

НЕФТЕЮГАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Югорский государственный университет»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.01 «Организация и выполнение работ  
по эксплуатации и ремонту электроустановок»

для специальности

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация  
электрооборудования промышленных и гражданских зданий

СОГЛАСОВАНО  
Председатель Предметной (цикловой)  
комиссии специальных дисциплин  
Шарип И.А. Шарипова  
«15» 09 2016 г.

УТВЕРЖДЕНО  
Зам. директора по УПР  
О.В. Селютина  
«16» 09 2016 г.

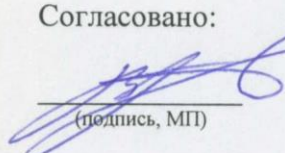

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий».

Разработчики:

Арапова-Дедович Е.А. – преподаватель специальных дисциплин

Рощенко И.Н. – методист

Согласовано:

 _____ (подпись, МП)	<u>Астафьев В. И.</u> _____ (инициалы, фамилия)	 _____ (занимаемая должность)
_____ (подпись, МП)	_____ (инициалы, фамилия)	_____ (занимаемая должность)
_____ (подпись, МП)	_____ (инициалы, фамилия)	_____ (занимаемая должность)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....	4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....	5
3. ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....	6
4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....	7
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....	8
6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	10

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

## 1.1 Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок» и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.

ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.

ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.

## 1.2 Цели и задачи практики – требования к результатам практики

**Практика имеет целью** комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы.

**Практика по профилю специальности** направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по профессиональному модулю ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок».

**Задачами прохождения практики** являются:

- практическое применение знаний, полученных в филиале;
- получение практических навыков работы по выбранной специальности;
- воспитание исполнительской дисциплины и умения самостоятельно решать возникающие производственные проблемы;
- сбор, анализ и обобщение собранных материалов для подготовки курсовых и других видов учебных заданий.

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные и общие компетенции по избранной специальности.

## 1.3 Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объёме 72 часов.

## 1.4 Требования к базам практики

Местом проведения практики являются предприятия и производственные объединения, учреждения, фирмы, деятельность которых соответствует требованиям к будущей профессиональной деятельности, независимо от формы собственности. База практики должна отвечать уровню оснащённости современной вычислительной техникой и оборудованием, требованиям культуры производства, отражать перспективные направления в развитии, иметь квалифицированный персонал, на который возлагается непосредственное руководство практикой.

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания	Объём часов
<b>ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок</b>		
Раздел 2. Организация и производство работ по выявлению неисправностей и ремонту электроустановок.	<b>ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий</b>	<b>26</b>
МДК 01.03 Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий	<b>Вид работ:</b>	
	Разработка инструкций по видам работ по техническому обслуживанию электроустановок	6
	Разработка и проведение мероприятий по технической эксплуатации электроустановок а также контроль за их соблюдением.	6
	Техническое обслуживание воздушных линий электропередач и кабельных линий	4
	Техническое обслуживание коммутационных аппаратов до 1000В и выше1000 В	4
	Техническое обслуживание электрических машин и трансформаторов	6
	<b>ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий</b>	<b>18</b>
	<b>Вид работ:</b>	
	Анализ аварийных режимов и отказов оборудования	6
	Планирование ремонтов электрооборудования. Составление графика ППР	6
	Проведение диагностики состояния электрооборудования	6
	<b>ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий</b>	<b>28</b>
	<b>Вид работ:</b>	
	Составление технологических карт на ремонт электрооборудования	6
Ремонт воздушных линий и кабельных линий электропередач	4	
Ремонт коммутационных аппаратов до 1000В и выше1000 В	6	
Ремонт электрических машин и трансформаторов	6	
Проведение послеремонтных испытаний электрооборудования	6	
<b>Итоговая аттестация</b>	Дифференцированный зачет	

### 3. ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

№ пп	Задания по ПП.01	ПМ, отражаемые в отчете
1	Сбор и анализ материала по формам организации эксплуатации электроустановок на предприятии	ПМ.01
2	Сбор и анализ информации по структуре электротехнической службы предприятия. Изучение функций каждого подразделения электротехнической службы предприятия. Составление структурной диаграммы	ПМ.01
3	Сбор и анализ информации о форме технического обслуживания и ремонта электрооборудования предприятия	ПМ.01
4	Сбор и анализ информации по планированию технического обслуживания и ремонта электроустановок на предприятии. Составление графика ППР	ПМ.01
5	Сбор и анализ информации по организации работ по охране труда при эксплуатации электроустановок	ПМ 01

#### **4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

По окончании прохождения производственной практики (по профилю специальности) студент представляет руководителю практики от филиала Отчет о прохождении практики, в котором содержится информация, соответствующая рабочей программе производственной практики (по профилю специальности) и индивидуальным заданиям руководителей практики от филиала. Отчет о прохождении практики оформляется в соответствии с требованиями установленными программой практики, предъявляемыми методическими рекомендациями по прохождению и защите результатов практики по специальности.

По результатам прохождения практики студент должен пройти процедуру итоговой аттестации в форме защиты практики или зачета. Процедура итоговой аттестации по результатам прохождения студентов практики может проводиться руководителем практики от филиала или комиссией, назначаемой директором филиала. Порядок проведения процедуры итоговой аттестации по результатам прохождения студентами практики устанавливается положением о порядке проведения практик обучающихся, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) в ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет», а так же программой практики.

При оценке итогов прохождения студентом практики принимаются во внимание: аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций и характеристика, представленные руководителем практики от предприятия, учреждения или организации; правильность и своевременность оформления представляемых студентом документов. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов за текущий семестр.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной и неуважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Студенты, повторно не выполнившие программу практики без уважительной причины и получившие по итогам прохождения практики неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из филиала как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

По результатам прохождения практики студентов на заседании предметной цикловой комиссии заслушивается отчет руководителя практики от филиала. Отчёты руководителя практики рассматриваются на заседаниях ПЦК, педсоветах. Отчёты хранятся у заместителя директора по учебно-производственной работе для дальнейших корректировочных действий.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оформление документации для организации работ в действующих электроустановках с учетом требований техники безопасности</li> <li>- выявление и устранение неисправности электроустановок</li> </ul>	аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от предприятия; отчёт по практике
ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий	<ul style="list-style-type: none"> <li>- планирование мероприятий по выявлению и устранению неисправностей</li> <li>- планирование и проведение профилактических осмотров электрооборудования</li> <li>- планирование ремонтных работ</li> </ul>	аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от предприятия; отчёт по практике
ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение ремонта электроустановок</li> <li>- контроль качества проведения ремонтных работ</li> <li>- оформление документации по результатам испытаний в действующих электроустановках</li> <li>- обеспечение техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте электроустановок</li> </ul>	аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от предприятия; отчёт по практике



Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует интерес к будущей профессии</li> <li>– демонстрирует понимание необходимости дальнейшего профессионального роста</li> <li>– адекватно оценивает результат собственной деятельности после выполнения задания</li> </ul>	Интерпретация результатов наблюдений за учебно-производственной деятельностью студентов
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– рационально планирует и организует свою деятельность</li> <li>– выбирает оптимальный алгоритм деятельности (формы и методы соответствуют целям и задачам)</li> <li>– своевременно сдает задания, отчеты и т. д.</li> </ul>	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– анализирует рабочую ситуацию</li> <li>– осуществляет текущий и итоговый самоконтроль</li> <li>– несёт ответственность за принятые решения</li> </ul>	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	– использует в работе различные источники информации, в том числе Интернет-ресурсы	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	– использует информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– делится своими знаниями и опытом, чтобы помочь другим</li> <li>– выслушивает мнение сокурсников и преподавателей и признает их знания и навыки</li> <li>– активно вносит вклад в работу других</li> </ul>	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует грамотно поставленную перед собой цель</li> <li>– показывает адекватные результаты своей ВКР</li> </ul>	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	– демонстрирует понимание необходимости профессионального и личностного развития, самообразования, повышения квалификации	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	– демонстрирует интерес к изучению профессионально-ориентированных информационных источников	

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### *Основная литература:*

1. Кацман, М.М. Электрические машины [Текст]: учебник для СПО / М.М. Кацман. - Москва: Академия, 2016. - 496 с..
2. Лобзин С.А. Электрические машины [Текст]: учебник для СПО / С.А. Лобзин. - Москва: ИЦ «Академия», 2012. - 336 с.
3. Шеховцов, В.П. Электрическое и электромеханическое оборудование [Текст]: учебник / В.П. Шеховцов. - Москва: Форум, 2012. - 416 с.
4. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: В 2 кн. Кн. 1 [Текст]: учебник. - 6-е изд., стер. - Москва: Академия, 2012. - 208 с.
5. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: В 2 кн. Кн. 2 [Текст]: учебник. - 6-е изд., стер. - Москва: Академия, 2011. - 256 с.
6. Игнатович В.М. Электрические машины и трансформаторы: Учебное пособие / Игнатович В.М., Ройз Ш.С. - Томск: Изд-во Томского политех. университета, 2013. - 182 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=673035> (ЭБС znanium)
7. Шеховцов, В.П. Расчет и проектирование ОУ и электроустановок промышленных механизмов: [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Шеховцов. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. Режим доступа <http://znanium.com/bookread2.php?book=494251> (ЭБС znanium)
8. Щербаков Е. Ф. Электрические аппараты: [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2015. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=466595> (ЭБС znanium)
9. Павлович, С.Н. Ремонт и обслуживание электрооборудования [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.Н. Павлович, Б.И. Фираго. - 4-е изд. - Минск: Выш. шк., 2009. - 245 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=505961> (ЭБС znanium)

### *Дополнительная литература:*

1. Щербаков, Е.Ф. Электроснабжение и электропотребление на предприятиях [Текст]: учебное пособие. - М.: Форум, 2012. 496 с.
2. Шеховцов В. П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению [Электронный ресурс]: Справочник / Шеховцов В.П., - 3-е изд. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=536570> (ЭБС znanium)
3. Москаленко, В.В. Системы автоматизированного управления электропривода [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Москаленко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=402711> (ЭБС znanium)
4. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс] - М.: ИНФРА-М, 2016. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=559344> (ЭБС znanium)

### *Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:*

1. [electricalschool.info/main/ekspluat](http://electricalschool.info/main/ekspluat) «Эксплуатация электрооборудования» Школа для [электрика](#)
2. [revolution.allbest.ru/physics/00048520\\_0.html](http://revolution.allbest.ru/physics/00048520_0.html) [Эксплуатация электрооборудования в электрических сетях](#)