



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
**«Ухтинский государственный технический
университет»**
Индустиальный институт
(среднего профессионального образования)
Рабочая программа производственной практики

СК УГТУ
60/05 - 2016



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика	Производственная
Индекс	ПП.02.01
Профессиональный модуль	ПМ.02 Монтаж кабельных сетей
Профессия	08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

По программе:	базовая	Форма обучения:	очная
Курс:	3	Семестр:	6
Всего:	288 часов	Дифф. зачёт:	6 сем.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 г. № 645 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 17.03.2015 N 247).

Составитель (автор): К. Е. Тюляндина, мастер производственного обучения

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии профессиональной подготовки электромонтажников и сварщиков «17» июня 2016 г., протокол № 13.

Председатель комиссии



А. Л. Аксенова

Согласовано:

Зам. начальника управления по СПО УМУ



Т. В. Соймина

Зам. директора по УР



О. М. Якимова

Руководитель группы по организации практик (СПО)



Е. И. Грошева

Директор производственного
отделения «Центральные
электрические сети»
Филиала ПАВ «МРСК
Северо-Запада», Калининград



Е. А. Сошик

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета «29» августа 2016 г., протокол № 1

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы производственной практики	4
2. Результаты освоения программы производственной практики	5
3. Тематический план и содержание Производственной практики	7
4. Условия реализации программы производственной практики	11
5. Контроль и оценка результатов освоения Производственной практики	13
Приложения	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**

1.2. Цели и задачи производственной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей образовательной программы по основным видам деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

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

- ✓ укладывать кабели напряжением до 1 кВ в различных сооружениях и условиях;
- ✓ выполнять соединение кабелей;
- ✓ производить монтаж осветительных шинопроводов;
- ✓ производить выбор типа кабеля по условиям работы;
- ✓ использовать электромонтажные схемы;
- ✓ обнаруживать место повреждения кабеля;
- ✓ демонтировать поврежденный участок кабеля и производить его замену;
- ✓ пользоваться приборами для обнаружения мест повреждения кабеля;
- ✓ пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонта кабеля

знать:

- ✓ технологию прокладки кабельных линий различных видов;
- ✓ назначение и правила использования инструментов и приспособлений для производства кабельных работ;

- ✓ назначение и свойства материалов, используемых при монтаже кабельных линий;
- ✓ технологию монтажа осветительных шинопроводов;
- ✓ методы и технические средства обнаружения мест повреждения кабеля;
- ✓ правила и технологию демонтажа поврежденного участка кабеля, критерии оценки качества монтажа кабельной линии;
- ✓ методы и технические средства испытаний кабеля;
- ✓ методы и технические средства измерения электрических характеристик кабеля;
- ✓ нормативные значения параметров кабеля;
- ✓ состав и порядок оформления документации на приемку кабельной линии после монтажа;
- ✓ правила техники безопасности при монтаже кабельных линий

иметь практический опыт:

- ✓ прокладывания кабельных линий в земляных траншеях, воздухе, каналах, блоках, туннелях, по внутренним и наружным поверхностям строительных конструкций, по эстакадам, на лотках и тросах;
- ✓ обнаружения, демонтажа и ремонта поврежденных участков кабельной линии;
- ✓ участия в приемо-сдаточных испытаниях монтажа кабельной линии, измерении параметров и оценки качества монтажных работ.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Всего – 288 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 02. – 288 часов.

Перед началом производственной практики обучающемуся выдается индивидуальный план по производственной практике (Приложение №1). По завершению практики обучающийся представляет отчет по производственной практике (Приложение №2).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных **умений** в рамках модулей ППКРС СПО по основным видам деятельности:

✓ монтаж кабельных

Необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии:

Код ПК, ОК	Наименование результата освоения практики
ПК 2.1	Прокладывать кабельные линии различных видов
ПК 2.2	Производить ремонт кабелей
ПК 2.3	Контролировать качество выполненных работ
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. План прохождения производственной практики по модулям

№ п/п	Наименование модуля	Производственная практика по курсам
1	ПМ.02 Монтаж кабельных сетей	3 курс 6 семестр

3.2. Тематический план и содержание производственной практики

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Количество часов по темам
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	ПМ 02. Монтаж кабельных сетей	288	Прокладывать кабельные линии различных видов. Производить ремонт кабелей. Контроль качества выполненных работ.	Тема 1. Техника электробезопасности и пожарной безопасности, организация рабочего места при прохождении практики на предприятиях	6
				Тема 2 Прокладывать кабельные линии различных видов.	126
				Тема 3 Производить ремонт кабелей	114
				Тема 4 Проверять качество выполненных работ	36
				Дифф. зачёт	6

3.3. Содержание производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ 02. Монтаж кабельных сетей		288	
Виды работ: Укладывать кабели напряжением до 1кВ, в различных сооружениях и условиях, прокладывать кабельные линии различных видов, ремонт кабелей, проверка качества выполненных работ.			3
Тема 1. Техника электробезопасности и пожарной безопасности, организация рабочего места при прохождении практики на предприятиях	Тема 1.1 1. Организация рабочего места; 2. Техника электробезопасности; 3. Техника пожарной безопасности; 4. Правил поведения, инструктажи на рабочем месте;	6	
Тема 2. Прокладывать кабельные линии различных	Тема 2.1 Прокладка кабеля в земляных траншеях; Тема 2.2 Прокладка кабельных линий в каналах; Тема 2.3 Прокладка кабельных линий по строительным конструкциям;	126 24 12 12	

видов.	Тема 2.4 Прокладка кабельных линий на лотках;	12	
	Тема 2.5 Прокладка кабельных линий в туннелях;	12	
	Тема 2.6 Прокладка кабельных линий по наружным поверхностям;	12	
	Тема 2.7 Прокладка кабельных линий во внутренних поверхностях;	12	
	Тема 2.8 Прокладка кабельных линий на тросах;	12	
	Тема 2.9 Проверочная работа: Прокладка кабелей напряжением до 1 кВ в различных сооружениях и условиях.	18	
Тема 3. Производить ремонт кабелей.		114	3
Тема 3.1 Пользоваться приборами для обнаружения мест повреждения кабеля;	12		
Тема 3.2 Демонтировать повреждённый участок кабеля, пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонта кабеля;	12		
Тема 3.3 Ремонт бронированного покрова;	12		
Тема 3.4 Ремонт свинцовой оболочки кабеля;	12		
Тема 3.5 Установка чугунной муфты на кабель 1 кВ;	12		
Тема 3.6 Установка концевой муфты;	18		
Тема 3.7 Установка термоусаживаемой муфты;	12		
Тема 3.8 Проверочная работа: Комплексная работа по обнаружению повреждения, демонтажа и ремонта места повреждения кабеля.	18		
		18	
Тема 4. Проверять качества выполненных работ.		36	3
Тема 4.1 Участие в приёмо-сдаточных испытаниях монтажа кабельной линии, измерение параметров и оценка качества монтажных работ;	12		
Тема 4.2 Состав и порядок оформления, документации на приёмку кабельной линии после ремонта.	18		
	Диф. зачёт:	6	
	Итого:	288	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

Перечень проверочных работ

	Наименование разделов, ПК	Виды проверочных работ
ПМ.02	ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов	Тема 2.9 Проверочная работа: Прокладка кабелей напряжением до 1 кВ в различных сооружениях и условиях.
	ПК 2.2. Производить ремонт кабелей	Тема 2.9 Проверочная работа: Прокладка кабелей напряжением до 1 кВ в различных сооружениях и условиях.
	ПК 2.3. Контроль качества выполненных работ.	Тема 3.8 Проверочная работа: Комплексная работа по обнаружению повреждения, демонтажа и ремонта места повреждения кабеля.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает проведение учебной практики на предприятиях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием, куда направляются обучающиеся.

4.2. Информационное обеспечение производственной (по профилю специальности) практики

Основные источники:

1. Нестеренко В.М., Мысьянов А.М. Технология электромонтажных работ. Учебник для учреждений НПО. М.: Академия. – 2012.

Дополнительные источники:

1. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Теория электромонтажных работ. М. Высшая школа 1999
2. Атабеков В.Б., Покровский К.Д. Монтаж электрических сетей и силового электрооборудования.- М. Высш.шк. 1979
2. Масанов Н.Ф., Электромонтер по монтажу осветительных и силовых сетей.- М. Высш. шк. 1974
3. Б.С. Покровский «Основы слесарного дела», М.: Изд.центр «Академия», 2008.

Интернет-ресурсы:

1. Электронная библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.e.lanbook.com

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика по профессиональному модулю проводится концентрировано. Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образо-

вательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся. Направление деятельности предприятия/организации должно совпадать с профилем подготовки обучающихся по профессии. Материально-техническая база предприятия/организации должна соответствовать рекомендациям к материально-техническому обеспечению по направлению. Опираясь на материальное обеспечение сотрудничающих предприятий, необходимо подготовки 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования. Закрепить, расширить, углубить и систематизировать знаний, полученных при изучении всех тем междисциплинарного курса данного профессионального модуля. Получение профессиональных умений и навыков, приобретение первоначального опыта в рамках профессии так же должно протекать в условиях обеспечения безопасности.

Учебно-методическое руководство производственной практикой осуществляет учебное заведение. Оно организует подготовку обучающихся, и выдает требуемые документы для прохождения практики, устанавливает форму отчетности.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются учебным заведением в соответствии с графиком учебного процесса.

Основной документацией, необходимой для проведения производственной практики по модулю является:

- ✓ Положение о порядке практики студентами по программам среднего профессионального образования;
 - ✓ программа производственной практики по модулю;
 - ✓ Приказ о направлении студентов на практику, с указанием организации (организаций), за которыми закреплены студенты, руководителя (руководителей) практики.
 - ✓ договор с предприятием о проведении производственной практики.
- В комплект документов по производственной практике также входит:
- ✓ индивидуальный план по производственной практике,
 - ✓ дневник обучающегося по практике,
 - ✓ отчет по практике.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Инженерно-педагогический состав: **высшее и среднее профессиональное образование** в вышеперечисленных областях.

Мастера: **среднее и высшее профессиональное образование** в вышеперечисленных областях. Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматри-

вает ФГОС, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02. МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебно-производственных работ, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения производственной практики обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в дифференцированном зачете.

Профессиональные компетенции

Код ПК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 2.1.	<p>Знать:</p> <p>технологию прокладки кабельных линий различных видов;</p> <p>назначение и правила использования инструментов и приспособлений для производства кабельных работ;</p> <p>назначение и свойства материалов, используемых при монтаже кабельных линий;</p> <p>технологии монтажа осветительных шинопроводов;</p> <p>Уметь:</p> <p>укладывать кабели напряжением до 1 кВ в различных сооружениях и условиях;</p> <p>выполнять соединение кабелей;</p> <p>производить монтаж осветительных шинопроводов;</p> <p>производить выбор типа кабеля по условиям работы;</p>	<p>Мониторинг, рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике, зачет</p>

	использовать электромонтажные схемы	
ПК 2.2.	<p>Знать: методы и технические средства обнаружения мест повреждения кабеля; правила и технологию демонтажа поврежденного участка кабеля, критерии оценки качества монтажа кабельной линии;</p> <p>Уметь: обнаруживать место повреждения кабеля; демонтировать поврежденный участок кабеля и производить его замену; пользоваться приборами для обнаружения мест повреждения кабеля; пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонта кабеля.</p>	Мониторинг, рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике, зачет
ПК 2.3	<p>- методы и технические средства испытаний кабеля;</p> <p>методы и технические средства измерения электрических характеристик кабеля; нормативные значения параметров кабеля; состав и порядок оформления документации на приемку кабельной линии после монтажа; правила техники безопасности при монтаже кабельных линий.</p>	Мониторинг, рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике, экзамен

Общие компетенции

Код ОК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
--------	----------------------------------	---

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<i>Наблюдение, мониторинг, оценка содержания портфолио студента</i>
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	<i>Мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике</i>
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	<i>Практические работы на моделирование и решение нестандартных ситуаций</i>
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	<i>Подготовка рефератов, докладов, проектирование, использование электронных источников</i>
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<i>Наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях</i>
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	<i>Наблюдение за ролью обучающихся в группе; портфолио</i>
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	<i>- тестирование по ТБ; - своевременность постановки на воинский учет; - проведение воинских сборов</i>

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ**

обучающегося _____ курса группы _____
по специальности/профессии _____

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики

Сроки практики: с _____ по _____ 20____ г.
Мастер производственного обучения

(имя, отчество, фамилия)

Классный руководитель

(имя, отчество, фамилия)

Наставник

(должность, фамилия, инициалы)

№ темы	Содержание практической работы	Кол- во часов	Отметка наставника о выполнении

ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Основные требования по заполнению дневника обучающегося по практике

1. Заполнить информационную часть.
2. Совместно с мастером производственного обучения – руководителем практики составить план работы. Получить индивидуальные задания по профилю подготовки для квалификации по профессии.
3. Получить в отделе кадров организации отметку о прибытии на место практики.
4. Регулярно записывать все реально выполняемые работы.
6. Получить отзывы руководителей практики от предприятия.
7. Получить в отделе кадров организации отметку о выбытии с места практики

ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

обучающегося _____ курса группы _____
по специальности/профессии _____

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики

Сроки практики: с _____ по _____ 20__ г.

Мастер производственного обучения

(имя, отчество, фамилия)

Классный руководитель

(имя, отчество, фамилия)

Наставник

(должность, фамилия, инициалы)

Примерная структура отчета

1. Общие сведения о проделанной работе
(краткая характеристика базы практики, виды выполненных работ и их результаты);
2. Краткая характеристика проделанной работы

(общие впечатления о практике, наиболее существенные достижения, встреченные трудности, общая оценка итогов практики);

3. Предложения по совершенствованию практики.

4. Характеристика обучающегося по производственной практике.