

Согласовано:  
Главный Государственный  
Инженер – инспектор Ростехнадзора  
А.Х. Фунтиков.



Утверждаю:  
Генеральный директор  
ООО «Удача»  
Петропавловского района  
С.И. Поданева



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УДАЧА»**

**ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ И ССЛУЖАЩИХ  
(ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ)**

**По рабочей профессии  
Машинист Экскаватора**

с. Петропавловское 2018г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Паспорт рабочей программы профессионального обучения	4
1.1	Срок освоения программы	5
1.2	Цели и задачи изучения программы	6
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы профессионального обучения (ППО)	6
2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	6
2.2	Виды профессиональной деятельности и компетенции	6
2.3	Планируемые результаты освоения (ППО)	7
3	Организационно-педагогические условия реализации программы	12
3.1	Учебно-методическое и информационное обеспечение программы	12
3.2	Кадровое обеспечение образовательного процесса	13
3.3	Требования к материально-техническому обеспечению	13
4	Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса	13
4.1	Рабочий учебный план	13
5	Контроль и оценка результатов освоения ППО	18
5.1	Оценочные материалы	20
	Календарный учебный график	24

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Программа переподготовки рабочих и служащих по профессии машинист экскаватора, по виду образования профессиональное обучение, регламентирует содержание, организацию и оценку качества переподготовки слушателей. Продолжительность (срок обучения) по программе переподготовки по профессии машинист экскаватора составляет 80 часов.

Нормативную правовую основу разработки переподготовки рабочих и служащих (далее программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (ред. от 29.12.2017) «Об образовании в Российской Федерации»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. № 292 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Профессиональный стандарт «Машинист экскаватора», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.11.2014 № 931н.
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (Утверждено Министром образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 г. N ДЛ-1/05вн)

Профессия машинист экскаватора имеет диапазон групп квалификационных разрядов 4-8.

Теоретические занятия проводятся в соответствии с расписанием в учебном классе (по очно-заочной форме обучения) или посредством «Moodle» - модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды (по заочной форме обучения).

Программа обучения на производстве организуется и проводится в соответствии с положением об организации производственного обучения в процессе профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации, непосредственно на рабочих местах предприятия и имеет цель практическое освоение знаний, полученных во время теоретического обучения. В ходе выполнения различных производственных заданий у обучаемых формируются устойчивые умения и навыки труда, выполнения трудовой и технологической дисциплины и, особенно, безопасных методов труда.

Обучение на производстве должны осуществлять высококвалифицированные рабочие, бригадиры, начальники цехов, мастера, опытные рабочие, прививая в процессе труда любви и осознанного отношения к выбранной профессии.

Обучение на производстве осуществляется в целях изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессионального обучения, и направлено на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых, служебных функций (определенных видов трудовой, служебной деятельности, профессий).

Обучение на производстве носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными и справочными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков при осуществлении трудовых действий;
- изучение организации и технологии производства, работ;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- участие в совещаниях, деловых встречах.

Программы производственного и теоретического обучения регулярно корректируются и дополняются учебным материалом о новых технологических процессах и оборудовании, передовых методах труда, используемых в отечественной и зарубежной производственной практике.

При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена организацией, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение практической работы, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. По результатам квалификационного экзамена слушателю выдается документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего, должности служащего)

Квалификационный экзамен проводится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

### 1.1 СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Сроки освоения ППО по очно-заочной (заочной) форме обучения и присваиваемой квалификации приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППО	Наименование квалификации	Срок освоения ППО по очно-заочной (заочной) форме обучения
Лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии	Машинист экскаватора 4-8 разряда	80 часов

рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.		
--	--	--

**Форма обучения** – очно-заочная (заочная) с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Обучение может осуществляться, как групповым, так и индивидуальным методами.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – 1 академический час (45 минут), включая время на подведение итогов, оформление документации.

Теоретическое обучение проводится в учебном классе и (или) на учебном портале в модульной объектно-ориентированной динамической учебной среде.

Обучение на производстве проводится в организации (предприятии) в течение всего периода непосредственно на рабочих местах

### **Требования**

Возраст – с 18 лет.

## **1.2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ**

**Цель изучения программы:** 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

**Задачи изучения программы:**

- Выполнение работ экскаватором и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным)
- Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора и роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного)

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ППО)**

### **2.1. ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Область профессиональной деятельности выпускников являются: Осуществление экскавационных работ в строительстве.

Объектом профессиональной деятельности выпускников являются: экскаваторы различных видов, оборудование экскаватора рабочее, ковш обратной лопаты, ковш обратной лопаты с двумя открытыми сторонами, разрабатываемые породы различных категорий

### **2.2. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И КОМПЕТЕНЦИИ**

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника представлены в таблице 2.

Таблица 2

Код	Наименование
ВПД 1	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.
ПК 1.1*	Выполнение работ экскаватором и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным)
ПК 1.2	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора и роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного)

### 2.3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ (ППО)

**Профессия** – машинист экскаватора

**Квалификация** – 4 -8 разряд

Результаты освоения ППО определяются приобретенными слушателем компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности, а также при необходимости, успешно продолжить обучение, оперативно освоить специфику требований на рабочем месте или овладеть смежными профессиями.

Виды деятельности	Профессиональные компетенции (трудовая функция)	Практический опыт (трудовое действие)	Умения	Знания
1	2	3	4	5
Выполнение механизированных работ любой сложности, техническое обслуживание экскаватора и роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного)	Выполнение механизированных работ любой сложности	Выполнение работ экскаватором по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства	Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении	Требования инструкции по эксплуатации экскаватора
		Выполнение работ экскаватором по предварительному рыхлению грунта	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ	Правила государственной регистрации экскаваторов
		Выполнение работ экскаватором по рытью траншей	Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне	Правила допуска к работе машиниста экскаватора
		Выполнение работ экскаватором по планировке откосов		Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения отвала экскаватора в пространстве
		Выполнение работ экскаватором при восстановлении дорожных покрытий		Технология работ, выполняемых на
Выполнение работ				

экскаватором при перегрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов	Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса	экскаваторе Терминология в области строительства и машиностроения
Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительного и бытового мусора	Соблюдать строительные нормы и правила	Действия установленной сигнализации при работе и движении
Выполнение работ экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений	Читать проектную документацию	План проведения работ
Выполнение работ экскаватором по разработке грунта грейфером и погрузке его в транспортные средства	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ	Инструкции по безопасности машин и производству работ
Выполнение работ экскаватором при бурении скважин	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
Выполнение работ экскаватором при разрушении прочных грунтов, скальных пород и твердых покрытий	Соблюдать правила дорожного движения	Правила приема и сдачи смены
Выполнение работ экскаватором при погрузке и разгрузке штучных грузов	Использовать средства индивидуальной защиты	Правила дорожного движения
Выполнение экскаватором с харвестерной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог	Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование	Правила производственной и технической эксплуатации экскаватора
Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе экскаватора	Управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток)	Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
Перемещение экскаватора по автомобильным	Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал	Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей
		Действие установленной сигнализации
		Динамические свойства экскаватора и возможности по

		<p>дорогам, соблюдение правил дорожного движения</p>	<p>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</p>	<p>торможению машины</p>
--	--	--	--	--------------------------

Виды деятельности	Профессиональные компетенции (трудовая функция)	Практический опыт (трудовое действие)	Умения	Знания
1	2	3	4	5
<p>Выполнение механизированных работ любой сложности, техническое обслуживание экскаватора и роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного)</p>	<p>Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора и роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного)</p>	<p>Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора перед началом работ</p> <p>Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов машины</p> <p>Проверка заправки и дозаправка экскаватора топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями</p> <p>Получение горюче-смазочных</p>	<p>Выполнять моечно-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</p>	<p>Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора к работе</p> <p>Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания машины</p> <p>Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при</p>

материалов	специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности	обслуживании экскаватора
Выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием	Монтировать/демонтировать	Устройство, технические характеристики машины и ее составных частей
Выполнение очистки рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины	сменное навесное оборудование Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов	Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора
Устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе машины	Принимать /сдавать экскаватор в начале / при окончании работы	Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении экскаватором
Запуск двигателя и контроль его работы	Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов экскаватора	Проверять крепления узлов и механизмов машины	Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования
Проверка крепления узлов и механизмов экскаватора	Выполнять регулировочные операции при техническом обслуживании экскаватора	Устройство и правила работы средств встроенной диагностики
Выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании экскаватора	Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора	Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины
Выполнение технического обслуживания экскаватора после хранения	Контролировать комплектность машины	Перечень операций
Постановка экскаватора на стоянку в отведенном месте	Соблюдать правила технической	
Установка рычагов управления движением машины в нейтральное положение		
Выключение двигателя и сброс		

		<p>остаточного давления в гидравлике</p> <p>Помещение ключа зажигания в установленном надежном месте</p>	<p>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>	<p>и технология работ при различных видах технического обслуживания</p> <p>Правила хранения машин</p> <p>Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройной техники и механизации строительства</p> <p>Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов</p> <p>План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях</p> <p>Методы безопасного ведения работ</p> <p>Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ</p> <p>Правила погрузки и перевозки экскаватора на железнодорожных платформах, трейлерах</p>
--	--	--	---	--

### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

##### Базовый учебник:

1. Машинист экскаватора одноковшового. Сапоненко У.И., издательский центр «Академия», 2008г.

##### Основная литература:

1. Универсальные одноковшовые строительные экскаваторы. Беркман И. Л., Раннев А. В., Рейш А. К., 1977, «Высшая школа», Москва 384с., ил.
2. Справочник молодого машиниста экскаватора. А.А. Изаксон, В.М. Донской, А.И. Филатов, Высшая школа, Год:1979, 272стр.
3. Одноковшовые экскаваторы: конструкция, монтаж и ремонт. Дроздова Л.Г., Курбатова О.А. Издательство ДВГТУ Владивосток, 2007 – 235с.

##### Дополнительная литература

1. Траншейные роторные экскаваторы Давидович П.Я., Крикун В.Я., М.: «Недра», 1974. - 320 с.
2. Машины для земляных работ. Гаркави Н.Г., Аринченков Н.И., Карпов В.В. и др., М.: Высшая школа, 1982г. -335с., ил.
3. Разработка грунта в котлованах и траншеях. С.В. Коробков, учебное пособие, г. Томск, Издательство ТГАСУ, 2010
4. Экскаваторы непрерывного действия. Гарбузов З.Е., Донской В.М. Учебное издание. - М.: «Высшая школа», 1987. - 286 с.

##### Справочники, словари, энциклопедии, плакаты:

1. Учебный плакат «Устройство экскаватора», Авторы-художники: Алексеев А.В., Алексеева Д.А., Комплект 19 листов, издательство «Хистори оф Пипл»
2. Учебный плакат «Устройство гидравлических ножниц экскаватора» Авторы-художники: Алексеев А.В., Алексеева Д.А., Комплект 8 листов, издательство «Хистори оф Пипл»
3. Учебный плакат «Устройство гидравлического молота экскаватора». Авторы-художники: Алексеев А.В., Алексеева Д.А., Комплект 6 листов, издательство «Хистори оф Пипл»

##### Программные средства:

Программный комплекс «Экзамен» - для автоматизированной проверки знаний курсантов  
Для успешного освоения дисциплины, студент использует следующие программные средства: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, Adobe Acrobat, Internet, WinDjView

##### Дистанционная поддержка материала:

Дистанционная поддержка дисциплины осуществляется в системе LMS (модульная объектно-ориентированная динамическая управляющая среда «MOODLE»)

##### Интернет-ресурсы:

history-school.ru - портал: Центр электронного обучения «HISTORY-SCHOOL»  
history-of-people.com – официальный сайт организации осуществляющей обучение ООО «Хистори оф Пипл»

### **3.2 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение, по дисциплинарному курсу и осуществляющих руководство обучением на производстве: преподаватель должен иметь среднее или высшее профессиональное образование.

### **3.3 ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ**

Реализация программы предполагает на наличие учебного класса.

#### **Оборудование учебного класса:**

- рабочие места обучающихся;
- столы;
- стулья;
- мусоросборники;
- вешалка;
- письменные принадлежности;
- аптечка первой помощи (автомобильная);
- стол преподавателя;
- информационный стенд;
- информационные материалы (закон Российской Федерации от 07 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей», копия лицензии с соответствующим приложением, программа профессионального обучения, учебный план, календарный учебный график, расписание занятий, книга жалоб и предложений, адрес официального сайта в сети «Интернет».

#### **Технические средства обучения:**

- ноутбук, компьютер с соответствующим программным обеспечением;
- аппаратно-программный комплекс тестирования;
- мультимедийный проектор;
- экран;
- телевизор;
- магнитная доска;
- профессиональная аудио и видеоаппаратура;
- учебно-наглядные пособия;
- основы законодательства.

## **4. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **4.1 РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**по программе профессионального обучения 14390 Машинист экскаватора  
(программа переподготовки рабочих и служащих)  
(срок обучения – 80 часов)**

В рабочем учебном плане указываются элементы учебного процесса. Обязательная учебная нагрузка, распределение часов по курсам, дисциплинам, профессиональным модулям.

Учебный план определяется следующими характеристиками ППО по профессии:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом;
- перечень учебных курсов и их составных элементов;

- последовательность изучения учебных курсов;
- распределение промежуточной аттестации по учебным курсам;
- объем учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным курсам и их составляющим;
- объем времени, отведенный на итоговую аттестацию.

№ п/п	Наименование дисциплин, курсов, тем, профессиональных модулей, практик	Объем часов	Учебная нагрузка (час.)		Форма контроля
			Теория	Обучение на производстве	
1	2	3	4	5	6
	<b>Теоретическое обучение</b>	70	70	-	-
1	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаваторов	20	20	-	Текущий контроль
2	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования	5	5	-	Текущий контроль
3	Правила монтажа и демонтажа навесного оборудования экскаваторов	5	5	-	Текущий контроль
4	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора	10	10	-	Текущий контроль
5	Технология разработки грунтов различных категорий	30	30		Текущий контроль
	Промежуточная аттестация				Тест
	<b>Обучение на производстве</b>	10		10	
1	Разработка грунтов при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и banquetов	4	-	4	-
2	Разработка котлованов под здания и сооружения, при возведении опор линий электропередачи и контактной сети	3	-	3	-
3	Рытье траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав	3	-	3	-
	<b>Квалификационный экзамен</b>				
	Практическая квалификационная работа		-		Отчет/ задание
	Теоретический экзамен				Тест
		80	70	10	-

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ППО

Код	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1	Выполнение работ экскаватором и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным)	<p>Выполнение работ экскаватором по разработке грунта</p> <p>Выполнение работ экскаватором по предварительному рыхлению грунта</p> <p>Выполнение работ экскаватором по рытью траншей</p> <p>Выполнение работ экскаватором по планировке откосов</p> <p>Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительного и бытового мусора</p>	<p>Текущий контроль в форме (устный опрос, собеседование, тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания)</p> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов (тестов).</p> <p>Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена:</p>
ПК 1.2	Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания экскаватора и роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного)	<p>Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе экскаватора</p> <p>Выполнение ежедневного технического обслуживания экскаватора</p> <p>Выполнение периодического технического обслуживания экскаватора</p>	<p>- Теоретический экзамен - в форме дифференцированного зачета (теста).</p> <p>- Практическая квалификационная работа - в форме выполнения практического задания и (или) документированного подтверждения результатов выполнения соответствующей деятельности (портфолио документов) – в виде письменного отчета.</p>

Оценка качества освоения основной образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную аттестацию в форме дифференцируемого зачета и итоговую аттестацию обучающегося (квалификационный экзамен). Квалификационный экзамен состоит из двух этапов: теоретического экзамена и практической работы.

По результатам проведения квалификационного экзамена квалификационная комиссия принимает решение присвоить квалификацию и заносит результат квалификационного экзамена в квалификационную ведомость, делает оценку - зачет (незачет).

4-6 квалификационный разряд по профессии машинист экскаватора, присваивается если слушатель использовал во время обучения на производстве самоходную машину (строительный экскаватор), в соответствии с мощностью двигателя, а также выполнял практическую квалификационную работу на машине этой же мощности двигателя. Квалификационная комиссия учитывает производственную характеристику и заключение сделанное представителями работодателей, их объединений по выполнению

практической квалификационной работы обучающегося с учетом потребностей производства. 4-й разряд - экскаваторы с ковшом емкостью до 0,15 м<sup>3</sup>; Лица со средним общим образованием не моложе 18 лет, без опыта работы.

5-й разряд - экскаваторы с ковшом емкостью свыше 0,15 м<sup>3</sup> до 0,4 м<sup>3</sup>. Роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью до 1000 м<sup>3</sup>/ч; Лица со средним общим образованием не моложе 19 лет и имеющим опыт работы машиниста экскаватора 4-го разряда не менее одного года.

6-й разряд - экскаваторы с ковшом емкостью свыше 0,4 м<sup>3</sup> до 1,25 м<sup>3</sup>. Роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 1000 м<sup>3</sup>/ч до 2500 м<sup>3</sup>/ч. Лица со средним профессиональным образованием не моложе 20 лет и имеющим опыт работы машиниста экскаватора не менее двух лет.

7-й разряд - экскаваторы с ковшом емкостью свыше 1,25 м<sup>3</sup> до 4 м<sup>3</sup>. Роторные экскаваторы производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч до 4500 м<sup>3</sup>/ч; Лица со средним профессиональным образованием не моложе 21 лет и имеющим опыт работы машиниста экскаватора не менее трех лет.

8-й разряд - экскаваторы с ковшом емкостью свыше 4 м<sup>3</sup> до 9 м<sup>3</sup>. Роторные экскаваторы производительностью свыше 4500 м<sup>3</sup>/ч. Лица со средним профессиональным образованием не моложе 22 лет и имеющим опыт работы машиниста экскаватора не менее четырех лет.

Решение комиссии сообщается слушателю сразу же после сдачи квалификационного экзамена. Комиссия составляет квалификационную ведомость в одном экземпляре, в которой проставляется оценка и дается рекомендация о присвоении квалификационного разряда, а также решение о выдаче свидетельства о профессии рабочего, должности служащего.

## 5.1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценка квалификации проводится по накопительной схеме, в несколько этапов, следующих друг за другом с различными временными промежутками. При освоении программы профессионального обучения оценка квалификации проводится в рамках промежуточной и итоговой аттестации. К проведению практической квалификационной работы в качестве внешних экспертов привлекаются представители работодателей.

### Критерии оценки промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде дифференцированного зачета в виде тестов. Тестовые задания прилагаются (Приложение 1).

1. Общая сумма баллов, которая может быть получена за аттестационный тест, соответствует количеству тестовых заданий.
2. За каждое правильно решенное тестовое задание присваивается по 2 балла.
3. Тестовые задания оцениваются только при полностью правильном их решении, в противном случае баллы за них не начисляются.
4. Перевод полученных за аттестационный тест баллов в процентную шкалу оценок, будет оцениваться по проценту набранных баллов, исходя из правил, размещенных в табл.

### Критерии оценки аттестационных тестов промежуточной аттестации

Оцениваемый показатель	Оценки за дифференцированный зачет		
	неудовлетворительно (незачет)	хорошо (зачет)	отлично (зачет)
Процент набранных баллов из 100% возможных	< 80%	80% и более	100%
Количество тестовых заданий: 5	< 4	4	5

При оценке «неудовлетворительно (незачет)» слушателю предоставляется возможность пересдать аттестационный тест промежуточной аттестации один раз.

практической квалификационной работы обучающегося с учетом потребностей производства.

4-й разряд - экскаваторы с ковшом емкостью до 0,15 м<sup>3</sup>;

5-й разряд - экскаваторы с ковшом емкостью свыше 0,15 м<sup>3</sup> до 0,4 м<sup>3</sup>. Роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью до 1000 м<sup>3</sup>/ч;

6-й разряд - экскаваторы с ковшом емкостью свыше 0,4 м<sup>3</sup> до 1,25 м<sup>3</sup>. Роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 1000 м<sup>3</sup>/ч до 2500 м<sup>3</sup>/ч.

7-й разряд\* - экскаваторы с ковшом емкостью свыше 1,25 м<sup>3</sup> до 4 м<sup>3</sup>. Роторные экскаваторы производительностью свыше 2500 м<sup>3</sup>/ч до 4500 м<sup>3</sup>/ч;

8-й разряд - экскаваторы с ковшом емкостью свыше 4 м<sup>3</sup> до 9 м<sup>3</sup>. Роторные экскаваторы производительностью свыше 4500 м<sup>3</sup>/ч.

Решение комиссии сообщается слушателю сразу же после сдачи квалификационного экзамена. Комиссия составляет квалификационную ведомость в одном экземпляре, в которой проставляется оценка и дается рекомендация о присвоении квалификационного разряда, а также решение о выдаче свидетельства о профессии рабочего, должности служащего.

## 5.1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценка квалификации проводится по накопительной схеме, в несколько этапов, следующих друг за другом с различными временными промежутками. При освоении программы профессионального обучения оценка квалификации проводится в рамках промежуточной и итоговой аттестации. К проведению практической квалификационной работы в качестве внешних экспертов привлекаются представители работодателей.

### Критерии оценки промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде дифференцированного зачета в виде тестов. Тестовые задания прилагаются (Приложение 1).

1. Общая сумма баллов, которая может быть получена за аттестационный тест, соответствует количеству тестовых заданий.
2. За каждое правильно решенное тестовое задание присваивается по 2 балла.
3. Тестовые задания оцениваются только при полностью правильном их решении, в противном случае баллы за них не начисляются.
4. Перевод полученных за аттестационный тест баллов в процентную шкалу оценок, будет оцениваться по проценту набранных баллов, исходя из правил, размещенных в табл.

### Критерии оценки аттестационных тестов промежуточной аттестации

Оцениваемый показатель	Оценки за дифференцированный зачет		
	неудовлетворительно (незачет)	хорошо (зачет)	отлично (зачет)
Процент набранных баллов из 100% возможных	< 80%	80% и более	100%
Количество тестовых заданий: 5	< 4	4	5

При оценке «неудовлетворительно (незачет)» слушателю предоставляется возможность пересдать аттестационный тест промежуточной аттестации один раз.

## Критерии оценки квалификационного экзамена

Квалификационный экзамен включает в себя:

- проверку теоретических знаний – экзамен (зачет);

1. Общая сумма баллов, которая может быть получена за аттестационный тест, соответствует количеству тестовых заданий.
2. За каждое правильно решенное тестовое задание присваивается по 1 баллу.
3. Тестовые задания оцениваются только при полностью правильном их решении, в противном случае баллы за них не начисляются.
4. Перевод полученных за аттестационный тест баллов в процентную шкалу оценок, будет оцениваться по проценту набранных баллов, исходя из правил, размещенных в табл.
- 5.

Экзаменационные билеты прилагаются (Приложение 2).

Критерии оценки аттестационных тестов квалификационного теоретического экзамена:

Оцениваемый показатель	Оценки за дифференцированный зачет		
	неудовлетворительно (незачет)	хорошо (зачет)	отлично (зачет)
Процент набранных баллов из 100% возможных	< 80%	80% и более	100%
Количество тестовых заданий: 10	< 8	от 8 до 9	10

При оценке «неудовлетворительно (незачет)» слушателю предоставляется возможность пересдать аттестационный тест квалификационного теоретического экзамена один раз.

- практическую квалификационную работу - выполнить ежедневный осмотр (ЕО) экскаватора; Выполнить упражнение на проверку координации движения №1; Выполнить упражнение на проверку координации движения №2.; выкопать траншею с плоским дном.

Критерии оценки практического экзамена:

№	Предмет оценки	Критерии оценки	Тип и количество заданий	Оценка (баллы)
1	Выполнить ежедневный осмотр (ЕО) экскаватора (проверить технические жидкости, выявить подтеки масла, сварочные швы рабочего оборудования, проверить работу рабочего оборудования в различных режимах без нагрузки)	Соответствие действий обучающегося типовому алгоритму действий.	Типовое задание №1	Выполнил/(не выполнил) 10
2	Выполнить упражнение на проверку координации движения №1. Следовать траектории кривой при неизменном положении ковша в пространстве (без поворота платформы).	Соответствие действий обучающегося типовому алгоритму действий.	Типовое задание №2	Выполнил/(не выполнил) 10
3	Выполнить упражнение	Соответствие действий	Типовое задание №3	Выполнил/(не

	на проверку координации движения №2. Следовать траектории прямой линии при неизменном угле атаки ковша 45° (угол атаки ковша это угол между днищем ковша и поверхностью земли), в течении всего маршрута.	обучающегося типовому алгоритму действий.		выполнил) 10
4	Выкопать траншею с плоским дном. Глубина траншеи 1,5 м, длина траншей 3 м.	Соответствие действий обучающегося типовому алгоритму действий.	Типовое задание №4	Выполнил/(не выполнил) 10
Оценка «зачет»		40 баллов		
Оценка «незачет»		< 40 баллов		

Экзамен считается успешно пройденным, если выполнено 80% от общего числа заданий теоретической части и набрано 40 баллов от общего числа заданий практической квалификационной работы, а также наличия экспертного заключения о присвоении квалификационного разряда представителем работодателя, в разделе производственная характеристика, для слушателей по заочной форме обучения.

**Календарный учебный график**  
по программе переподготовки рабочих и служащих по профессии "Машинист"

№ п/п	Наименование темы	ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ		
		неделя		
		1	2	3
<b>I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>				
1	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаваторов	4	5	6
2	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования	2	1	1
3	Правила монтажа и демонтажа навесного оборудования экскаваторов	1	2	1
4	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт экскаватора	2	2	4
5	Технология разработки грунтов различных категорий	5	5	5
6	Промежуточная аттестация			
	Рабочий день	14	15	1
<b>II. ОБУЧЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ</b>				
1	Разработка грунтов при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов		1	1
2	Разработка котлованов под здания и сооружения, при возведении опор линий электропередачи и контактной сети			2
3	Рытье траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав			
4	Квалификационный экзамен		1	3
	Рабочий день			