТД 1.8. Выполнение работ бульдозером по перемещению железнодорожных путей</p> <p>ТД 1.9. Выполнение работ бульдозером по штабелированию и перемещению сыпучих материалов</p> <p>ТД 1.10. Выполнение работ бульдозером по погрузке, разгрузке и перемещению грузов</p> <p>ТД 1.11. Выполнение работ бульдозером по очистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне)</p> <p>ТД 1.12. Выполнение работ бульдозером в качестве толкача скрепера</p> <p>ТД 1.13. Выполнение работ бульдозером в качестве пресса</p> <p>ТД 1.14. Контроль состояния измерительных приборов</p>

	<p>бульдозера</p> <p>ТД 1.15. Контроль положения рабочих органов бульдозера</p> <p>ТД 1.16. Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования</p> <p>ТД 1.17. Незамедлительное прекращение работы бульдозера при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>ТД 1.18. Перемещение бульдозера по автомобильным дорогам (с отвалом, поднятым на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую видимость машинисту по ходу движения)</p> <p>ТД 1.19. Сопровождение транспортировки бульдозера</p> <p>ТД 1.20. Ведение учета работы бульдозера</p> <p>ТД 1.21. Выполнение производственных действий с соблюдением правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ</p> <p>ТД 1.22. Выполнение производственных действий с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>ТД 1.23. Выполнение производственных действий с соблюдением мер по обеспечению сохранности материальных ценностей</p> <p>ТД 1.24. Выполнение производственных действий с соблюдением мер по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов</p>
<p>ТФ 2. Выполнение ежемесячного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 150кВт</p>	<p>ТД 2.1. Выполнение проверки на холостом ходу работы всех механизмов и на малом ходу работы тормозов бульдозера</p> <p>ТД 2.2. Испытание бульдозера на холостом ходу и под нагрузкой, контроль режима его работы</p> <p>ТД 2.3. Установка и снятие несложной осветительной арматуры бульдозера (для работы в темное время суток)</p> <p>ТД 2.4. Выявление и устранение незначительных неисправностей в работе оборудования бульдозера, не требующих разборки механизмов</p> <p>ТД 2.5. Выполнение в составе ремонтной бригады текущего ремонта бульдозера и навесного оборудования</p> <p>ТД 2.6. Подготовка инструментов, необходимых для управления и обслуживания бульдозера и навесного оборудования</p> <p>ТД 2.7. Выполнение визуального осмотра основных узлов бульдозера и навесного оборудования перед</p>

началом работ
ТД 2.8. Проверка бульдозера и навесного оборудования на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции
ТД 2.9. Проверка заправки и дозаправка бульдозера топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими специальными жидкостями
ТД 2.10. Выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования бульдозера в соответствии с техническим заданием
ТД 2.11. Выполнение технологической настройки бульдозера и навесного оборудования перед началом рабочих операций с учетом конструктивных и технологических возможностей
ТД 2.12. Очистка рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида бульдозера ТД 2.13. Обкатка нового бульдозера или обкатка бульдозера после проведения его капитального ремонта ТД 2.14. Самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения
ТД 2.15. Получение задания и изучение материалов по объекту работ
ТД 2.16. Анализ объема предстоящих работ
ТД 2.17. Изучение рельефа местности, состояния и особенностей грунтов
ТД 2.18. Изучение технической документации на предмет наличия подземных коммуникаций (кабелей, трубопроводов)
ТД 2.19. Уточнение последовательности выполнения работы бульдозера и мер по обеспечению безопасности ТД 2.20. Выполнение комплекса подготовительных операций по приведению рабочего места и оборудования бульдозера в безопасное состояние до начала работы
ТД 2.21. Выполнение комплекса операций по поддержанию рабочего места и оборудования бульдозера в безопасном состоянии во время работы и технологических перерывов
ТД 2.21. Выполнение комплекса операций по приведению рабочего места и оборудования бульдозера в безопасное состояние по окончании работы ТД 2.22. Ведение технической документации ТД 2.23. <u>Выполнение профилактического технического</u>

обслуживания и мелкого ремонта механизмов бульдозера (без разборки)

ТД 2.24. Выполнение стропальных работ при подготовке бульдозера к транспортировке

ТД 2.25. Подготовка бульдозера к долговременному хранению

ТД 2.26. Смазывание трущихся деталей бульдозера и навесного оборудования

ТД 2.27. Выполнение проверки крепления узлов и механизмов бульдозера

ТД 2.28. Выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании бульдозера

ТД 2.29. Выполнение технического обслуживания бульдозера после хранения

ТД 2.30. Контролирование показаний измерительных приборов бульдозера

ТД 2.31. Содержание в надлежащем состоянии оборудования, инструментов и средств индивидуальной защиты

ТД 2.32. Соблюдение технологии технического обслуживания агрегатов, узлов и систем бульдозера

ТД 2.33. Составление заявки на ремонт и/или техническое обслуживание бульдозера

ТД 2.34. Выполнение производственных действий с соблюдением правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ

ТД 2.35. Выполнение производственных действий с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности

ТД 2.36. Выполнение производственных действий с соблюдением мер по обеспечению сохранности материальных ценностей

ТД 2.37. Выполнение производственных действий с соблюдением мер по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов

ТД 2.38. Соблюдение правил дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования

Результатом освоения программы является овладение обучающимися следующими видами деятельности (ВД) и соответствующими им профессиональными компетенциями (ПК):

ВД 1. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам).

ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.

ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.

ВД 2. Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам).

ПК 2.1. Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.

ПК 2.2. Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства. **знать:**

- 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
 - 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
- 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
- основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации машинистов бульдозера

уметь:

- производить запуск/остановку двигателя при различных температурноклиматических 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 речек, 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

2. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплины	Количество часов				
		Максимальное	Всего аудит.	Теория	Практика	Самостоят. работа
I. Теоретическое обучение		284	286	202	84	40
I.I	<i>Общепрофессиональный курс</i>	40		40	-	-
1.1.1	Основы материаловедения	10		10	-	10