

**Министерство образования Красноярского края краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Техникум горных разработок имени В.П.Астафьева».**

<p><b>Рекомендовано:</b> Методическим объединением общепрофессионального, профессионального циклов.</p> <p><i>С.И. Добрынина</i></p> <p>«15» 05 2018 г.</p>	<p><b>Согласовано:</b> Организация(предприятие)</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p><b>Руководитель:</b> <i>М.В. Кисель</i></p> <p>«31» 05 2018 г.</p>	<p><b>Утверждаю:</b> Директор КГБПОУ «Техникум горных разработок имени В.П.Астафьева»</p> <p><i>Л.В. Данилович</i></p> <p>«06» 06 2018 г.</p>
---	--	---

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### ПМ 04. Обслуживание и эксплуатация экскаватора

*Наименование профессионального модуля*

21.01.08 «Машинист на открытых горных работах»

*Код, название профессии*

Разработчик программы:

Домоводова Елена Борисовна

*Ф.И.О., ученая степень, звание, должность.*

Программа разработана на основе Федерального Государственного Образовательного Стандарта СПО по профессии 21.01.08 «Машинист на открытых горных работах»

Утвержденного приказом № 65 от 02.08.13года.

**Ирша 2018г.**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

	<b>Стр.</b>
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>3</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>5</b>
<b>3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>7</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>11</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>12</b>



# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программ

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 21.01.08 **Машинист на открытых горных работах**, входящей в укрупненную группу 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- Машинист бульдозера
- и основных видов профессиональной деятельности (ВПД) в соответствии с ФГОС (СПО):

ПМ 04. Обслуживание и эксплуатация экскаватора.

**1.2. Цели и задачи производственной практики:** закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

### **Требования к результатам освоения производственной практики**

В результате прохождения производственной практики в рамках каждого профессионального модуля обучающихся должен приобрести **практический опыт работы:**

- управления экскаватором при экскавации и передвижении;
  - планировки забоя верхней и нижней площадок уступа;
  - ведения вскрышных работ по мягким породам боковым забоем, с разгрузкой на борт или в отвал, в соответствии с технологической картой;
  - ведения разработки забоя по взорванной горной массе боковым забоем, с разгрузкой в транспортные средства, в соответствии с технологической картой;
  - приема и укладки породы на отвале, в соответствии с технологической картой;
  - осмотра оборудования перед началом работы и в конце смены;
  - производства работ по смазке узлов и механизмов экскаватора;
  - разборке-сборке отдельных узлов экскаватора;

- наблюдения за питающим кабелем, переноса кабеля по необходимости во избежание его натяжения и обрыва;
- оперативного переключения;
- производства технического обслуживания и ремонте электрооборудования экскаватора;
- осмотра ячеек и вмонтированного в них оборудования;
- заполнения журнала приема-сдачи смены;
- заполнения оперативного журнала осмотра электрооборудования.

### Требования к результатам освоения производственной практики.

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен уметь:

ПМ	ВПД	Требования к умениям
04.	Обслуживание и эксплуатация экскаватора	<ul style="list-style-type: none"> <li>- управлять экскаватором в процессе ведения горных работ в соответствии с требованиями правил безопасности;</li> <li>- перемещать, перегонять экскаватор в процессе работы;</li> <li>- совмещать операции рабочего цикла, сокращать время цикла при экскавации;</li> <li>- регулировать ходовые механизмы;</li> <li>- вести технически правильную разработку забоя в соответствии с требованиями технической документации и правил безопасности при ведении горных работ;</li> <li>- эффективно использовать экскаватор;</li> <li>- вести послойную разработку грунта;</li> <li>- производить селективную разработку забоя;</li> <li>- производить выемку полезного ископаемого по сортам;</li> <li>- производить погрузку полезного ископаемого и породы в железнодорожные вагоны, думпкары, на платформы, автомашины, конвейер и в бункер;</li> <li>- производить укладку породы в выработанном пространстве и на отвале;</li> <li>- производить профилирование трассы экскаватора, очистку от породы транспортных средств и железнодорожных путей;</li> </ul>



- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- пользоваться средствами индивидуальной защиты;</li><li>- производить проверку наличия смазки в узлах и деталях экскаватора;</li><li>- производить смазку основных узлов экскаватора при помощи шприца и солидолонагнетателя;</li><li>- наблюдать за показаниями средств измерений, прочностью канатов, креплением двигателей, тормозными устройствами;</li><li>- проверять наличие заземления и производить включение в сеть силового кабеля;</li><li>- производить разборку и сборку основных узлов экскаватора средствами механизации разборочно-сборочных работ;</li><li>- следить за питающим кабелем, не допуская его натяжения во избежание обрыва;</li><li>- производить оперативные переключения в процессе работы экскаватора;</li><li>- производить техническое обслуживание и ремонт электрооборудования экскаватора, оборудования распределителей в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации электроустановок потребителей;</li><li>- вести оперативный журнал записи результатов осмотров, ревизий и ремонтов электрооборудования;</li><li>- вести журнал приема-сдачи смены (сведения о состоянии экскаватора и его отдельных узлов).</li><li>- работать с технологической картой (паспортом) на ведение горных работ, контролировать её наличие на экскаваторе;</li></ul> |
|--|---|

**1.2. Количество часов на освоение рабочей программы  
производственной практики:**  
Всего часов 612, в том числе:

В рамках освоения модуля	Количество часов
ПМ01	-
ПМ02	-
ПМ03	-
ПМ04	612

## 2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики.

Результатом освоения программы производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

ПМ 04. Обслуживание и эксплуатация экскаватора,

в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Управлять экскаватором.
ПК 4.2.	Вести технологический процесс экскавации и переекскавации горной массы.
ПК 4.3.	Производить техническое обслуживание и ремонт экскаватора.
ПК 4.4.	Работать в электроустановках.
ПК 4.5.	Вести техническую документацию.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

**ОК 7**

Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).



### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план производственной практики

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей	Кол-во часов по ПМ	Виды работ	Наименование разделов и тем учебной практики	Кол-во часов по разделам, темам
1	2	3	4	5	6
ПК 4.1	ПК 4.1	612	Вводный инструктаж. Охрана труда на производстве. Подготовка экскаватора к работе. Определение и устранение неисправности отдельных узлов, механизмов. Техническое обслуживание экскаватора. Замена рабочего оборудования экскаватора.	Раздел 1. Устройство, назначение и ремонт экскаватора	174
ПК 4.2	ПК 4.2				
ПК 4.3	ПК 4.3				
ПК 4.4	ПК 4.4				
ПК 4.5	ПК 4.5				
			Техническое обслуживание экскаватора.	Раздел 2. Роторные экскаваторы	78
			Осмотр электрооборудования экскаватора. Работа в электроустановках, работа с контрольно-измерительными приборами. Ремонт электрооборудования экскаватора. Работа в электроустановках, работа с контрольно-измерительными приборами.	Раздел 3. Электрическая аппаратура, до 1000 В и выше 1000 В.	30

		<p>Управление экскаватором при ведении вскрышных работ.  Управление экскаватором при ведении отвальных работ.  Управление экскаватором при ведении отвальных и погрузочно-разгрузочных работ. Зачистка пласта. Перегон экскаватора, маневрирование. Укладка настила. Разработка забоя.  Профилирование трассы. Очистка габаритов. Погрузка.  Укладывание породы.</p>	<p>Раздел 4. Горное дело</p>	<p>150</p>
<p>Всего часов</p>		<p>Ремонт мех. оборудования экскаватора. Подготовка экскаватора к работе. Проверка механического оборудования экскаватора. Работа в электроустановках, работа с контрольно-измерительными приборами. Проверка оборудования экскаватора. Ремонт мех. оборудования экскаватора. Замена рабочего оборудования. Техническое обслуживание экскаватора.</p>	<p>Раздел 5. Организация экскаваторных работ</p>	<p>174</p>
		<p>Проверочная работа</p>		<p>6</p>
				<p>612</p>

### 3.2. Содержание производственной практики (ПП)

Код и наименование профессиональных разделов и тем производственной практики	Содержание производственной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>III КУРС</b>			
<b>VI семестр</b>			
<u>ПМ.04 Обслуживание и эксплуатация экскаватора</u>		612	
<u>Раздел 1. Устройство, назначение и ремонт экскаватора</u>		174	
Тема 1. Вводный инструктаж. Охрана труда на производстве.	Получение вводного инструктажа. Изучение инструкции по охране труда машиниста экскаватора, прав и обязанностей машиниста экскаватора. Требования охраны труда при выполнении ТО и ремонта экскаватора.	6	2
Тема 1. Охрана труда на производстве.	Изучение требований охраны труда при выполнении ТО и ремонта экскаватора.	6	2
Тема 1. Охрана труда на производстве.	Изучение требований охраны труда при работе в электроустановках. Первая медицинская помощь при ожогах, обморожении, кровотечениях и т.д.	6	2
Тема 2. Подготовка экскаватора к работе.	Выполнение подготовки экскаватора к работе (осмотр экскаватора перед началом работы, в процессе работы и в конце смены), на примере экскаватора ЭШ 10/70.	6	2



Тема 2. Подготовка экскаватора к работе.	Выполнение подготовки экскаватора к работе (осмотр экскаватора перед началом работы и в конце смены), на примере экскаватора ЭКГ-10.	6	2
Тема 3. Определение и устранение неисправности отдельных узлов, механизмов.	Выполнение замены засова открывания днища ковша экскаватора, на примере экскаватора ЭКГ-10У.	6	2
Тема 3. Определение и устранение неисправности отдельных узлов, механизмов.	Выполнение замены успокоителя механизма торможения днища ковша экскаватора, на примере экскаватора ЭКГ-5.	6	2
Тема 3. Определение и устранение неисправности отдельных узлов, механизмов.	Выполнение уплотнения вкладышей седлового подшипника экскаватора, на примере экскаватора ЭКГ-10.	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора ЭШ 10/70 с регулировкой тормозов механизмов поворота, подъема и тяги ковша.	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора ЭКГ-5А с регулировкой муфты предельного момента механизма напора.	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора ЭКГ-8и с регулировкой тормозных устройств главных приводов.	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора (смазка узлов в соответствии с картой смазки экскаватора ЭКГ-5).	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора (смазка узлов в соответствии с картой смазки экскаватора ЭШ-10/70).	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора (смазка узлов в соответствии с картой смазки экскаватора ЭКГ-8и).	6	2

Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора (смазка узлов в соответствии с картой смазки экскаватора ЭКГ-12.5).	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора (смазка узлов экскаватора в соответствии с картой смазки ЭШ 15/90).	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора, регулировка натяжения напорного и возвратного канатов, замена тросика механизма открывания днища ковша экскаватора ЭКГ-8и.	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания упряжки ковша и выравнивание подъемных и тяговых канатов экскаватора ЭШ-10/70.	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания регулировки ползунов седловых подшипников экскаватора ЭКГ-5.	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания механизма хода с заменой резиновых колец во втулочно-пальцевой муфте и регулировка тормозных устройств экскаватора ЭКГ-8и.	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания ковша с заменой изношенных зубьев, на примере экскаватора ЭКГ-5.	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания напорного механизма, его регулировка и смазка, на примере экскаватора ЭКГ-10.	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания поворотного механизма, маслосистем смазки редукторов, на примере экскаватора ЭШ 10/70.	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания механизма подъема, его смазка, на примере экскаватора ЭШ 10/70.	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания подъемных, напорного и возвратного канатов и их смазка, на примере экскаватора ЭКГ-12.5.	6	2



Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания напорного механизма, его регулировка и смазка, на примере экскаватора ЭКГ-5.	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания упруги ковша экскаватора ЭШ-10/70 с заменой разгрузочного каната.	6	2
Тема 4. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания компрессорной станции, пневмосистемы экскаватора ЭКГ-8И.	6	2
Тема 5. Замена рабочего оборудования.	Выполнение замены зубьев ковша экскаватора ЭШ 10/70.	6	2
<u>Раздел 2. Роторные экскаваторы</u>		78	
Тема 1. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания привода поворота верхнего строения с ревизией маслостанции смазки редукторов поворота экскаватора ЭР-1250.	6	2
Тема 1. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение смазки механизма поворота верхнего строения экскаватора ЭРП-2500, в соответствии с картой смазки.	6	2
Тема 1. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания механизма поворота разгрузочного устройства, его смазка, на примере экскаватора ЭРП-1600.	6	2
Тема 1. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания натяжных устройств, приводов и конвейеров экскаватора ЭР-1250.	6	2
Тема 1. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания транспортеров разгрузочной и роторной стрел экскаватора ЭРП-1600.	6	2



Тема 1. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания механизма хода и механизма натяжения гусеничных лент экскаватора ЭРП-1600.	6	2
Тема 1. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания роторного колеса с приводом экскаватора ЭР-1250.	6	2
Тема 1. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания роторного колеса с приводом экскаватора ЭРП-2500.	6	2
Тема 1. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания механизма хода и механизма натяжения гусеничных лент экскаватора ЭРП-2500.	6	2
Тема 1. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания маслостанции подъема-опускания разгрузочной стрелы с ревисией гидроцилиндра экскаватора ЭРП-1600.	6	2
Тема 1. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания ленточных конвейеров экскаватора ЭРП-2500.	6	2
Тема 1. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания разгрузочного устройства с приводом поворота экскаватора ЭР-1250.	6	2
Тема 1. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания механизма хода и механизма натяжения гусеничных лент экскаватора ЭР-1250.	6	2
<u>Раздел 3. Электрическая аппаратура, до 1000 В. и выше 1000 В.</u>		30	
Тема 1. Осмотр электрооборудования	Выполнение осмотра электрооборудования экскаватора перед началом работы и в конце смены (генераторы, электродвигатели главных и вспомогательных приводов, состояние щеточных аппаратов электрических машин, сигнальные лампочки),	6	2

	на примере экскаватора ЭКГ-10.		
Тема 2. Работа в электроустановках, работа с контрольно-измерительными приборами.	Выполнение проверки наличия заземления электрических машин и аппаратов экскаватора, смазки подшипников с ревизией щеточных аппаратов. Наблюдение за подключением экскаватора к сети. Контроль исправности контрольно-измерительных приборов, на примере экскаватора ЭКГ-12,5.	6	2
Тема 2. Ремонт электрооборудования экскаватора.	Определение и устранение простейших неисправностей электрооборудования экскаватора ЭКГ 8и.	6	2
Тема 3. Работа в электроустановках, работа с контрольно-измерительными приборами.	Выполнение проверки наличия заземления электрических машин, смазка подшипников с ревизией щеточных аппаратов. Наблюдение за подключением экскаватора к сети. Контроль исправности контрольно-измерительных приборов, на примере экскаватора ЭШ 10/70.	6	2
Тема 3. Работа в электроустановках, работа с контрольно-измерительными приборами.	Выполнение проверки наличия заземления электрических машин, смазка подшипников с ревизией щеточных аппаратов. Наблюдение за подключением экскаватора к сети. Контроль исправности контрольно-измерительных приборов, на примере экскаватора ЭКГ-8и.	6	2
<u>Раздел 4. Горное дело</u>		150	
Тема 1. Управление экскаватором при ведении вскрывных работ.	Выполнение верхней загрузки горной массой 4-х думпкаров на тренажере.	6	2
Тема 1. Управление экскаватором при ведении вскрывных работ.	Выполнение нижней загрузки горной массой 4-х думпкаров на тренажере.	6	2
Тема 1. Управление экскаватором при ведении вскрывных работ.	Выполнение верхней загрузки горной массой кузова автомобиля на тренажере.	6	2



Тема 1. Управление экскаватором при ведении вскрышных работ.	Выполнение нижней загрузки горной массой кузова автомобиля на тренажере.	6	2
Тема 1. Управление экскаватором при ведении вскрышных работ.	Управление экскаватором с различным силовым и рабочим оборудованием при ведении вскрышных работ, на примере экскаваторов ЭКГ 12.5, ЭШ 10/70.	6	2
Тема 1. Управление экскаватором при ведении вскрышных работ.	Управление экскаватором с различным силовым и рабочим оборудованием при ведении вскрышных работ, на примере экскаваторов ЭКГ 8ус, ЭШ 10/70.	6	2
Тема 2. Управление экскаватором при ведении отвальных работ.	Выполнить отсыпку нижнего уровня отвала на тренажере.	6	2
Тема 2. Управление экскаватором при ведении отвальных работ.	Управление экскаватором с различным силовым и рабочим оборудованием при ведении отвальных работ, на примере экскаваторов ЭКГ 10, ЭШ 10/70.	6	2
Тема 2. Управление экскаватором при ведении отвальных работ.	Управление экскаватором с различным силовым и рабочим оборудованием при ведении отвальных работ, на примере экскаваторов ЭКГ 10, ЭКГ 8ус.	6	2
Тема 2. Управление экскаватором при ведении отвальных работ.	Управление экскаватором с различным силовым и рабочим оборудованием при ведении отвальных работ, на примере экскаваторов ЭКГ 8ус, ЭШ 10/70.	6	2
Тема 3. Управление экскаватором при ведении отвальных и погрузочно-разгрузочных работ.	Управление экскаватором с различным силовым и рабочим оборудованием при ведении отвальных и погрузочно-разгрузочных работ, на примере экскаваторов ЭКГ 10, ЭШ 15/90.	6	2
Тема 3. Управление экскаватором при ведении отвальных и погрузочно-разгрузочных работ.	Управление экскаватором с различным силовым и рабочим оборудованием при ведении отвальных и погрузочно-разгрузочных работ, на примере экскаваторов ЭКГ 10, ЭШ 10/70.	6	2
Тема 4. Зачистка пласта. Перегон экскаватора, маневрирование.	Выполнение работы по зачистке пласта. Управление экскаватором при перегоне экскаватора на тренажере.	6	2



Тема 4. Зачистка пласта. Перегон экскаватора, маневрирование.	Выполнение работы по зачистке пласта. Управление экскаватором при перегоне экскаватора на тренажере.	6	2
Тема 4. Зачистка пласта. Перегон экскаватора, маневрирование.	Выполнение работы по зачистке пласта. Управление экскаватором при перегоне и маневрах, на примере экскаватора ЭШ-10/70.	6	2
Тема 5. Укладывание настила. Разработка забоя.	Укладывание настила под экскаватор. Проведение разработки забоя, на примере экскаватора ЭКГ-8и.	6	2
Тема 5. Укладывание настила. Разработка забоя.	Укладывание настила под экскаватор. Проведение разработки забоя, на примере экскаватора ЭКГ-8ус.	6	2
Тема 5. Укладывание настила. Разработка забоя.	Укладывание настила под экскаватор. Проведение разработки забоя. На примере экскаватора ЭКГ-10.	6	2
Тема 6. Профилирование трассы. Очистка габаритов.	Проведение разработки забоя. Очистка ж.д. пути от негабаритов на рабочем месте экскаватора, на примере экскаватора ЭШ 10/70.	6	2
Тема 6. Профилирование трассы. Очистка габаритов.	Проведение разработки забоя. Очистка ж.д. пути от негабаритов на рабочем месте экскаватора. На примере экскаватора ЭКГ-10.	6	2
Тема 6. Профилирование трассы. Очистка габаритов.	Проведение разработки забоя, ведение трассы под экскаватором согласно «Паспорта ведения горных работ», на примере экскаватора ЭКГ-12.5.	6	2
Тема 7. Разработка забоя.	Выполнение разработки забоя, с соблюдением технических условий, на примере экскаватора ЭКГ 5.	6	2
Тема 7. Разработка забоя.	Выполнение разработки забоя, с соблюдением технических условий, на примере экскаватора ЭКГ-10.	6	2
Тема 7. Разработка забоя.	Выполнение разработки забоя, с соблюдением технических условий. на примере экскаватора ЭКГ-12.5.	6	2

Тема 8. Погрузка. Угладывание породы.	Выполнение погрузки породы в думпкеры и автотранспорт. на примере экскаватора ЭКГ-12,5.	6	2
<u>Раздел 5. Организация экскаваторных работ</u>		174	
Тема 1. Ремонт мех. оборудования экскаватора.	Определение и устранение неисправности в ходовом редукторе экскаватора ЭКГ-8и.	6	2
Тема 2. Подготовка экскаватора к работе.	Выполнение подготовки экскаватора к работе: осмотр экскаватора перед началом работы и в конце смены, на примере экскаватора ЭКГ-12,5.	6	2
Тема 2. Подготовка экскаватора к работе.	Выполнение осмотра механического оборудования экскаватора перед началом работы и в конце смены (тормоза, барабан с кабелем, сварные соединения, стрела, ходовое оборудование, ковш, привод поворота, привод подъема, привод напора, на примере экскаватора ЭКГ-10.	6	2
Тема 3. Проверка механического оборудования экскаватора	Проверка состояния канатов (подъемного, напорного, возвратного). Способы их выбраковки, на примере экскаватора ЭКГ-12,5	6	2
Тема 3. Проверка механического оборудования экскаватора	Проверка крепления двигателей приводов и регулировка тормозных устройств, на примере экскаватора ЭКГ-8и.	6	2
Тема 3. Проверка механического оборудования экскаватора	Проверка ходового механизма экскаватора. Проверка работоспособности тормозного устройства, на примере экскаватора ЭКГ-12,5.	6	2
Тема 3. Проверка механического оборудования экскаватора	Проверка пневматической системы экскаватора (компрессорная станция, пневмораспределители, трубопроводы, маслонагнетатель и др.). Устранение выявленных неисправностей, на примере экскаватора ЭКГ-10.	6	2



Тема 3. Проверка механического оборудования экскаватора	Проверка исправности механизма поворота экскаватора, на примере экскаватора ЭКГ-12,5	6	2
Тема 3. Проверка механического оборудования экскаватора	Проверка механического оборудования экскаватора перед началом работы и в конце смены (тормозные устройства приводов, кабельный барабан, болтовые соединения, сварные соединения, рабочее оборудование, ходовое оборудование), на примере экскаватора ЭКГ-10.	6	2
Тема 3. Проверка механического оборудования экскаватора	Проверка механического оборудования экскаватора перед началом работы и в конце смены (тормозные устройства, кабельный барабан, болтовые соединения, сварные соединения на металлоконструкциях, стрела, ходовое оборудование, привод поворота, привод подъема, привод напора), на примере экскаватора ЭКГ-12,5.	6	2
Тема 3. Проверка механического оборудования экскаватора	Выполнение осмотра механического оборудования экскаватора перед началом работы и в конце смены (тормозные устройства, рабочее оборудование, болтовые соединения, сварные соединения металлоконструкции, ходовое оборудование, привод поворота, привод подъема, привод тяги), на примере экскаватора ЭШ 10/70.	6	2
Тема 4. Работа в электроустановках, работа с контрольно-измерительными приборами.	Проверка состояния щеточных аппаратов электрических машин экскаватора. Наблюдение за проведением ревизии высоковольтного, низковольтного токосъемников экскаватора. Контроль за работой контрольно-измерительных приборов, на примере экскаватора ЭКГ-12,5.	6	2
Тема 4. Работа в электроустановках, работа с контрольно-измерительными приборами.	Проверка состояния электрических машин главных приводов экскаватора. Наблюдение по проведению ревизии высоковольтного, низковольтного токосъемников экскаватора. Контроль за работой контрольно-измерительных приборов, на примере экскаватора ЭКГ-10.	6	2
Тема 4. Работа в электроустановках,	Проверка состояния электрических машин экскаватора, ревизия	6	2



<p>работа с контрольно-измерительными приборами.</p>	<p>щеточных аппаратов. Наблюдение за подключением к сети силового кабеля экскаватора. Проверка работы контрольно-измерительных приборов, на примере экскаватора ЭКГ-5.</p>		
<p><b>Тема 5. Проверка оборудования экскаватора</b></p>	<p>Контроль состояния канатов, уход за ними и способы их выбраковки. Проверка крепления двигателей, и тормозных устройств. Проверка работоспособности пневматической системы экскаватора (компрессорная станция, пневмоцилиндры, пневмораспределители, трубопроводы, маслонагнетатель и др.). Проверка работоспособности вспомогательного эл. оборудования (освещение, обдув), на примере экскаватора ЭКГ-12,5.</p>	6	2
<p><b>Тема 5. Проверка оборудования экскаватора</b></p>	<p>Проверка состояния канатов, уход за ними и способы их выбраковки. Проверка крепления двигателей и тормозных устройств. Проверка работоспособности главного преобразовательного агрегата (генераторная группа). Проверка пневмосистемы экскаватора (компрессорная станция, пневмораспределители, пневмоцилиндры, трубопровод, маслонагнетатель и др.). Контроль работоспособности вспомогательного эл. оборудования (освещение, обдув, обогрев), на примере экскаватора ЭКГ-6,3.</p>	6	2
<p><b>Тема 5. Проверка оборудования экскаватора</b></p>	<p>Проверка состояния канатов и способы их выбраковки. Проверка крепления двигателей и тормозных устройств. Наблюдение за работой главного преобразовательного агрегата (генераторная группа). Наблюдение за пневмо-гидросистемой управления экскаватором (компрессорная станция, пневмо- гидро- электрозолотники, трубопровод, маслонагнетатель). Наблюдение за работой вспомогательного эл. оборудования (освещение, обдув). На примере экскаватора ЭКГ-8и.</p>	6	2

Тема 6. Ремонт мех. оборудования экскаватора	Выполнение ремонта рычага механизма открывания днища ковша На примере экскаватора ЭКГ 10.	6	2
Тема 7. Ремонт мех. оборудования экскаватора	Выполнение работы по замене пальцев соединения днища с корпусом ковша. На примере экскаватора ЭКГ-5.	6	2
Тема 7. Ремонт мех. оборудования экскаватора	Выполнение работы по замене успокоителя механизма торможения днища ковша. На примере экскаватора ЭКГ 12,5.	6	2
Тема 7. Ремонт мех. оборудования экскаватора	Выполнение работы по замене тросика открывания днища ковша. На примере экскаватора ЭКГ 10.	6	2
Тема 8. Замена рабочего оборудования.	Выполнение работы по замене вкладыша седлового подшипника. На примере экскаватора ЭКГ 10.	6	2
Тема 8. Замена рабочего оборудования.	Выполнение работы по замене напорного каната. На примере экскаватора ЭКГ-8и.	6	2
Тема 8. Замена рабочего оборудования	Выполнение работы по замене подъемного каната. На примере экскаватора ЭКГ - 8и.	6	2
Тема 9. Техническое обслуживание экскаватора.	Проведение технического обслуживания экскаватора ЭШ 10/70.	6	2
Тема 9. Техническое обслуживание экскаватора.	Проведение технического обслуживания экскаватора ЭКГ-5.	6	2
Тема 9. Техническое обслуживание экскаватора.	Проведение технического обслуживания экскаватора ЭКГ-8и.	6	2
Тема 9. Техническое обслуживание экскаватора.	Проведение технического обслуживания экскаватора ЭКГ-10.	6	2



Тема 9. Техническое обслуживание экскаватора.	Проведение технического обслуживания экскаватора ЭКГ-12.5.	6	2
	Проверочная работа	6	
Всего часов за III курс		612	

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.**

Рабочая программа производственной практики реализуется через проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса.**

Производственная практика проводится концентрированно по окончании профессиональных модулей. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоенная учебная практика

### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Руководство производственной практикой осуществляют мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся имеют на 1–2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусматривает ФГОС, имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.



## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляются мастером в форме дифференцированного зачёта. Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю зафиксированы в рабочей программе учебной и производственной практики.

<b>Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>ПК 4.1.</b> Производить управление экскаватором.  <b>ПК 4.2</b> Вести технологический процесс экскавации и перегрузки горной массы.  <b>ПК 4.3.</b> Производить техническое обслуживание и ремонт экскаватора  <b>ПК 4.4.</b> Работать в электроустановках.  <b>ПК 4.5.</b> Вести техническую документацию.	Дифференцированный зачет по итогам производственной практики ПМ.04

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты обучения (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, конкурсах и во внеучебной деятельности</i>
Организация собственной деятельности, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	<i>Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик.</i>
Анализ рабочей ситуации, осуществление	<i>Наблюдение и экспертная оценка</i>

текущего и итогового контроля, оценка и коррекция собственной деятельности, ответственность за результаты своей работы.	<i>эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик.</i>
Осуществление поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	<i>Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности выбора информации для выполнения профессиональных задач в области подготовки металла к сварке в процессе учебной и производственной практик.</i>
Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	<i>Наблюдение и экспертная оценка коммуникабельности.</i>
Работа в команде, эффективное общение с коллегами, руководством, клиентами.	<i>Наблюдение и экспертная оценка коммуникабельности.</i>
Использовать воинскую деятельность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Тестирование <i>Проверка практических навыков</i>