

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

<p>Рекомендовано: Методическим объединением общепрофессионального, профессионального циклов.</p> <p><i>С.И. Дворникова</i></p> <p>«13» 05 2019 г.</p>	<p>Согласовано: Организация(предприятие)</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Руководитель:</p> <p><i>М.И. Кисель</i></p> <p>«27» 05 2019 г.</p>	<p>Утверждаю: Директор КГБПОУ «Техникум горных разработок имени В.П.Астафьева»</p> <p><i>Л.В. Данилович</i></p> <p>«25» 05 2019 г.</p>
--	---	---

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ 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 2019г.

10.10.2020

СОДЕРЖАНИЕ

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

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 экскаватора

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"> - управлять экскаватором в процессе ведения горных работ в соответствии с требованиями правил безопасности; - перемещать, перегонять экскаватор в процессе работы; - совмещать операции рабочего цикла, сокращать время цикла при экскавации; - регулировать ходовые механизмы; - вести технически правильную разработку забоя в соответствии с требованиями технической документации и правил безопасности при ведении горных работ; - эффективно использовать экскаватор; - вести послойную разработку грунта; - производить селективную разработку забоя; - производить выемку полезного ископаемого по сортам; - производить погрузку полезного ископаемого и породы в железнодорожные вагоны, думпкары, на платформы, автомашины, конвейер и в бункер; - производить укладку породы в выработанном пространстве и на отвале; - производить профилирование трассы экскаватора, очистку от породы транспортных средств и железнодорожных путей; - пользоваться средствами индивидуальной защиты; - производить проверку наличия смазки в узлах и деталях экскаватора; - производить смазку основных узлов

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

I.2. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

Всего часов 612, в том числе:

В рамках освоения модуля	Количество часов
ПМ.04 Обслуживание и эксплуатация экскаватора	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
ПК4.1 ПК4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5	ПМ.04 Обслуживание и эксплуатация экскаватора	612	Вводный инструктаж. Охрана труда на производстве. Подготовка экскаватора к работе. Определение и устранение неисправности отдельных узлов, механизмов. Техническое обслуживание экскаватора. Замена рабочего оборудования	Раздел 1. Устройство, назначение и ремонт экскаватора	174
			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.</p> <p>Управление экскаватором при ведении отвальных работ.</p> <p>Управление экскаватором при ведении отвальных и погрузочно-разгрузочных работ. Зачистка пласта. Перегон экскаватора, маневрирование. Укладывание настила. Разработка забоя.</p> <p>Профилирование трассы. Очистка габаритов. Погрузка.</p> <p>Укладывание породы.</p>	Раздел 4. Горное дело	150
		<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>	Раздел 5. Организация экскаваторных работ	174
		Проверочная работа		6
Всего часов				612

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
III КУРС			
VI семестр			
<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 горном предприятии	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 2. Охрана труда на производстве при выполнении ремонтных работ на экскаваторе.	Изучение требований охраны труда при выполнении ТО и ремонта экскаватора.	6	2
Тема 3. Охрана труда при работе в электроустановках.	Изучение требований охраны труда при работе в электроустановках. Первая медицинская помощь при ожогах, обморожении, кровотечениях и т.д.	6	2
Тема 4. 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 5. Подготовка экскаватора к	Выполнение подготовки экскаватора к работе (осмотр экскаватора	6	2

работе.	перед началом работы и в конце смены), на примере экскаватора ЭКГ-10.		
Тема 6. Определение и устранение неисправностей отдельных узлов, механизмов.	Выполнение замены засова открывания днища ковша экскаватора, на примере экскаватора ЭКГ- 10У.	6	2
Тема 7. Определение и устранение неисправностей отдельных узлов, механизмов.	Выполнение замены успокоителя механизма торможения днища ковша экскаватора, на примере экскаватора ЭКГ- 5.	6	2
Тема 8. Определение и устранение неисправности отдельных узлов, механизмов.	Выполнение уплотнения вкладышей седлового подшипника экскаватора, на примере экскаватора ЭКГ-10.	6	2
Тема 9. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора ЭШ 10/70 с регулировкой тормозов механизмов поворота, подъема и тяги ковша.	6	2
Тема 10. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора ЭКГ-5А с регулировкой муфты предельного момента механизма напора.	6	2
Тема 11. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора ЭКГ-8и с регулировкой тормозных устройств главных приводов.	6	2
Тема 12. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора (смазка узлов в соответствии с картой смазки экскаватора ЭКГ- 5).	6	2
Тема 13. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора (смазка узлов в соответствии с картой смазки экскаватора ЭШ-10/70).	6	2
Тема 14. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора (смазка узлов в соответствии с картой смазки экскаватора ЭКГ- 8и).	6	2
Тема 15. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора (смазка узлов в соответствии с картой смазки экскаватора ЭКГ-12.5).	6	2

Тема 16. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания экскаватора (смазка узлов экскаватора в соответствии с картой смазки ЭШ 15/90).	6	2
Тема 17. 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 18. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания упряжи ковша и выравнивание подъемных и тяговых канатов экскаватора ЭШ-10/70.	6	2
Тема 19. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания регулировки ползунов седловых подшипников экскаватора ЭКГ-5.	6	2
Тема 20. 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 21. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания ковша с заменой изношенных зубьев, на примере экскаватора ЭКГ-5.	6	2
Тема 22. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания напорного механизма, его регулировка и смазка, на примере экскаватора ЭКГ-10.	6	2
Тема 23. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания поворотного механизма, маслосистем смазки редукторов, на примере экскаватора ЭШ 10/70.	6	2
Тема 24. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания механизма подъема, его смазка, на примере экскаватора ЭШ 10/70.	6	2
Тема 25. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания подъемных, напорного и возвратного канатов и их смазка, на примере экскаватора ЭКГ-12.5.	6	2
Тема 26. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания напорного механизма, его регулировка и смазка, на примере экскаватора ЭКГ-5.	6	2

Тема 27. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания упряжи ковша экскаватора ЭШ-10/70 с заменой разгрузочного каната.	6	2
Тема 28. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания компрессорной станции, пневмосистемы экскаватора ЭКГ-8И.	6	2
Тема 29. Замена рабочего оборудования.	Выполнение замены зубьев ковша экскаватора ЭШ 10/70.	6	2
Раздел 2. Роторные экскаваторы		78	
Тема 30. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания привода поворота верхнего строения с ревизией маслостанции смазки редукторов поворота экскаватора ЭР-1250.	6	2
Тема 31. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение смазки механизма поворота верхнего строения экскаватора ЭРП-2500, в соответствии с картой смазки.	6	2
Тема 32. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания механизма поворота разгрузочного устройства, его смазка, на примере экскаватора ЭРП-1600.	6	2
Тема 33. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания натяжных устройств, приводов и конвейеров экскаватора ЭР-1250.	6	2
Тема 34. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания транспортеров разгрузочной и роторной стрел экскаватора ЭРП-1600.	6	2
Тема 35. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания механизма хода и механизма натяжения гусеничных лент экскаватора ЭРП-1600.	6	2
Тема 36. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания роторного колеса с приводом экскаватора ЭР-1250.	6	2

Тема 37. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания роторного колеса с приводом экскаватора ЭРП-2500.	6	2
Тема 38. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания механизма хода и механизма натяжения гусеничных лент экскаватора ЭРП-2500.	6	2
Тема 39. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания маслостанции подъема-опускания разгрузочной стрелы с ревизией гидроцилиндра экскаватора ЭРП-1600.	6	2
Тема 40. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания ленточных конвейеров экскаватора ЭРП-2500.	6	2
Тема 41. Техническое обслуживание экскаватора.	Выполнение технического обслуживания разгрузочного устройства с приводом поворота экскаватора ЭР-1250.	6	2
Тема 42. 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 43. 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), на примере экскаватора ЭКГ-10.	6	2
Тема 44. 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 45. Ремонт электрооборудования экскаватора.	Определение и устранение простейших неисправностей электрооборудования экскаватора ЭКГ 8и.	6	2
Тема 46. 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 47. 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
Раздел 4. Горное дело		150	
Тема 48. Управление экскаватором при ведении вскрышных работ.	Выполнение верхней загрузки горной массой 4-х думпкаров на тренажере.	6	2
Тема 49. Управление экскаватором при ведении вскрышных работ.	Выполнение нижней загрузки горной массой 4-х думпкаров на тренажере.	6	2
Тема 50. Управление экскаватором при ведении вскрышных работ.	Выполнение верхней загрузки горной массой кузова автомобиля на тренажере.	6	2
Тема 51. Управление экскаватором при ведении вскрышных работ.	Выполнение нижней загрузки горной массой кузова автомобиля на тренажере.	6	2
Тема 52. 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 53. Управление экскаватором	Управление экскаватором с различным силовым и рабочим	6	2

при ведении вскрышных работ.	оборудованием при ведении вскрышных работ, на примере экскаваторов ЭКГ 8ус, ЭШ 10/70.		
Тема 54. Управление экскаватором при ведении отвальных работ.	Выполнить отсыпку нижнего уровня отвала на тренажере.	6	2
Тема 55. 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 56. 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 57. 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 58. 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 59. 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 60. Зачистка пласта. Перегон экскаватора, маневрирование.	Выполнение работы по зачистке пласта. Управление экскаватором при перегоне экскаватора на тренажере.	6	2
Тема 61. Зачистка пласта. Перегон экскаватора, маневрирование.	Выполнение работы по зачистке пласта. Управление экскаватором при перегоне экскаватора на тренажере.	6	2
Тема 62. 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 63. Укладывание настила. Разработка забоя.	Укладывание настила под экскаватор. Проведение разработки забоя, на примере экскаватора ЭКГ-8и.	6	2

Тема 64. Укладывание настила. Разработка забоя.	Укладывание настила под экскаватор. Проведение разработки забоя, на примере экскаватора ЭКГ-8ус.	6	2
Тема 65. Укладывание настила. Разработка забоя.	Укладывание настила под экскаватор. Проведение разработки забоя. На примере экскаватора ЭКГ-10.	6	2
Тема 66. 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 67. 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 68. Профилирование трассы. Очистка габаритов.	Проведение разработки забоя, вседение трассы под экскаватором согласно «Паспорта ведения горных работ», на примере экскаватора ЭКГ-12.5.	6	2
Тема 69. Разработка забоя.	Выполнение разработки забоя, с соблюдением технических условий, на примере экскаватора ЭКГ 5.	6	2
Тема 70. Разработка забоя.	Выполнение разработки забоя, с соблюдением технических условий, на примере экскаватора ЭКГ-10.	6	2
Тема 71. Разработка забоя.	Выполнение разработки забоя, с соблюдением технических условий. на примере экскаватора ЭКГ-12.5.	6	2
Тема 72. Погрузка. Укладывание породы.	Выполнение погрузки породы в думпкары и автотранспорт. на примере экскаватора ЭКГ 12,5.	6	2
<u>Раздел 5. Организация экскаваторных работ</u>		174	
Тема 73. Ремонт мех. оборудования экскаватора.	Определение и устранение неисправности в ходовом редукторе экскаватора ЭКГ- 8и.	6	2
Тема 74. Подготовка экскаватора к	Выполнение подготовки экскаватора к работе: осмотр экскаватора	6	2

работе.	перед началом работы и в конце смены, на примере экскаватора ЭКГ-12.5.		
Тема 75. 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 76. Проверка механического оборудования экскаватора	Проверка состояния канатов (подъемного, напорного, возвратного). Способы их выбраковки, на примере экскаватора ЭКГ-12,5	6	2
Тема 77. Проверка механического оборудования экскаватора	Проверка крепления двигателей приводов и регулировка тормозных устройств, на примере экскаватора ЭКГ-8и.	6	2
Тема 78. Проверка механического оборудования экскаватора	Проверка ходового механизма экскаватора. Проверка работоспособности тормозного устройства, на примере экскаватора ЭКГ-12,5.	6	2
Тема 79. Проверка механического оборудования экскаватора	Проверка пневматической системы экскаватора (компрессорная станция, пневмораспределители, трубопроводы, масловлагоотделитель и др.). Устранение выявленных неисправностей, на примере экскаватора ЭКГ-10.	6	2
Тема 80. Проверка механического оборудования экскаватора	Проверка исправности механизма поворота экскаватора, на примере экскаватора ЭКГ-12,5	6	2
Тема 81. 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 82. 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,	6	2

	стрела, ходовое оборудование, привод поворота, привод подъема, привод напора), на примере экскаватора ЭКГ-12.5.		
Тема 83. 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 84. 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 85. 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 86. Работа в электроустановках, работа с контрольно-измерительными приборами.	Проверка состояния электрических машин экскаватора, ревизия щеточных аппаратов. Наблюдение за подключением к сети силового кабеля экскаватора. Проверка работы контрольно-измерительных приборов, на примере экскаватора ЭКГ-5.	6	2
Тема 87. Проверка оборудования экскаватора	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, маслоотделитель и др.). Проверка работоспособности вспомогательного эл. оборудования (освещение, обдув), на примере экскаватора ЭКГ-12,5.	6	2
Тема 88. Проверка оборудования экскаватора	Проверка состояния канатов, уход за ними и способы их выбраковки. Проверка крепления двигателей и тормозных	6	2

	устройств. Проверка работоспособности главного преобразовательного агрегата (генераторная группа). Проверка пневмосистемы экскаватора (компрессорная станция, пневмораспределители, пневмоцилиндры, трубопровод, маслолагоотлелитель и др.). Контроль работоспособности вспомогательного эл. оборудования (освещение, обдув. обогрев), на примере экскаватора ЭКГ-6,3.		
Тема 89. Проверка оборудования экскаватора	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, маслолагоотлелитель). Наблюдение за работой вспомогательного эл. оборудования (освещение, обдув). На примере экскаватора ЭКГ-8и.	6	2
Тема 90. Ремонт мех. оборудования экскаватора	Выполнение ремонта рычага механизма открывания днища ковша На примере экскаватора ЭКГ 10.	6	2
Тема 91. Ремонт мех. оборудования экскаватора	Выполнение работы по замене пальцев соединения днища с корпусом ковша. На примере экскаватора ЭКГ-5.	6	2
Тема 92. Ремонт мех. оборудования экскаватора	Выполнение работы по замене успокоителя механизма торможения днища ковша. На примере экскаватора ЭКГ 12,5.	6	2
Тема 93. Ремонт мех. оборудования экскаватора	Выполнение работы по замене тросика открывания днища ковша. На примере экскаватора ЭКГ 10.	6	2
Тема 94. Замена рабочего оборудования.	Выполнение работы по замене вкладыша седлового подшипника. На примере экскаватора ЭКГ 10.	6	2

Тема 95. Замена рабочего оборудования.	Выполнение работы по замене напорного каната. На примере экскаватора ЭКГ-8и.	6	2
Тема 96. Замена рабочего оборудования	Выполнение работы по замене подъемного каната. На примере экскаватора ЭКГ- 8и.	6	2
Тема 97. Техническое обслуживание экскаватора.	Проведение технического обслуживания экскаватора ЭШ 10/70.	6	2
Тема 98. Техническое обслуживание экскаватора.	Проведение технического обслуживания экскаватора ЭКГ-5.	6	2
Тема 99. Техническое обслуживание экскаватора.	Проведение технического обслуживания экскаватора ЭКГ-8и.	6	2
Тема 100. Техническое обслуживание экскаватора.	Проведение технического обслуживания экскаватора ЭКГ-10.	6	2
Тема 101. 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 освоение учебной практики

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.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 4.1. Производить управление 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.	Проверочная работа 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.

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, конкурсах и во внеучебной деятельности
Организация собственной деятельности, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик.
Анализ рабочей ситуации, осуществление текущего и итогового контроля, оценка и коррекция собственной деятельности, ответственность за результаты своей работы.	Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик.
Осуществление поиска информации,	Наблюдение и экспертная оценка

необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	эффективности и правильности выбора информации для выполнения профессиональных задач в области подготовки металла к сварке в процессе учебной и производственной практик.
Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Наблюдение и экспертная оценка коммуникативности.
Работа в команде, эффективное общение с коллегами, руководством, клиентами.	Наблюдение и экспертная оценка коммуникативности.
Использовать воинскую деятельность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Тестирование Проверка практических навыков