

Департамент образования и науки Кемеровской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Осинниковский горнотехнический колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования»

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования»

по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

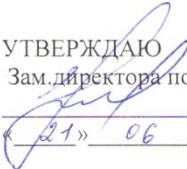
Организация-разработчик: Государственное профессиональное образовательное учреждение «Осинниковский горнотехнический колледж».

Разработчики: Турулина Е.В., преподаватель ГПОУ ОГТК
Власенко В.В., преподаватель ГПОУ ОГТК

Согласовано:
на заседании ЦМК
горных электромеханических дисциплин

от «26» июня 20 17 г.
А.П. Сухарева

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УПР ГПОУ ОГТК


Е.О. Ермишина
«24» 06 20 17 г.

с участием социального партнёра




Кудряшов М. П.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
5. ПРИЛОЖЕНИЕ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» предусматривает закрепление и углубление знаний полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности, приобретение практического опыта.

Программа практики является составной частью профессионального модуля ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (по отраслям).

Рабочая программа производственной практики разрабатывалась в соответствии с:

1. ФГОС – 3;
2. Рабочим учебным планом ГПОУ ОГТК;
3. Рабочей программой профессионального модуля.

Цели и задачи производственной практики:

Цели:

- закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой специальности,
- развитие общих и профессиональных компетенций,
- освоение современных производственных процессов,
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

Задачи:

- Ознакомление с системой управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации.
- Изучение системы обеспечения качества на предприятии, вопросов обеспечения безопасности труда на предприятии.
- Ознакомление с вопросами организации и планирования производства.
- Проведение анализа системы организации деятельности персонала производственного подразделения предприятия.
- Приобретение углубленных знаний и практических навыков по вопросам охраны труда и производственного контроля.

При прохождении производственной практики, обучающиеся должны освоить соответствующие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.2	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.3	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.4	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Результатом прохождения производственной практики по профессиональному модулю является: освоение **практического опыта:**

выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

использования основных измерительных приборов.

умений:

определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;

подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;

организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;

проводить анализ неисправностей электрооборудования;

эффективно использовать материалы и оборудование;

заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;

оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;

осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

осуществлять метрологическую поверку изделий;

производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;

прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования.

Количество часов на освоение программы производственной практики:

всего – 216 часов (6 недель)

2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования»

Таблица 1.

Коды профессиональных и общих компетенции	Междисциплинарный курс	Курс	Семестр	Объем времени, отведенный на освоение МДК						Самостоятельная работа обучающихся	Практика	
				Максимальная учебная нагрузка и практика	Обязательная аудиторная нагрузка						Учебная по модулю	Производственная по модулю
					Всего часов	в том числе						
						Теоретические занятия	Лабораторные работы	Практические занятия	Курсовые работы (проекты)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПК 1.1 – 1.4 ОК 1-9	МДК 01.01	2	3,4	228	152	118	-	34		76	144	
	МДК 01.02	3	5	297	198	158	-	40		99		
	МДК 01.03	4	7	549	366	250	-	86	30	183		216
	МДК 01.04	3	6	111	74	56	-	18		37		
	Всего			1545	790	582	-	178	30	395	144	216

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план производственной практики профессионального модуля

Таблица 2.

№ п/п	Виды работ	Количество часов
1	Инструктаж по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности. Проведение осмотра электропусковой аппаратуры.	6 36
2	Использование основных измерительных приборов	18
3	Проведение осмотра электромеханического оборудования и устранение неполадок	60
4	Проведение монтажно-демонтажных работ	66
5	Проведение диагностики и прогнозирование отказов оборудования	12
6	Ведение технической документации	12
7	Проверочные работы	6
	Всего:	216

Аттестация по производственной практике – **дифференцированный зачёт**

Форма контроля и оценки – **отчет по практике**

3.2. Содержание производственной практики

Таблица 3.

№ п/п	Индекс модуля, МДК	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		ПО / У	Формы и методы контроля	ФИО руководителя практики
					ОК	ПК			
1	ПМ 01	Проведение осмотра электропусковой аппаратуры.	Инструктаж по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности.	6	ОК 1-9	ПК 1.1-1.4		Описание, оценка практической деятельности	
			Изучение локально-нормативных документов шахты по правилам ведения осмотра электропусковой аппаратуры.	6					
			Проведение осмотра аппаратуры автоматизации конвейерной линии (АУК – 1М).	6					
			Проведение осмотра электропусковой аппаратуры (пускателя серии: ПВИ, ПВИТ, ПМВИР).	6					
			Проведение осмотра подстанций серии: ТСШВП, ТСВП.	6					
			Проведение осмотра аппаратуры автоматизации стационарных установок	6					
			Итого:	42					
2	ПМ 01	Использование основных измерительных приборов	Изучение применения высоковольтных клещей.	6	ОК 1-9	ПК 1.1-1.4		Описание, оценка практической деятельности	
			Использование мегомметра при проверке гибких кабелей.	6					
			Использование омметра при монтаже телефонной линии.	6					
			Итого:	18					
3	ПМ 01	Проведение осмотра электромеханического оборудования и устранение неполадок.	Изучение опасных зон при обслуживании электромеханического оборудования.	6	ОК 1-9	ПК 1.1-1.4		Описание, оценка практической деятельности	
			Замена редуктора скребкового конвейера СР-70/05.	6					
			Замена модуля скребкового кон-	6					

			вейера СР-70/05. Замена хвостового барабана скребкового конвейера СР-70/05. Замена поворотного гидродомкрата комбайна КП-21. Замена рукавов высокого давления (РВД) на добычном комбайне. Замена рукавов высокого давления (РВД) на механизированной крепи. Замена электродвигателя на насосной станции высокого давления СНТ-32. Замена электродвигателя на стационарной насосной установке. Прокладка линии связи и переноска датчиков аппаратуры АГК	12 6 6 6 6 6					
			Итого:	60					
4	ПМ 01	Проведение монтажно-демонтажных работ	Изучение технической документации на ведение монтажных работ. Проведение подготовительных работ для ведения монтажа очистного комплекса (прокладка сетевого кабеля). Подключение насосной станции высокого давления СНТ-32. Подключение монтажных лебёдок ЛПК-10. Подключение механизированной крепи к магистрали высокого давления. Ведение монтажа лавного конвейера. Ведение монтажа добычного комбайна. Монтаж системы автоматического контроля и управления добычного	6 6 6 6 6 6 6	ОК 1-9	ПК 1.1-1.4		Описание, оценка практической деятельности	

			<p>комплекса. Монтаж системы автоматического контроля аппаратуры АГК Изучение технической документации на ведение демонтажных работ очистного комплекса. Ремонт насоса 1В20 (замена рубашек). Замена смазки в подшипниках ленточных конвейеров. Ремонт и наростка ленточного полотна. Замена планетарной шестерни редуктора лебёдки ЛВ25.</p>	6					
			Итого:	66					
5	ПМ 01	Проведение диагностики и прогнозирование отказов оборудования	<p>Проведение осмотра подвесного дизель-гидравлического локомотива. Проведение осмотра напочвенного дизель-гидравлического локомотива.</p>	6	ОК 1-9	ПК 1.1-1.4		Описание, оценка практической деятельности	
			Итого:	12					
6	ПМ 01	Ведение технической документации	<p>Заполнение журналов технического осмотра, ремонта оборудования. Выдача наряд-допуска и нарядов на производство работ.</p>	6	ОК 1-9	ПК 1.1-1.4		Описание, оценка практической деятельности	
			Итого:	12					
7	ПМ 01	Составление отчета по практике. Проверочные работы	<p>Сбор необходимой информации для написания отчета. Составление отчета. Оформление отчета с использованием технологических карт, схем, чертежей и таблиц. Форма контроля и оценки – защита отчета по практике</p>	6	ОК 1-9	ПК 1.1-1.4		Описание, оценка практической деятельности	
			Всего:	216					

Виды работ:

техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования;
диагностика и контроль технического состояния бытовой техники;
осуществление эффективного использования материалов, электрического и электромеханического оборудования отрасли;
осуществление технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
соблюдение правил технической эксплуатации электрооборудования, проведение стандартных и сертификационных испытаний;
осуществление метрологической проверки изделий;
составление дефектных ведомостей и отчетной документации;
подготовка технической документации для модернизации и модификации отраслевого электрического и электромеханического оборудования.

планирует и организует работу коллектива исполнителей;
осуществляет техническую эксплуатацию и обслуживание электрического и электромеханического оборудования, сервисное обслуживание бытовых машин и приборов;
налаживает, регулирует и проверяет электрическое и электромеханическое оборудование;
проводит диагностику и контроль технического состояния бытовой техники;
осуществляет технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
проводит стандартные и сертификационные испытания;
готовит техническую документацию для модернизации и модификации отраслевого электрического и электромеханического оборудования.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях, на основе прямых договоров о социальном партнерстве, заключенных между колледжем и предприятием, где обучающиеся проходят производственную практику.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся:

- компьютеры;
- приборы диагностические;
- документация по использованию приборов;
- методические разработки, инструкции;
- материально-производственные запасы организации;
- участки по техническому обслуживанию и ремонту машин и приборов на предприятиях.

Реализация программы практики (производственного обучения) предполагает наличие объектов и оборудования:

- инструктажи на ведение работ;
- исследуемая территория;
- месторождения полезных ископаемых;
- документация на горношахтное оборудование;
- техническая документация на проходческие и очистные работы;
- нормативные документы для выбора горношахтного оборудования;
- чертежи и схемы горного оборудования;
- чертежи и схемы ведения горных работ.

4.2. Требования к минимальному информационному обеспечению обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: [Текст] Учеб. Пособие для СПО -2-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2014. - 296 с.

2. С.Н. Павлович, Б.И. Фираго Ремонт и обслуживание электрооборудования. [Текст] Спецтехнология. – Ростов н\Д: «Феникс», 2015. – 248 с.

3. Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий [Текст] – М.: ПрофОбрИздат, 2015. – 432 с.

Дополнительные источники:

1. Ю.Д. Сибикин Справочник электромонтажника [Текст] – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 336 с.

2. Л.С. Цейтлин Электропривод, электрооборудование и основы управления [Текст] – М.: Высш. шк., 2014. – 192 с.

3. Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин, В.А. Яшков Электроснабжение промышленных предприятий и установок: [Текст] - М.: Высш. шк., 2015. – 336 с.

4. Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин Справочник по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий [Текст] – 5-е изд., испр. И доп. – М.: Высш. шк., 2014. – 248 с.

5. А.А. Губко, Е.А. Губко Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий. [Текст] Учебное пособие – Белово,; 2015. – 487 с.

6. А.А. Пястолов, А.А. Мешков, А.Л. Вахрамеев Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования. [Текст] – М.: Колос, 2014. – 335 с.

7. В.М. Нестеренко, А.М. Мысьянов Технология электромонтажных работ: учеб. пособие для проф. образования. [Текст] – М.: Издательский центр «Академия», 2015.- 592 с.

8. Правила безопасности в угольных шахтах. [Текст] Серия 05. Выпуск 11., Издательство Госгортехнадзор России» 2014. - 296с.

9. Соколова, Е. М., Электрическое и электромеханическое оборудование. Обще-промышленные механизмы и бытовая техника [Текст]: учебное пособие для СПО / Е. М. Соколова. - М.: Издательство: Академия, 2014. – 224с.

10. Партала, О. Н., Поиск неисправностей и ремонт бытовых электроприборов [Текст]: серия: Домашний мастер / Партала О. Н. – М.: Издательство: Наука и техника, 2014. – 400 с.

11. Электротехнический справочник/ Под редакцией профессоров МЭИ. [Текст] - М.: Энергоатомиздат, 2014.

Интернет-ресурсы:

1. Сайт технической литературы - www.ozon.ru. .

2. Сайт технической литературы - www.colibri.ru.

3. Диафильмы профессиональной тематики - www.diafilmov.ru..

4. Учебные пособия -<http://freesoftmebel.ru/forum/showthread.php?p=13118>.

Электронные библиотеки:

1. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bookarchive.ru>

2. Электронная библиотека «Энергетика» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.lib.rosenergосervis.ru>

3. Электронная библиотека «Мир книг» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mirknig.com>

4. Электронная библиотека ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс].

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса.

Производственная практика является завершающим этапом изучения обучающимися ПМ. Она проводится на предприятиях, в организациях и фирмах города и области на основе прямых договоров между организацией и образовательным учреждением. Места проведения практики определяет зам. директора по УПР. Сроки проведения производственной практики определяются учебным планом и отражаются в графике учебного процесса.

Для учебно-методического руководства практикой и контроля назначаются руководители практики – преподаватели колледжа.

В организационном плане практика состоит из трех этапов: подготовительного, основного и заключительного.

На первом этапе студенты знакомятся с планом-графиком практики, с ее целями, задачами и организацией, изучают правила техники безопасности при выполнении различных работ. В это же время студенты распределяются по местам проведения практики.

В течение второго, основного этапа практики, студенты работают на рабочих местах и выполняют индивидуальные задания, определенные руководителем практики. В первый день практики студент должен ознакомиться с правилами техники безопасности на рабочем месте и правилами внутреннего порядка на участке (отделе) для безусловного их выполнения в течение практики.

Задача третьего, заключительного, этапа практики состоит в разработке документации (дневника практики), оформлении отчета, сдаче зачета студентами и проведения квалификационного экзамена.

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели колледжа, а также работники предприятий, закрепленные за обучающимися. Колледж назначает преподавателя - руководителя практики. В его обязанности входит периодическое посещение предприятия, контроль выполнения задания на практику, уточнение (корректировка) задания в зависимости от конкретных условий при обязательном согласовании этих вопросов с руководителем практики от предприятия. По результатам контроля преподаватель делает записи в журнале студента.

5. ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 1

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Обучающийся группы ТЭО-15 на 4 курсе по специальности:

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

успешно прошел производственную практику по профессиональному модулю:

ПМ 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» в объеме 216 часов

с « » февраля 2019 г. по « » мая 2019 г.

в организации ООО «Шахта «Осинниковская»

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практик	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходил практику	Количество часов	Отметка
ПП 01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования»			
		216	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики

В ходе производственной практики обучающимся освоены следующие профессиональные компетенции

Коды проверяемых компетенций	Наименование общих и профессиональных компетенций	Освоена / не освоена
ПК 1.1	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 1.2	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 1.3	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 1.4	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	

Вид профессиональной деятельности ПМ 01 _____

Итоговая оценка по практике ПП 01 _____

Дата « » мая 2019 г

Подпись руководителя практики от образовательной организации _____/_____/

Подпись руководителя практики от предприятия _____/_____/

м.п.

Департамент образования и науки Кемеровской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Осинниковский горнотехнический колледж»

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

**ПП 01 «Организация технического обслуживания и ремонта
электрического и электромеханического оборудования»**

по специальности:

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического
и электромеханического оборудования (по отраслям)

Принял:
ФИО

Выполнил:
студент группы
ТЭО - 15
Петров И.И.