

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Осинниковский горнотехнический колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ 04 Выполнение работ по нескольким профессиям рабочих

2017

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ 04 «Выполнение работ по нескольким профессиям рабочих» 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
«27» 06 20 17 г.

с участием социального партнёра



_____ / Власенко В.В.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ 04 Выполнение работ по нескольким профессиям рабочих	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	18
4.1. ТРЕБОВАНИЯ К МИНИМАЛЬНОМУ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	18
4.2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ	18
4.3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	20
4.4. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	20
5. ПРИЛОЖЕНИЕ	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика по профессиональному модулю **ПМ 04 «Выполнение работ по нескольким профессиям рабочих»** 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 04 «Выполнение работ по нескольким профессиям рабочих»

18590 «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования»

11717 Горнорабочий подземный

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:

- 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.

При прохождении производственной практики, обучающиеся должны освоить соответствующие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ДК 1	Ведение вспомогательных работ по выемке полезного ископаемого.
ДК 2	Техническое обслуживание и ремонт вагонеток, лебедок, толкателей и деревянных конструкций.
ПК 1.1	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.3	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
ПК 2.2	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.
ПК 2.3	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.
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 1:

- ✓ выполнение вспомогательных работ по выемке полезного ископаемого;
- ✓ проведение подготовительных работ по выемке полезного ископаемого:
 - погрузки и выгрузки материалов и оборудования в горных выработках;
 - работы с погрузочно-разгрузочными устройствами, лебедкой, перфоратором, на конвейере;
 - участия в переноске, передвижке, установке горного оборудования, гибких перекрытий, опорных стоек в зоне забоя и прилегающим к нему горным выработкам (лавам, блокам);
 - применения средств индивидуальной защиты от вредных и опасных факторов.

Умений 1:

- ✓ выполнение работ на плитах и заездах с выдачей на рабочем месте горной массы по плану до 100 т в смену;
- ✓ подкатка и откатка груженых и порожних вагонеток при помощи лебедок, толкателей и вручную;
- ✓ прием и направление вагонеток через заезды и плиты;
- ✓ сцепка и расцепка вагонеток и площадок, перевод стрелок;
- ✓ наблюдение за правильной посадкой людей в клеть, вагонетки и выходом из них;
- ✓ сопровождение составов и отдельных вагонов;
- ✓ прием и подача звуковых и видимых сигналов;
- ✓ учет спуска и подъема рабочих и груза;
- ✓ подъем сошедших с рельсов вагонеток, вагонов;
- ✓ очистка вагонеток, машин, механизмов, откаточных выработок и путей, плит, площадок, водосточных канавок от угля, руды, породы и других посторонних предметов с погрузкой в вагоны;
- ✓ осмотр и смазка подшипников вагонеток;
- ✓ обмазка перемычек, щитов, труб глиной;
- ✓ осланцевание мест скопления пыли;
- ✓ побелка горных выработок;
- ✓ приготовление глинистого, цементного, известкового растворов;
- ✓ расштыбовка конвейеров;
- ✓ открывание и закрывание дверей вентиляционных перемычек;
- ✓ обмотка шлангов;
- ✓ обслуживание фильтросеток на зумпфах;
- ✓ очистка обделок подземных сооружений вручную;

- ✓ откачка воды ручными насосами;
- ✓ учет и проверка засоренности полезного ископаемого видимой породой; выборка породы;
- ✓ проверка полноты загрузки вагонеток;
- ✓ учет добытого полезного ископаемого и породы;
- ✓ отбор эксплуатационных проб полезного ископаемого из вагонеток и конвейеров вне очистных и подготовительных забоев с помощью пробоотборников и специальных приспособлений;
- ✓ разделка проб;
- ✓ установка ограждений и предупредительных знаков;
- ✓ доставка бурового инструмента, подноска материалов, кипячение и подноска воды, изготовление и подноска забойки, выполнение других вспомогательных работ, не требующих обучения;
- ✓ действовать в аварийных ситуациях согласно инструкции по охране труда.

Освоение практического опыта 2:

- ✓ выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- ✓ использования основных измерительных приборов.

Умений 2:

- ✓ выполнять разборку, ремонт и сборку простых узлов, аппаратов и арматуры электроосвещения;
- ✓ применять рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления;
- ✓ изготавливать несложные детали из сортового материала;
- ✓ выполнять продувку сжатым воздухом деталей и приборов электрооборудования;
- ✓ производить соединение деталей и узлов электромашин, электроприборов по простым электромонтажным схемам;
- ✓ проводить установку соединительных муфт, тройников и коробок.

Количество часов на освоение программы производственной практики:

всего – 252 часа (7 недель).

**2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ 04 «Выполнение работ по нескольким рабочим профессиям»**

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, для СПО		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
	ПМ 04	3	6	462	210	100		40		70		252
ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3 ОК 1-9	МДК 04.01	3	6		105	50		20		35		
ДК 1 – ДК 2 ОК 1-9	МДК 04.02	3	6		105	50		20		35		
	Всего			462	210	100		40		70		252

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 04 «Выполнение работ по нескольким профессиям рабочих»

3.1. Тематический план производственной практики профессионального модуля

Таблица 2.

№ п/п	Виды работ	Количество часов
1	Вводное занятие	6
2	Безопасность труда и пожарная безопасность	6
3	Приобретение первичных навыков горных работ	118
4	Вводное занятие	6
5	Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность	6
6	Изучение общеслесарных работ	24
7	Приобретение первичных навыков электромонтажных работ	36
8	Такелажные работы	36
9	Электрические измерения	12
10	Проверочные работы МДК 04.01	6
11	Проверочные работы МДК 04.02	6
	Всего:	252

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		Формы и методы контроля	ФИО руководителя практики
					ОК	ПК		
1	ПМ 04 МДК 04.02	Вводное занятие	<p>1. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности. Ознакомление с рабочим местом, ознакомление с порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений.</p> <p>2. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения горнорабочего подземного 2-го разряда.</p>	6	ОК. 1. ОК. 4. ОК. 5. ОК. 6.	ДК 1 ДК 2	описание, оценка практической деятельности	Турулина Е.В.
2	ПМ 04 МДК 04.02	Безопасность труда и пожарная безопасность	<p>Типовая инструкция по безопасности труда. Виды и причины травматизма. Мероприятия по предупреждению травм, основные правила и инструкции по техники безопасности, оказание первой помощи при получении травм.</p> <p>Требования безопасности труда при работе с инструментом. Пожарная безопасность. Причины пожаров. Хранение и транспортировка легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Правила поведения при пожаре. Пользование ручными средствами пожаротушения. Устройство и правила пользования огнетушителями. Оказание первой помощи при ожогах.</p>	6	ОК. 1. ОК. 4. ОК. 5. ОК. 6.	ДК 1 ДК 2		
	ПМ 04 МДК 04.02	Приобретение первичных навыков горных работ	<p>1. Организация рабочего места. Техника безопасности при проведении работ. Ознакомление с набором инструментов. Порядок получения, хранения и сдачи инструмента.</p> <p>Виды выполняемых работ горнорабочего подземного:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения работ на плитах и заездах с выдачей на рабочем месте горной массы; - зачистка почвы, листов, деревянных: настилов скатов, пропуска по ним полезного ископаемого; 	108	ОК. 1. ОК. 4. ОК. 5. ОК. 6. ОК. 7. ОК. 8	ДК 1 ДК 2		

			<ul style="list-style-type: none"> - восстановления дренажных, водоотливных канав и колодцев; - возведение перемычек, установки дверных коробок, трапов, люков, полов, ограждений, опалубки; - ведения подкатки и откатки груженых и порожних вагонеток при помощи лебедок, толкателей и вручную; - приемка, погрузка и доставки крепежных, строительных, смазочных материалов, запасных частей и оборудования в горную выработку; - ведение отцепки и расцепки вагонеток и площадок, перевода стрелок; - ведения очистки вагонеток, путей, плит, водоочистных канавок, зумпфов средствами механизации или вручную; - приготовления глинистого, цементного, известкового растворов; - осланцевания мест скопления пыли, побелки горных выработок; - применения средств индивидуальной защиты от вредных и опасных факторов; - ведения процесса выемки полезного ископаемого; - выполнения работ по транспортированию горной массы из забоя; - погрузка и выгрузка материалов и оборудования в горных выработках у очистных забоев; - работа с погрузочно-разгрузочными устройствами, лебедкой, перфоратором, на конвейере; - управление установками по нагнетанию воды в пласт; - возведение крепи в соответствии с паспортом крепления и управления кровлей (посадка кровли, выкладка костров, закладка выработанного пространства); - участие в передвижке секций механической крепи; - управление гидросистемой при передвижке секций крепи и конвейера; 					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			- участие в переноске, передвижке, установке горного оборудования, гибких перекрытий, опорных стоек в зоне забоя и прилегающим к нему горным выработкам (лавам, блокам); -осланцевание горных выработок.					
			Итого	120				
1	ПМ 04 МДК 04.01	Вводное занятие	1. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности. Ознакомление с рабочим местом слесаря-электрика по ремонту электрооборудования, ознакомление с порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений. 2. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения слесаря-электрика по ремонту электрооборудования 2-го разряда.	6	ОК. 1. ОК. 4. ОК. 5. ОК. 6.	ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3	описание, оценка практической деятельности	Турулина Е.В.
			Итого	6				
2	ПМ 04 МДК 04.01	Безопасность труда электробезопасность и пожарная безопасность	Типовая инструкция по безопасности труда. Виды и причины травматизма. Мероприятия по предупреждению травм, основные правила и инструкции по техники безопасности, оказание первой помощи при получении травм. Электробезопасность. Отчетливое представление об опасности поражения электрическим током и приближения к токоведущим частям. Требования безопасности труда при работе с электроинструментом и электроприборами. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. Оказание доврачебной помощи при поражении человека электрическим током. Пожарная безопасность. Причины пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами. Хранение и транспортировка легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Правила поведения при пожаре. Пользование ручными средствами пожаротушения. Устройство и правила	6	ОК. 1. ОК. 4. ОК. 5. ОК. 6. ОК. 7 ОК. 8	ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3	описание, оценка практической деятельности	Турулина Е.В.

			пользования огнетушителями. Оказание первой помощи при ожогах.					
			Итого	6				
3	ПМ 04 МДК 04.01	Изучение общеслесарных работ	<p>1. Все теоретические вопросы слесарных работ: назначение операций, устройство и назначение инструментов, оборудования и приспособлений, технология и методы выполнения слесарных работ, способы контроля и контрольно-измерительный инструмент, организация рабочего места и требования безопасности труда при выполнении работ.</p> <p>Рассматриваются технологические операции: разметка, рубка, правка, гибка, резание, опилование, сверление, зенкование, нарезание резьбы, клепка.</p> <p>2. Подготовка материала и изделий к разметке. Проведение рисков, кернения, разметка по шаблонам. Разметка прямых линий, углов и отверстий. Заточка кернеров и чертилок.</p> <p>Рубка стали, меди и алюминия.</p> <p>Правка листового, полосового и пруткового металла, заточка зубил.</p> <p>3. Гибка медных и алюминиевых проводов, шин. Гибка по шаблонам в тисках и на гибочном станке. Гибка шин в горячем состоянии. Выполнение концевых петель на круглых проводах.</p> <p>Резание металла различного профиля по разметке и без разметки. Подбор ножовочного полотна и заправка его в станок. Резание листового металла ножницами.</p> <p>Опиливание. Опиливание стальных заготовок, медных и алюминиевых шин под линейку и угольник; проверка выполняемых работ.</p> <p>4. Сверление; зенкерование. Сверление на станке по кондуктору и по разметке сквозных и глухих отверстий. Сверление электродрелью и ручной дрелью. Измерение отверстий по глубине и диаметру. Зенкерование отверстий. Заточка сверл.</p>	24	ОК. 1. ОК. 4. ОК. 5. ОК. 6. ОК. 7 ОК. 8	ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3	описание, оценка практической деятельности	Турулина Е.В.

			<p>Нарезание резьбы. Ознакомление с резьбонарезными инструментами, прогонка их по готовой нарезке.</p> <p>Клепка. Технология клепки. Изготовление несложных заклепочных соединений и конструкций. Проверка качества заклепочных соединений.</p>					
			Итого	24				
4	ПМ 04 МДК 04.01	Приобретение первичных навыков электромонтажных работ	<p>1. Организация рабочего места. Техника безопасности при проведении работ. Ознакомление с набором электромонтажных инструментов. Назначение монтажного инструмента, оценка качества инструмента. Порядок получения, хранения и сдачи инструмента. Рациональное размещение на монтажном столе инструмента, приспособлений, деталей и изделий электрооборудования при выполнении электромонтажных работ. Хранение материалов, приспособлений, деталей и изделий электрооборудования, технологической документации.</p> <p>Марки и сечения проводов, наиболее часто используемые при монтаже и ремонте электрооборудования предприятия. Упражнения для определения марки и сечения провода по внешнему виду.</p> <p>2. Использование и правильное применение инструмента и приспособлений при пробивке отверстий, борозд, для монтажа и установки электрооборудования. Установка и заделка деталей крепления для кабелей, труб, шин заземления. Крепление труб, кабелей, шин заземления с помощью скоб, пружек дюбелей. Изготовление прокладок, не требующих точных размеров.</p> <p>Упражнение в прокладке электропроводки в пластиковых трубах и гофре, на изоляторах. Ознакомление с различными типами светильников, их применением. Зарядка и установка простой осветительной арматуры и небольших прожекторов. Разборка, зарядка и сборка выключателей и штепсельных розеток</p>	36	ОК. 1. ОК. 4. ОК. 5. ОК. 6. ОК. 7 ОК. 8	ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3	описание, оценка практической деятельности	Турулина Е.В.

			<p>различных типов, применяемых при ремонте и монтаже осветительной арматуры.</p> <p>3. Основные неисправности при работе светильников, выключателей, штепсельных розеток и патронов и способы их устранения. Упражнения в определении неисправностей в цепях освещения, простой; пускорегулирующей арматуры, и их устранение.</p> <p>4. Ознакомление со щитками и коробками распределительными, щитами силовой или осветительной сети с простой схемой (до восьми групп), их применением и способами монтажа. Разборка, замена и ремонт неисправных деталей в несложных узлах электрооборудования. Упражнение в определении неисправностей и их устранение.</p> <p>5. Ознакомление с электродвигателями, электроаппаратами, электроприборами и пускорегулирующей аппаратурой, применяемыми на предприятии. Упражнения в разборке и сборке этого электрооборудования и приборов и устранение неисправностей.</p> <p>Соединение и оконцевание алюминиевых и медных жил изолированных проводов и кабелей. Ознакомление с различными видами контактных соединений и освоение приемов их выполнения.</p> <p>6. Лужение и пайка с применением оловянистых и медных припоев. Использование инструмента и приспособлений для удаления изоляции на концах проводов и кабелей, оконцевание, сращивание и соединения токопроводящих жил проводов и кабелей. Ознакомление с приемами работ, инструментом и приспособлениями при монтаже, демонтаже, ремонте и замене проводов и тросов.</p>					
			Итого	36				
5	ПМ 04 МДК	Такелажные работы	1. Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с такелажным оборудованием и оснасткой,	36	ОК. 1. ОК. 4.	ПК 1.1, ПК 1.3,	описание, оценка	Турулина Е.В.

	04.01		<p>применяемой при монтаже и ремонте электрооборудования.</p> <p>Выбор стальных, пеньковых и капроновых канатов для разлетных такелажных работ. Смазка, размотка и намотка канатов.</p> <p>2. Стропы, применяемые при такелаже электрооборудования. Вязание концов при застроповке. Зачалка канатов на крюк.</p> <p>3. Застроповка грузов и их подъем при помощи талей, лебедок, тельферов. Основание приемов сигнализации между рабочими и крановщиком.</p> <p>4. Подъем и перемещение деталей и узлов электрических машин, трансформаторов, аппаратов и др.</p> <p>5. Работа с реечными, винтовыми и гидравлическими домкратами. Работа с лебедками, таями, блоками и полиспастами. Проверка исправности такелажного оборудования.</p> <p>6. Приемы и последовательность производства такелажных работ при монтаже и ремонте электрооборудования в процессе перемещения его с помощью кронблоков, электроталей и лебедок с электрическим приводом.</p>		<p>ОК. 5.</p> <p>ОК. 6.</p> <p>ОК. 7</p> <p>ОК. 8</p>	<p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3</p>	<p>практической деятельности</p>	
			Итого	36				
6	<p>ПМ 04</p> <p>МДК</p> <p>04.01</p>	Электрические измерения	<p>1. Организация рабочего места. Требования безопасности труда при проведении электрических измерений. Назначение электроизмерительных приборов, ознакомление с основными конструкциями и условными обозначениями на шкалах.</p> <p>Измерение тока в цепи. Использование шунта для измерения тока в цепи. Упражнения в измерении тока в цепи амперметром и использованием шунта. Измерение напряжения в различных точках схемы. Измерение падения напряжения на участке цепи. Измерение напряжения постоянного и переменного тока.</p> <p>2. Измерения параметров электрических цепей комбинированными универсальными</p>	12	<p>ОК. 1.</p> <p>ОК. 4.</p> <p>ОК. 5.</p> <p>ОК. 6.</p> <p>ОК. 7</p> <p>ОК. 8</p>	<p>ПК 1.1,</p> <p>ПК 1.3,</p> <p>ПК 2.2,</p> <p>ПК 2.3</p>	<p>описание, оценка практической деятельности</p>	<p>Турулина Е.В.</p>

			приборами. Упражнения в измерении основных параметров, электрической цепи, сопротивления изоляции распределительных сетей, статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей мегомметром напряжением до 2500 В.					
			Итого	12				
7	ПМ 04 МДК 04.01	Проверочные работы	<p>Самостоятельное выполнение работ горнорабочего подземного и слесаря-электрика по ремонту электрооборудования 2-го разряда в соответствии с квалификационной характеристикой на рабочем месте под руководством и наблюдением инструктора:</p> <p>освоение установленных норм времени при соблюдении технических условий на выполняемые работы. Соблюдение технологии обслуживания и строгое выполнение правил техники безопасности.</p> <p>выполнение работ по разборке, ремонту и сборке электрооборудования в соответствии с технической документацией;</p> <p>изучение и применение высокопроизводительных приемов и способов труда, а также инструментов, приспособлений, оснастки;</p> <p>установка с подключением в сеть осветительной арматуры (выключатели, патроны и т.п.);</p> <p>слив масла, осмотр и чистка изоляторов в масляных выключателях</p> <p>изготовление несложных деталей, спиральных пружин, наконечников, перемычек и контактов;</p> <p>установка иллюминации;</p> <p>разделка концов кабелей;</p> <p>чистка коллекторов электрических машин;</p> <p>изготовление и установка простых конструкций, из стали и других металлов под электроприборы;</p> <p>разборка, ремонт и сборка бытовых электрических приборов (плитки, утюги и</p>	12	ОК. 1. ОК. 4. ОК. 5. ОК. 6. ОК. 7 ОК. 8	ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3	описание, оценка практической деятельности	Турулина Е.В.

		<p>т.п.); монтаж, демонтаж, ремонт и замена проводов и тросов (воздушных); разборка, несложный ремонт, сборка, установка клеммного щитка сварочных трансформаторов; пайка выводов цоколей электроламп; смена и установка предохранителей и рубильников в щитках и распределительных коробках; изготовление и установка силовых и осветительных щитов с простой схемой (до 8 групп); установка и забивка заземляющих электродов.</p>						
		Итого	12					
		Общее количество часов	252					

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. 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.

4.2. Требования к минимальному информационному обеспечению обучения

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

Основные источники:

1. Акимова Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования / Под ред. Котеленца Н.Ф. (7-е изд., стер.). Учеб. пособие. М.: «Академия», 2014.

2. Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин, В.А. Яшков Электроснабжение промышленных предприятий и установок – М.: Высш. шк., 2014. – 336 с.

3. Ю.Д. Сибикин Справочник молодого рабочего по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий – М.: Высш. шк. 2014. – 143 с.

Дополнительные источники:

1. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2015.

2. Акимов, Н.А. Испытания, эксплуатация и ремонт электрических машин : учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Н.Ф. Котеленец, Н. А. Акимова, М. В. Антонов ; под ред. Н. Ф. Котеленца. - М. : Академия, 2014.

3. Костенко, Е.М. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного и бытового электрооборудования: практ. пособие для электромонтёра / сост. Е. М. Костенко. - М. : ЭНАС, 2014. - 320 с.

4. Филиппов, А.С. Основные конструктивные элементы электроустановок 0,38- 10 кВ и условия их безопасной эксплуатации : практ. пособие для студ. сред. проф. образования / А.С. Филиппов, В.Б. Тондрик, П.И. Каика- 2-е изд., стер. - М. : Издательский центр "Академия", 2014. - 223 с.

5. Соколова Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование: общепромышленные механизмы и бытовая техника (6-е изд., стер.). Учеб. пособие. М.: «Академия», 2014.

6. Ю.Д. Сибикин Справочник электромонтажника: Учеб. пособие для нач. проф. образования –М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 336 с.

7. В.М. Нестеренко, А.М. Мысьянов Технология электромонтажных работ –М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 592 с.

8. Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин Справочник по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий – М.: Высш. шк., 2014. – 248 с.

9. Девочкин О.В. Электрические аппараты (2-е изд., стер.). Учеб. пособие. М.: «Академия», 2014.

10. Кацман М.М. Электрические машины (10-е изд., стер.). Учебник. М.: «Академия», 2014.

11. ОАО ОУК «Южкузбассуголь» Общий пакет документов – Новокузнецк: 2014. – 224 с.

12. ОАО ОУК «Южкузбассуголь» Инструкции по охране труда – Новокузнецк: 2014.

13. С.Н. Павлович, Б.И. Фираго Ремонт и обслуживание электрооборудования. Спецтехнология – Ростов н\Д: «Феникс», 2014. – 248 с.

14. Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий.: - М. Издательский центр "Академия", 2014. - 432 с.

15. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в угольных шахтах" (2015). Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 ноября 2013 г. N 550

16. Типовые инструкции для подземных рабочих. Москва. «Недра» 2015г.

Интернет-ресурсы:

1. Сайт для энергетиков и электриков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.energomir.net>.
2. Школа для электрика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.electricalschool.info>
3. Электроработники [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.yanviktor.ru>
4. Сайт технической литературы - www.ozon.ru. .
5. Сайт технической литературы - www.colibri.ru.
6. Диафильмы профессиональной тематики - www.diafilmov.ru..
7. Учебные пособия -<http://freesoftmebel.ru/forum/showthread.php?p=13118>.
8. <http://electrolibrary/info>
9. <http://povny.blogspot.com>
10. www.sdelaemsami.ru

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 «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 на 3 курсе по специальности:

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

успешно прошел производственную практику по профессиональному модулю:

ПП 04 «Выполнение работ по нескольким рабочим профессиям» в объеме 252 часа

с « » апреля 2018 г. по « » июня 2018 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 04 «Выполнение работ по нескольким рабочим профессиям»			
		252	

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
ДК 1	Ведение вспомогательных работ по выемке полезного ископаемого.	
ДК 2	Техническое обслуживание и ремонт вагонеток, лебедок, толкателей и деревянных конструкций.	
ПК 1.1	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 1.3	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 2.2	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.	
ПК 2.3	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.	
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.	
<p>Вид профессиональной деятельности ПМ 04 _____</p> <p>Итоговая оценка по практике ПП 04 _____</p> <p>Дата «15» апреля 2017 г</p> <p>Подпись руководителя практики от образовательной организации _____/_____/</p> <p>Подпись руководителя практики от предприятия _____/_____/</p> <p>м.п.</p>		

5.2 ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЁТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

В период производственной практики по профессиональному модулю ПМ 04 «Выполнение работ по нескольким профессиям рабочих» специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) студенты ведут дневник, в котором ежедневно записывают перечень выполняемой работы. Записи в дневнике (по каждому дню практики) должны быть заверены подписью руководителя и печатью предприятия.

По окончании практики студенты составляют отчет по практике, где должны быть отражены следующие **вопросы:**

- общие сведения о предприятии (дата создания, расположение, назначение, клиентура и другие вопросы);
- организация технического обслуживания и ремонта электрооборудования на предприятии;
- характеристика ремонтно-обслуживающей базы – (ремонтного оборудования, перечень диагностического оборудования);
- дать описание и порядок выполнения операции при выполнении всего технологического цикла при капитальном ремонте электродвигателей;
- порядок испытания отремонтированного оборудования;
- материально-техническое обеспечение ремонтно-обслуживающей базы;
- организация охраны труда, противопожарных мероприятий, окружающей среды.

К отчету должны быть приложены схемы, копии документов.

Отчет по практике должен состоять из следующих структурных элементов:

1. *Титульный лист*
2. *Содержание (список вопросов)*
3. *Основная часть (ответы на вопросы)*
4. *Список использованных источников*

Объем отчета не менее 10-15 листов на стандартных сброшюрованных листах на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, Times New Roman, размер шрифта 14. Текст отчета следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое — 10 мм, верхнее, левое и нижнее — 20 мм, первый лист – титульный (приложение 3).

К отчету прикладывается **аттестационный лист по практике** (заключение) руководителя практики от предприятия с оценкой деятельности студента на практике.

При возвращении с практики отчет сдается руководителю практики от техникума для проверки и заключения о качестве выполнения программы практики. Основными показателями для оценки практики являются: отзыв и характеристика руководителя практики от предприятия, качество подготовки отчета и устный ответ при защите отчета.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие отрицательную оценку, не допускаются к сдаче экзамена по профессиональному модулю ПМ 04 «Выполнение работ по нескольким профессиям рабочих».

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

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

по ПМ 04 Выполнение работ по нескольким профессиям рабочих

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

Принял:
Турулина Е.В.

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

2018