



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

**«Ухтинский государственный технический
университет»**

Индустриальный институт

(среднего профессионального образования)

Рабочая программа производственной практики

СК УГТУ
60/05 - 2016



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика	Производственная
Индекс	ПП.01.01
Профессиональный модуль	ПМ.01 Монтаж осветительных электропроводок и оборудования
Профессия	08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

По программе:	базовая	Форма обучения:	очная
Курс:	2	Семестр:	4
Всего:	144 часа	Дифф. зачёт:	4 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



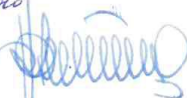
О. М. Якимова

Руководитель группы по организации практик (СПО)



Е. И. Грошева

Директор производственной
организации «Центральные
электрические сети»
Филиала ПАО «МРСК
Северо - Запада», Калининск



Е. Н. Соснок

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	7
3. Тематический план и содержание производственной практики	10
4. Условия реализации программы производственной практики	13
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	15
Приложения	18

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.01 МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих 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 модуля ППКРС по основному виду деятельности «Монтаж осветительных электропроводов и оборудования» для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования** 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 виду деятельности обучающийся должен

уметь:

- ✓ составлять несложные многолинейные схемы осветительной сети;
- ✓ прокладывать временные осветительные проводки;
- ✓ производить расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей;
- ✓ производить измерение параметров электрических цепей;
- ✓ использовать электрические принципиальные и монтажные схемы;
- ✓ подсоединять и крепить светильники с источниками света различных типов;
- ✓ производить крепление и монтаж установочных, электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов;
- ✓ производить расчет и выбор устройств защиты;
- ✓ производить заземление и зануление осветительных приборов;
- ✓ производить сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа;
- ✓ пользоваться приборами для измерения параметров осветительной сети;
- ✓ находить место повреждения электропроводки;

- ✓ определять неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты;
- ✓ производить демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену;
- ✓ пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями;

знать:

- ✓ схемы управления электрическим освещением;
- ✓ типы электропроводок и технологию их выполнения;
- ✓ организацию освещения жилых, административных и общественных зданий;
- ✓ устройство, правила зарядки и установки светильников всех видов;
- ✓ способы крепления и правила подключения электроустановочных изделий, других приборов и аппаратов;
- ✓ типы источников света, их характеристики;
- ✓ типы осветительных электроустановочных изделий, приборов и аппаратов, их устройство и характеристики;
- ✓ правила заземления и зануления осветительных приборов;
- ✓ критерии оценки качества электромонтажных работ;
- ✓ приборы для измерения параметров электрической сети;
- ✓ порядок сдачи-приемки осветительной сети;
- ✓ типичные неисправности осветительной сети и оборудования;
- ✓ методы и технические средства нахождения места повреждения электропроводки;
- ✓ правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем;
- ✓ правила техники безопасности при монтаже осветительных электропроводок и оборудования;

иметь практический опыт:

- ✓ выполнения открытых электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на лотках, на струнах;
- ✓ выполнения скрытых электропроводок в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах;
- ✓ установки светильников с лампами накаливания, газоразрядных источников света, патронов, выключателей и переключателей, розеток, предохранителей, автоматических выключателей, светорегуляторов и других электроустановочных изделий и аппаратов;
- ✓ участия в приемо-сдаточных испытаниях монтажа осветительной сети, измерении параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования;

- ✓ демонтажа и несложного ремонта осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Всего – 144 часов.

Перед началом производственной практики обучающемуся выдается индивидуальный план по производственной практике (Приложение №1), по образцу которого студенты заполняют дневники. По завершению практики обучающийся представляет отчет по производственной практике (Приложение №2), который студент отражает в дневнике.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.01 МОНТАЖ ОСВЕТИ- ТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных **умений** в рамках модулей ППКРС СПО по основному виду деятельности (ВД): монтаж осветительных электропроводок и оборудования и необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии:

Код ПК, ОК	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).
ПК 1.2	Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.
ПК 1.3	Контролировать качество выполненных работ.
ПК 1.4	Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.
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 ПО ПМ.01 МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОК И ОБОРУДОВАНИЯ

3.1. План прохождения производственной практики по модулям

№ п/п	Наименование модуля	Производственная практика по курсам
1	ПМ.01 Монтаж осветительных электропроводок и оборудования	2 курс 4 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 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4	ПМ 01. Монтаж осветительных электропроводок и оборудования	144		Тема 1. Вводное занятие. Техника электробезопасности и пожарной безопасности, организация рабочего места при прохождении практики на предприятиях	6
				Тема 2. Выполнение работ по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах)	42
				Тема 3. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.	24
				Тема 4. Контролировать качество выполненных работ.	12
				Тема 5. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования	24

				Дифф. зачет	6
				Итого	114

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 01 Монтаж осветительных электропроводок и оборудования		144	3
Виды работ: монтаж осветительных электропроводок и оборудования;			
Тема 1. Техника электробезопасности и пожарной безопасности, организация рабочего места при прохождении практики на предприятиях	Тема 1.1 1. Инструктаж по пожарной безопасности. 2. Инструктаж по технике электробезопасности. 3. Организация рабочего места и правильное его содержание.	6 6	
Тема 2. Выполнение работ по монтажу электропро-	Тема 2.1 Монтаж открытой и скрытой внутренних электропроводок; Тема 2.2 Составление и работа с планом-схемой внутренних электропроводок; Тема 2.3 Прокладка проводов и кабелей в трубах и каналах; Тема 2.4 Прокладка проводов и кабелей в лотках и коробах;	42 6 6 6 6	3

водок всех видов (кроме проводов во взрывоопасных зонах).	Тема 2.5 Прокладка проводов и кабелей под штукатуркой непосредственно на строительных конструкциях;	6	
	Тема 2.6 Прокладка проводов и кабелей на тросах и струнах;	6	
	Тема 2.7 Проверочная работа: Комплексные работы по монтажу электропроводок.	6	
Тема 3. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты		24	3
	Тема 3.1 Монтаж светильников с лампами накаливания газоразрядных источников света, патронов, выключателей и переключателей, розеток, предохранителей, автоматических выключателей, светорегуляторов и других электроустановочных изделий и аппаратов.	12	
	Тема 3.2 Монтаж уличных светильников.	6	
	Тема 3.3 Проверочная работа: Сборка типовых схем управления.	6	
Тема 4. Контролировать качество выполненных работ		12	3
	Тема 4.1 Ознакомление с технологией приемосдаточных испытаний Тема 4.2 Проверочная работа: Производить расчёт параметров сети. Проверка схем электрических соединений.	6	
Тема 5. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования		24	3
	Тема 5.1 Определение неисправностей осветительного оборудования;	6	
	Тема 5.2 Демонтаж и ремонт осветительного оборудования; Тема 5.3 Проверочная работа: Комплексная работа по ремонту светильников, осветительной сети.	6	
	Дифференцированный зачет	6	
	Итого	144	

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)

3.4 Перечень проверочных работ:

	Наименование разделов, ПК	Виды проверочных работ
ПМ.01	ПК 1.1. Выполнение работ по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах)	Тема 2.7 Проверочная работа: Комплексные работы по монтажу электропроводок.
	ПК 1.2. Установка светильников всех видов, различных электроустановочных изделий и аппаратов	Тема 3.3 Проверочная работа: Сборка типовых схем управления.
	ПК 1.3. Контроль качества выполненных работ.	Тема 4.2 Проверочная работа: Производить расчёт параметров сети. Проверка схем электрических соединений.
	ПК 1.4. Ремонт осветительных сетей и оборудования	Тема 5.3 Проверочная работа: Комплексная работа по ремонту светильников, осветительной сети.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.01 МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает проведение производственной 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 образовательным 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 производственного обучения: среднее и высшее профессиональное образование в вы-

шеперечисленных областях. Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает 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.01. МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

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 дифференцированного зачета.

Профессиональные компетенции

Код ПК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1.	Уметь: составлять несложные многолинейные схемы осветительной сети; прокладывать временные осветительные проводки; производить расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей; производить измерение параметров электрических цепей	Мониторинг, рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике, зачет
ПК 1.2.	Уметь: использовать электрические принципиальные и монтажные схемы; подсоединять и крепить светильники с источниками света различных типов; производить крепление и монтаж установочных, электроустановочных изделий, различных	Мониторинг, рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике, зачет

	приборов и аппаратов; производить расчет и выбор устройств защиты; производить заземление и зануление осветительных приборов;	
ПК 1.3	производить сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа; пользоваться приборами для измерения параметров осветительной сети; находить место повреждения электропроводки;	Мониторинг, рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике, экзамен
ПК 1.4.	определять неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты; производить демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену; пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями;	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).	<ul style="list-style-type: none"> - <i>тестирование по ТБ;</i> - <i>своевременность постановки на воинский учет;</i> - <i>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.