

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

1. Область применения программы профессионального обучения

Программа профессиональной переподготовки по профессии "Машинист экскаватора категории "D" представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей:

- совокупность требований, обязательных при реализации профессиональных образовательных программ по профессии "Машинист экскаватора категории "D" всеми образовательными учреждениями, имеющими право на реализацию профессиональной образовательной программы по данной профессии и государственную аккредитацию;
- содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

2. Область и объекты профессиональной деятельности выпускников

2.1 Область профессиональной деятельности выпускников:

- Эксплуатация и ежедневное техническое обслуживание экскаватора одноковшового

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- экскаватор одноковшовый;
- вспомогательное оборудование и инструменты;
- грунт;
- нормативная и техническая документация.

2.3. Виды профессиональной деятельности:

- Выполнение работ одноковшовыми экскаваторами с ковшом и роторными экскаваторами, емкость и производительность до 1000 м³/ч.
- Разработка грунтов при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб.
- Разработка котлованов под здания и сооружения, при возведении опор линий электропередачи и контактной сети.
- Рытье траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав и других аналогичных сооружений.

3. Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения программы:

3.1. 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.

3.2. 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

4. Содержание дисциплины

Экономический курс

- Основы рыночной экономики
- Электротехника

Общетехнический курс

- Материаловедение
- Техническое черчение
- Сведения из технической механики

Специальный курс

- Специальная технология
- Охрана труда

5. Требования к поступающим

Лица, поступающие на обучение должны не иметь медицинских противопоказаний к освоению профессии. Зачисление в группу проводится лиц достигших 19-тилетнего возраста.

6. Нормативные сроки освоения программы профессионального обучения - 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.

7. Виды учебной работы

Лекции, практические занятия, производственное обучение, вождение.

8. Технические и программные средства обучения, Интернет-ресурсы

Оборудование учебного кабинета:

- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (планшеты, стенды).

Технические средства обучения:

- мультимедийные средства обучения.

9. Формы текущего контроля успеваемости студентов

- тестирование;
- контрольные работы;
- защита практических работ;
- оценка результатов вождения.

10. Виды и формы промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация: квалификационный экзамен в форме тестирования на программном комплексе и вождение.

11. Разработчик аннотации

преподаватель: Воловиков Виктор Николаевич