


БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ - ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО




Председатель учебно-
методической комиссии
БГМТ-филиала ФГБОУ
ВО Оренбургский ГАУ
Евсюков С.А.

* «18» марта 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И
РЕМОНТЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 3 года 10 месяцев

Бузулук, 2018 г.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№1, 26.08.2020 г. протокол № 1 заседания учебно-методической комиссии филиала, с.14

БЫЛО

Основная литература:

1. Воробьев В.А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций [электронный курс]: учебное пособие для СПО / В.А. Воробьев. - М.: Издательство Юрайт.-2018, 261с.-Серия: Профессиональное образование (электронный ресурс)

<https://www.biblio-online.ru/viewer/0E23B3B7-1A1E-4E4F-9E8C-79D2B2802167#page/2>

Дополнительная литература:

1. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования : Учебник для СПО/ под ред. Котеленец Н.Ф. – М.: Академия, 2014. – 304с.

СТАЛО

Основная литература:

1. Воробьев В.А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций [электронный курс]: учебное пособие для СПО / В.А. Воробьев. - М.: Издательство Юрайт.-2018, 261с. - Серия:

Профессиональное образование (электронный ресурс)

https://www.biblio-online.ru/viewer/montazh-naladka-i-ekspluataciya-elektrooborudovaniya-selskohozyaystvennyh-organizacij-414421?share_image_id=#page/2

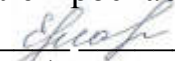
Дополнительная литература:

1. Игнатович В.М. Электрические машины и трансформаторы [электронный курс]: учебное пособие для СПО / В.М. Игнатович. - М.: Издательство Юрайт, 2018.-181с. - Серия:

Профессиональное образование (электронный ресурс)

https://www.biblio-online.ru/viewer/elektricheskie-mashiny-i-transformatory-414597?share_image_id=#page/2

Основание: решение заседания ПЦК специальности 13.02.07
Электроснабжение (по отраслям) «26» августа 2020 г. протокол № 1


Мартынова Е.Н., председатель ПЦК

подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 03 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ....	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ....	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	14
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	17

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 03 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕМОНТЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), входящей в укрупненную группу специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности по обеспечению безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 3.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.

ПК 3.2 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- подготовки рабочих мест для безопасного производства работ;
- оформления работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи;

уметь:

- обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;
- заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда;
- выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты;

знать:

- правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях;

– перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля

всего – 396 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 144 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 98 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 46 часов;

учебная практика – 36 часов

производственная практика (по профилю специальности) – 216 часов.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности по обеспечению безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование компетенции
ПК 3. 1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях
ПК 3. 2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей
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

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ

3.1 Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1-3.2	МДК.03.01 Безопасная работа при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	144	98	20	-	46	-		
ПК 3.1-3.2	УП.03.01 Учебная практика: Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	36						36	
ПК 3.1-3.2	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	216							216
	Всего:	396	98	20		46		36	216

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.03 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Формируемые компетенции	Уровень освоения
1	2	3	4	5
Раздел 1. Организационные аспекты безопасного проведения работ в электроустановках				
Тема 1.1. Основы электробезопасности	Содержание учебного материала	14		
	1 Действие электрического тока на организм человека	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3, ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 3.1. ПК 3.2	2
	2 Правила освобождения человека от действия электрического тока, оказание первой помощи	2		2
	3 Шаговое напряжение, напряжение прикосновения, наведенное напряжение	2		2
	4 Правовые аспекты электробезопасности	4		2
	Практическое занятие № 1	2		
	1 Виды электротравм. Освобождение человека от действия электрического тока		ОК 1 ОК 2 ОК 3, ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 3.1. ПК 3.2	2
	Практическое занятие № 2	2		
	2 Определение величин напряжений шага, прикосновения и наведённого			2

Тема 1.2. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках	Содержание учебного материала		20		
	1	Требования к персоналу электроустановок	2	ОК 1.ОК 6, ОК 8 ПК 3.1. ПК 3.2	2
	2	Работники, ответственные за безопасное ведение работ	2		2
	3	Ответственность работников за безопасное ведение работ, дополнительные обязанности	2		2
	4	Организация работ с оформлением наряда-допуска	2		2
	5	Организация работ по распоряжению	2		2
	6	Организация работ в порядке текущей эксплуатации	2		2
	7	Подготовка рабочего места и допуск к работе	2		2
	8	Надзор за бригадой, изменения состава бригады	2		2
	9	Перерыв в работе, перевод на другое место, окончание работы	2		2
	Практическое занятие № 3		1	ОК 1.ОК 6, ОК 8 ПК 3.1. ПК 3.2	2
	1	Оформление работ на воздушную линию.			
	Практическое занятие № 4		1		2
	2	Оформление работ на подстанции			
Тема 1.3. Оформление документации по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках .	Содержание учебного материала		16		
	1	Оформление инструктажей и результатов проверки знаний правил работы в электроустановках	2	ОК 1.- ОК 5, ПК 3.1 ПК 3.2	1
	2	Оформление перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. Оформление распоряжений	4		2
	3	Оформление наряда-допуска для вывода в ремонт силового трансформатора 35/10 кВ	2		2
	4	Оформление наряда-допуска для работы на ВЛ	2		2
	5	Оформление наряда-допуска для специальных работ	2		2
	Практическое занятие №5		2	ОК1 – ОК7; ПК3.1	2
	5	Заполнение журналов регистрации инструктажей и проверки знаний. Заполнение журналов учёта работ по			

		нарядам и распоряжениям			
	Практическое занятие №6		2	ОК1 – ОК7; ПК3.1	2
6	Заполнение наряда-допуска для вывода в ремонт силового трансформатора 35/10 кВ.				
Самостоятельная работа при изучении раздела 1 ПМ.03			16		
<p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к лекционным и практическим занятиям.</p> <p>Работа с нормативной документацией.</p> <p>Составление словаря терминов по электробезопасности.</p> <p>Подготовка целевого инструктажа</p> <p>Составление наряда-допуска</p>					
Раздел 2. Технические аспекты безопасного проведения работ в электроустановках					
Тема 2.1. Технические мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках		Содержание учебного материала	18		
	1	Отключения в электроустановках	2	ОК1 – ОК7; ПК3.1 – 3.2	2
	2	Вывешивание запрещающих плакатов и проверка отсутствия напряжения	2		2
	3	Установка заземлений	2		2
	4	Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов безопасности	2		2
	5	Обеспечение безопасности при работах на КЛ	2		2
	6	Обеспечение безопасности при работах на ВЛ	2		2
		Практическое занятие № 7	2	ОК1 – ОК7; ПК3.1 – 3.2	2
	1	Технические мероприятия по электробезопасности. Обеспечение безопасности при работах на электродвигателях			

	Практическое занятие № 8		2		2	
	1	Обеспечение безопасности при работах в КРУ и на КТП				
	Практическое занятие № 9		2			2
Тема 2.2. Электрозащитные средства	Содержание учебного материала		12	ОК 1. ОК 3 ОК 7 ОК 5, ПК 3.1.- 3.2		
	1	Классификация электрозащитных средств	2		2	
	2	Конструкция защитных средств	2		2	
	3	Плакаты и знаки электробезопасности	2		2	
	4	Контроль за состоянием средств электрозащиты	2		2	
	5	Испытания средств электрозащиты	2		2	
	Практическое занятие №10		2			2
	1	Конструкция защитных средств. Плакаты и знаки электробезопасности. Испытания средств электрозащиты			ОК 1. ОК 3 ОК 7 ОК 5, ПК 3.1.- 3.2	2
Тема 2.3. Защитное заземление и грозозащита	Содержание учебного материала		18	ОК 1. ОК 4 ОК 9, ПК 3.1. -3.2		
	1	Меры защиты от перенапряжений. Природа возникновения и виды атмосферных перенапряжений.	2		2	
	2	Способы и средства защиты от атмосферных перенапряжений на подстанции	2		2	
	3	Разрядники и ограничители перенапряжений	2		2	
	4	Молниеотводы: назначение, классификация, конструкция, защитные зоны.	4		2	
	5	Способы и средства защиты от атмосферных перенапряжений ВЛ.	2		2	
	6	Места установки ОПН и разрядников на ВЛ	2		2	

	7	Места установки ОПН и разрядников на подстанциях	2		2
	Практическое занятие №11		1	ОК 1. ОК 4 ОК 9, ПК 3.1. -3.2	2
	1	Расчет молниезащиты объектов подстанции			
	Практическое занятие №12		1		2
	1	Места установки разрядников на ВЛ			
Самостоятельная работа при изучении раздела 2 ПМ 03 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.					
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Разработка алгоритмов оперативных переключений для вывода в ремонт оборудования электроустановок, работа с однолинейными схемами распределительных устройств. Разработка алгоритмов оперативных переключений для вывода в ремонт кабельных и воздушных линий электропередачи, работа со схемами электроснабжения, однолинейными схемами распределительных устройств. Выполнение расчетов заземляющих устройств по индивидуальным заданиям. Выполнение расчетов молниезащиты объекта по индивидуальным заданиям Выполнение эскизов защитного и рабочего заземления ВЛ, мест установки разрядников на ВЛ и подстанциях, установки разрядников на опорах ВЛ. Подготовка оперативно – технической документации «Работа на кабельных линиях» «Электроизмерительные клещи и штанги» «Работа на воздушных линиях» «Расчистка трассы от деревьев» «Валка опор»			30	ОК 1. ОК 4 ОК 9, ПК 3.1. -3.2	3
УП.03.01 Безопасная работа при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения Виды работ			36	ОК 1. ОК 4 ОК 9, ПК 3.1. -3.2	3

Обеспечение безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях Оформление документации по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей			
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ: 1. Вводный инструктаж 2. Подготовка рабочего места и обеспечение безопасных условий для выполнения ремонтных работ на различном оборудовании электрических установок и сетей 3. Производство оперативных переключений в электроустановках. 4. Замеры сопротивлений заземляющих устройств 5. Оформление документации по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей	216	ОК 1. ОК 4 ОК 9, ПК 3.1. -3.2	3
Всего:	396		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории техники высоких напряжений:

Мобильный мультимедийный комплекс: мультимедиапроектор ViewSonic PJ501, экран, нетбук Lenovo IdeaPad S110; учебная мебель (25 посадочных мест, рабочее место преподавателя) , доска

Программное обеспечение:

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows Professional 7

Microsoft Office 2010 Russian Academic

Касперский Endpoint Security 10;

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:

Linux (Ubuntu) (распространяется свободно)

LibreOffice (распространяется свободно)

7-Zip(распространяется свободно)

Adobe Acrobat Reader (распространяется свободно);

OpenProj (распространяется свободно);

Napocad (распространяется свободно);

Электрик 7.8. (распространяется свободно)

Dia Diagram Editor (распространяется свободно)

Справочно – правовая система по законодательству РФ «Гарант»

Наглядные демонстрационные материалы:

блок нагрузочный К – 514; блок регулировочный К – 513;

НТМИ Трансформатор напряжения; трансформатор НОМ;

реле дифференциальной защиты; реле тока; реле напряжения;

реле времени программный; реле токовый; реле тока РТ – 40;

промежуточное реле РП – 18; автоматы всех типов АЕ и А;

автомат АП – 16; пакетный переключатель ПВ – 60; микрометр 41.04;

измеритель Ф – 41 0,4 – М₁; измеритель Ф – 41 0,3 – М₁;

пускатель ПМА – 51; блок регулировочный БР – 5; кабельные муфты;

траверсы на ЖБ – опоры; механический привод на выкатную тележку 6 – 10 кВ;

трансформаторы тока; электрические счетчики (однофазный, трёхфазный.);

механический привод на стационарную установку для ячейки К – 272; выкатная

тележка с масляным выключателем и электромагнитным приводом; комплект средств индивидуальной защиты (СИЗ);

комплект плакатов;

Помещение для самостоятельной работы – (читальный зал) стулья, столы на 10 мест, ПК – 1 шт. с выходом в Интернет

4.2 Информационное обеспечение

Основная литература

1.Воробьёв В.А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций [электронный курс]: учебное пособие для

СПО / В.А.Воробьев. - М.: Издательство Юрайт.-2018, 261с.-
Серия:Профессиональное образование (электронный ресурс)
<https://www.biblio-online.ru/viewer/0E23B3B7-1A1E-4E4F-9E8C-79D2B2802167#page/2>

Дополнительная литература

1.Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования : Учебник для СПО/ под ред. Котеленец Н.Ф. – М.: Академия, 2014. – 304с.

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля ПМ.03 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля: УП.03.01 Безопасная работа при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения.

Виды работ:

вводный инструктаж по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии, противопожарной профилактике при нахождении на территории организации, ее структурных подразделениях и участках.

Изучить и практически оценить организационные мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ в действующих электроустановках

Изучить и практически оценить технические мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ в действующих электроустановках

Ознакомиться с инструментом, методиками и сроками их испытаний и проверки

Ознакомиться с документацией по охране труда и технике безопасности

Освоению профессионального модуля предшествует изучение общепрофессиональных дисциплин: «Инженерная графика», «Техническая механика», «Материаловедение», «Электротехника и электронная техника», «Основы экономики», «Техническая механика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Метрология, стандартизация и подтверждение качества», «Правовые основы профессиональной деятельности», «Охрана труда», «Безопасность жизнедеятельности».

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин: «Метрология, стандартизация и подтверждение качества», «Инженерная графика», «Техническая механика» «Электротехника и электронная техника».

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

- наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю преподаваемой дисциплины (модуля);

- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;

- обязательное прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

инженерно-педагогический состав, дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 3.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.</p> <p>ПК 3.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - составление перечня работ проводимого в порядке технического обслуживания электрооборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем в соответствии с нормативной документацией; - осуществление контроля технического состояния основного электрооборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем в соответствии с нормативной документацией. - Заполнение нормативной технической документации при обслуживании электрооборудования подстанций и сетей в соответствии с нормативными документами; - правильность составления технических отчетов по обслуживанию подстанций и сетей в соответствии с нормативными документами; 	<p>Наблюдение за ходом выполнения практических заданий и курсового проектирования и оценка результатов.</p> <p>наблюдение за ходом выполнения практических занятий и оценка их результатов;</p> <p>наблюдение за ходом выполнения практического задания и оценка его результатов;</p> <p>наблюдение за деятельностью обучающихся на учебной практике и оценка результатов их деятельности</p>
<p>Промежуточная аттестация - экзамен (квалификационный)</p>		

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.	<p>- Четкое владение информацией о профессиональной области, о профессии и основных видах деятельности техника-электрика</p> <p>- Грамотная постановка цели дальнейшего профессионального роста и развития</p> <p>- Адекватное оценивание своих образовательных и профессиональных достижений</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты отчета - собеседования <p>Дифференцированный зачет по учебной практике.</p> <p>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности).</p> <p>Комплект разноуровневых задач и заданий для квалификационного экзамена</p>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> - правильная организация рабочего места в соответствии с выполняемой работой и требованиями охраны труда; - грамотный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в соответствии с требованиями техники безопасности и видами работ; - применение методов профессиональной профилактики своего здоровья 	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> - правильное решение стандартных и нестандартных профессиональных задач с применением интегрированных знаний профессиональной области 	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<ul style="list-style-type: none"> - эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников информации, включая электронные. 	

<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - владение программными, и техническими средствами и устройствами, функционирующими на базе микропроцессорной, вычислительной техники, а также современных средств и систем транслирования информации, информационного обмена. 	
<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - установление позитивного стиля общения, владение диалоговыми формами общения; - аргументирование и обоснование своей точки зрения. 	
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности; - постановка целей команде. 	
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - четкая организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; - планирование повышения личностного и квалификационного уровня. 	
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - активное участие в научно-техническом творчестве, проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; - владение и использование современных технологий в профессиональной деятельности. 	

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации 28.07.2014 г., приказ № 827 и зарегистрированным в Минюсте России 21 августа 2014 . № 33734

Разработал: Литвинов Литвинов В.И.
подпись

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Протокол № 8 от «23» марта 2018 г.

Председатель ПЦК Мартынова Мартынова Е.Н.
подпись

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии филиала

Протокол № 7 от «27» марта 2018 г.

Председатель учебно-методической комиссии Евсюков Евсюков С.А.
подпись

СОГЛАСОВАНО

Методист филиала Леонтьева Леонтьева Е.Р.
подпись

Заведующая библиотекой Дмитриева Дмитриева Н.М.
подпись