

ОПИСАНИЕ
образовательной программы профессиональной переподготовки
по профессии рабочего "Машинист экскаватора категории "D"
срок обучения: 360 (+10) часов

Программа профессиональной переподготовки по профессии рабочего "Машинист экскаватора категории "D" (далее ПП) представляет собой систему документов, разработанных и утвержденных учебным заведением с учетом требований рынка труда. ПП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной программе и включает в себя:

- учебный план
- рабочие программы учебных предметов
- другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся,
- методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Нормативные документы для разработки программы ПП

Нормативную правовую базу составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

- Перечень профессий профессиональной подготовки, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 02.07.2013 года № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

- «Сборник учебных планов и программ для профессиональной подготовки рабочих по профессии машинист экскаватора, квалификация – 4-го разряда», код профессии - 14390; утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации, согласован с Главной государственной инспекцией по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Министерства сельского хозяйства РФ от «12» июля 2007 г. Протокол №5 от «14» декабря 2007г.,

- Профессиональный стандарт «Машинист экскаватора (утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.11.2014 г. № 931н.

- Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 25 июля 2022 № 465 "Об утверждении типовых программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки трактористов, машинистов и водителей самоходных машин".

Общая характеристика образовательной программы ПП

Программа ПП имеет своей целью подготовки по программе – прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве водителя экскаватора в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

Нормативные сроки освоения профессиональной образовательной программы – В соответствии с учебным планом на обучение отводится 370 учебных часов, в т.ч. 152 часа – теоретические занятия, 200 часов – практического обучение, 10 – часов вождение, 8 часов – на проведение квалификационного экзамена.

Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников:

- Эксплуатация и ежесменное техническое обслуживание экскаватора одноковшового

Требования к результатам освоения программы ПП

1. Выпускник, освоивший ПП, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- Проверять техническое состояние одноковшового экскаватора.

- Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.
- Осуществлять управление одноковшовым экскаватором
- Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические
- Требования и безопасность производства.

2. В результате освоения программы обучающийся **знает:**

1 Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора и его составных частей

2 Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора

3 Требования инструкции по эксплуатации экскаватора

4 Правила производственной эксплуатации экскаватора

5 Правила государственной регистрации экскаватора

6 Терминология в области строительства и машиностроения

7 Правила допуска к работе машиниста экскаватора

8 Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора

9 Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора в пространстве

10 Физико-механические свойства различных категорий грунта

11 Рациональные режимы работы экскаватора

12 Технология и технологические схемы выполнения работ экскаватором

13 Динамические свойства экскаватора

14 Принцип действия установленной на экскаваторе звуковой и световой сигнализации во время работы и движения

15 Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором

16 Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций

17 Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки экскаватора

18 Способы аварийного прекращения работы экскаватора

19 Правила приема и сдачи смены

20 Правила дорожного движения

21 Правила перемещения экскаватора в процессе выполнения работ

22 Правила транспортировки экскаватора своим ходом по дорогам общего пользования

23 Правила транспортировки экскаватора железнодорожным транспортом и трейлером

24 Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности

Должен уметь:

1 Определять рациональные режимы работы экскаватора

2 Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором

Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора при выполнении технологического процесса

Соблюдать строительные нормы и правила

5 Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ экскаватором в соответствии с требованиями технологического процесса

6 Оптимизировать траекторию перемещения экскаватора в забое

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

- 8 Управлять экскаватором в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток)
- 9 Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором
- 10 Запускать двигатель экскаватора в различных погодных и климатических условиях
- 11 Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора в начале и конце рабочей смены
- 12 Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены
- 13 Читать проектную документацию и технологические схемы
- 14 Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора
- 15 Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора во время работы и движения
- 16 Определять нарушения в работе экскаватора по показаниям диагностики
- 17 Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
- 18 Контролировать движение экскаватора при возникновении нештатных ситуаций
- 19 Соблюдать правила дорожного движения
- 20 Поддерживать комфортные условия в кабине экскаватора
- 21 Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств
- 22 Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех
- 23 Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес
- 24 Осуществлять погрузку экскаватора на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с железнодорожной платформы и трейлера
- 25 Соблюдать требования охраны труда
- 26 Применять средства индивидуальной защиты
- 27 Оказывать первую помощь пострадавшим
- 28 Применять средства пожаротушения

Учебный план

Учебный план содержит перечень учебных предметов:

Экономический курс

- Основы рыночной экономики
- Электротехника

Общетехнический курс

- Материаловедение
- Техническое черчение
- Сведения из технической механики

Специальный курс

- Специальная технология
- Охрана труда