

Планируемый результат освоения программы

Вид профессиональной деятельности	Выполнение механизированных работ с применением экскаватора в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений в соответствии со строительными нормами и правилами; техническое обслуживание и хранение экскаватора
Разряд	4 - при работе на одноковшовом экскаваторе с ковшом емкостью до 0,15 м ³
Умение	<p>Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении</p> <p>Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ</p> <p>Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне</p> <p>Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса</p> <p>Соблюдать строительные нормы и правила</p> <p>Читать проектную документацию</p> <p>Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ</p> <p>Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Соблюдать правила дорожного движения</p> <p>Использовать средства индивидуальной защиты</p> <p>Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование</p> <p>Управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток)</p> <p>Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; 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 сохранением обратной связи о положении управляемых колес</p> <p>Запускать двигатель при различном его температурном состоянии</p> <p>Поддерживать комфортные условия в кабине</p> <p>Контролировать движение экскаватора при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Выполнять мосчно-уборочные работы</p> <p>Выполнять проверку крепления узлов и механизмов машины</p> <p>Выявлять и устранять незначительные неисправности в работе экскаватора</p> <p>Использовать топливозаправочные средства</p> <p>Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности</p> <p>Монтировать/демонтировать сменное навесное оборудование</p> <p>Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов</p> <p>Принимать/сдавать экскаватор в начале/при окончании работы</p> <p>Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов</p> <p>Проверять крепления узлов и механизмов машины</p> <p>Выполнять регулировочные операции при техническом обслуживании экскаватора</p> <p>Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора</p> <p>Контролировать комплектность машины</p> <p>Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора</p> <p>Производить чистку оборудования, механизмов и систем управления</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Соблюдать требования инструкции по эксплуатации экскаватора</p> <p>Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ</p> <p>Соблюдать правила эксплуатации технологического оборудования, механизмов и систем управления</p>
Знания	<p>Требования инструкции по эксплуатации экскаватора</p> <p>Правила государственной регистрации экскаваторов</p> <p>Правила допуска к работе машиниста экскаватора</p> <p>Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения отвала экскаватора в пространстве</p> <p>Технология работ, выполняемых на экскаваторе</p> <p>Терминология в области строительства и машиностроения</p>

Действия установленной сигнализации при работе и движении
План проведения работ
Инструкции по безопасности машин и производству работ
Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
Правила приема и сдачи смены
Правила дорожного движения
Правила производственной и технической эксплуатации экскаватора
Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей
Действие установленной сигнализации
Динамические свойства экскаватора и возможности по торможению машины
Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора к работе
Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания машины
Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора
Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей
Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора
Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении экскаватором
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
Устройство и правила работы средств встроенной диагностики
Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины
Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания
Правила хранения машин
Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройной техники и механизации строительства
Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов
План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях
Методы безопасного ведения работ
Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ
Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
Правила погрузки и перевозки экскаватора на железнодорожных платформах, трейлерах

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Модуль	Наименование модуля	Кол-во часов
1	Общетехнический курс	40
	1.1. Вводное занятие	
	1.2. Материаловедение	
	1.3. Сведения из технической механики	
	1.4. Сведения из гидравлики	
	1.5. Сведения из электротехники	
	1.6. Чтение чертежей	
	Собеседование	
2	Специальная технология	96
	2.1. Правила дорожного движения	
	2.2. Устройство экскаваторов	
	2.3. Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	
	2.4. Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация экскаваторов	
	2.5. Правовая ответственность машиниста экскаватора	
	Собеседование	
3	Охрана труда, охрана окружающей среды	16
	3.1. Охрана труда, оказание первой помощи пострадавшим	
	3.2. Охрана окружающей среды	
	Собеседование	
4	Производственное обучение	320
	4.1. Инструктаж по безопасности труда	
	4.2. Ознакомление с рабочим местом, видами работ	
	4.3. Освоение операций и работ	
	4.4. Самостоятельное выполнение работ	
	Квалификационная пробная работа	
	Экзамен	8
	Итого:	480

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для повышения квалификации работников организаций с целью последовательного совершенствования их профессиональных знаний, умений и навыков по профессии «**Машинист экскаватора**».

Программа разработана в соответствии с требованиями Приказа Минтруда России от 21.11.2014 г. № 931н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора», Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих. Выпуск 3. Раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», Постановления Правительства РФ от 12.07.1999 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)».

Программа утверждается образовательным учреждением.

Категория слушателей: работники, допущенные к управлению экскаватором, обслуживанию и ремонту экскаватора и всех его механизмов.

К освоению программы допускаются лица, имеющие профессию «Машинист экскаватора».

Общая трудоемкость освоения программы - **240 часов**. Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, определено учебным планом. Продолжительность учебного часа составляет 1 (один) академический час - 45 минут. Длительность обучения - 2 месяца (таблица 1). Образовательный процесс осуществляется в течение всего календарного года.

Форма обучения: очная, с/без отрыва от производства.

Виды занятий: лекции, практические занятия.

Образовательный процесс при реализации программы обеспечивается учебно-методическими и информационными ресурсами, преподавательским составом, материально-техническими ресурсами.

Производственное обучение проходит на рабочих местах непосредственно на предприятиях, организациях различных организационно-правовых форм.

По окончании обучения проводится проверка знаний слушателей аттестационной комиссией, назначенной приказом директора Учреждения. Комиссия состоит не менее чем из трех человек. В состав комиссии входят руководители учреждения и преподаватели и, по согласованию, могут входить специалисты федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления.

Форма итоговой аттестации: экзамен.

Планируемый результат освоения программы - получение слушателями знаний, умений, необходимых для ведения профессиональной деятельности в качестве машиниста экскаватора (таблица 2).

Слушателям, освоившим программу обучения и успешно сдавшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство.

Таблица 1

Календарный учебный график

Виды работ	Трудоемкость (в часах)					
	1-ая неделя	2-ая неделя	3-ья неделя	4-ая неделя	5-ая – 7-ая недели	8-ая неделя
Освоение модуля 1 Собеседование	24					
Освоение модуля 2 Собеседование		28	28			
Освоение модуля 3 Собеседование				8		
Освоение модуля 4 Квалификационный экзамен					120	24
Экзамен						8

Планируемый результат освоения программы

Вид профессиональной деятельности	Выполнение механизированных работ с применением экскаватора в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений в соответствии со строительными нормами и правилами; техническое обслуживание и хранение экскаватора
Разряд	5 - при работе на одноковшовом экскаваторе с ковшом емкостью свыше 0,15 м ³ до 0,4 м ³
	6 - при работе на одноковшовом экскаваторе с ковшом емкостью свыше 0,4 м ³ до 1,25 м ³
	7 - при работе на одноковшовом экскаваторе с ковшом емкостью свыше 1,25 м ³ до 4 м ³
	8 - при работе на одноковшовом экскаваторе с ковшом емкостью свыше 4 м ³ до 9 м ³
Умение	Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении
	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ
	Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне
	Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса
	Соблюдать строительные нормы и правила
	Читать проектную документацию
	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать правила дорожного движения
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование
	Управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток)
	Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; 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 сохранением обратной связи о положении управляемых колес
	Запускать двигатель при различном его температурном состоянии
	Поддерживать комфортные условия в кабине
	Контролировать движение экскаватора при возникновении нештатных ситуаций
	Выполнять мосчно-уборочные работы
	Выполнять проверку крепления узлов и механизмов машины
	Выявлять и устранять незначительные неисправности в работе экскаватора
	Использовать топливозаправочные средства
	Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
	Монтировать/демонтировать сменное навесное оборудование
	Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов
	Принимать/сдавать экскаватор в начале/при окончании работы
	Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов
	Проверять крепления узлов и механизмов машины
	Выполнять регулировочные операции при техническом обслуживании экскаватора
	Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора
	Контролировать комплектность машины
	Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора
	Производить чистку оборудования, механизмов и систем управления
Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
Соблюдать требования инструкции по эксплуатации экскаватора	
Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ	
Соблюдать правила эксплуатации технологического оборудования, механизмов и систем управления	
Знания	Требования инструкции по эксплуатации экскаватора
	Правила государственной регистрации экскаваторов
	Правила допуска к работе машиниста экскаватора
	Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения отвала

экскаватора в пространстве
Технология работ, выполняемых на экскаваторе
Терминология в области строительства и машиностроения
Действия установленной сигнализации при работе и движении
План проведения работ
Инструкции по безопасности машин и производству работ
Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
Правила приема и сдачи смены
Правила дорожного движения
Правила производственной и технической эксплуатации экскаватора
Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей
Действие установленной сигнализации
Динамические свойства экскаватора и возможности по торможению машины
Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора к работе
Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания машины
Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора
Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей
Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора
Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении экскаватором
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
Устройство и правила работы средств встроенной диагностики
Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины
Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания
Правила хранения машин
Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройной техники и механизации строительства
Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов
План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях
Методы безопасного ведения работ
Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ
Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
Правила погрузки и перевозки экскаватора на железнодорожных платформах, трейлерах

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Модуль	Наименование модуля	Кол-во часов
1	Общетехнический курс	24
	1.1. Вводное занятие	
	1.2. Материаловедение	
	1.3. Сведения из технической механики	
	1.4. Сведения из гидравлики	
	1.5. Сведения из электротехники	
	1.6. Чтение чертежей	
	Собеседование	
2	Специальная технология	56
	2.1. Правила дорожного движения	
	2.2. Устройство экскаваторов	
	2.3. Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	
	2.4. Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация экскаваторов	
	2.5. Правовая ответственность машиниста экскаватора	
	Собеседование	
3	Охрана труда, охрана окружающей среды	8
	3.1. Охрана труда, оказание первой помощи пострадавшим	
	3.2. Охрана окружающей среды	
	Собеседование	
4	Производственное обучение	144
	4.1. Инструктаж по безопасности труда	
	4.2. Ознакомление с рабочим местом, видами работ	
	4.3. Освоение операций и работ	
	4.4. Самостоятельное выполнение работ	
	Квалификационная пробная работа	
	Экзамен	8
	Итого:	240