МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Бузулукский строительный колледж» г. Бузулука Оренбургской области

Утверждаю:
Заместитель директора по учебной работе
_____Е.Н. Индерейкина
31 августа 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕСИИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.06 «Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения»

по специальности: 13.02.07 «Электроснабжение»

Профиль: технологический

Бузулук, 2026

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.06 «Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения»** разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **13.02.07 «Электроснабжение»,** утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 16 апреля 2024 г. № 255 (зарегистрировано Министерством юстиции РФ от 28 мая 2024 г. № 78292);

Организация – разработчик:
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Бузулукский строительный колледж» г. Бузулука Оренбургской области

Разработчики:
Кудашева И.Д. – преподаватель первой квалификационной категории

Внутренняя техническая экспертиза:
Сбродова О. А. – зам.директора по УПР
Бигдаш О. И. – методист

Внутренняя техническая и содержательная экспертиза:
Сбродова О. А. – зам.директора по УПР
Корочкина Е. Ю. – руководитель ПЦК

Рассмотрено на заседании предметно-цикловой комиссии (ПЦК) специальных дисциплин специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружении», 21.02.06 «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности», 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения», 07.02.01 «Архитектура», 54.02.01 «Дизайн (по отраслям)», 08.02.15 «Информационное моделирование в строительстве», 13.02.07 «Электроснабжение»

Протокол № 1 от « 31» августа 2026 г.
Председатель ПЦК_____/Корочкина Е. Ю./
(подпись) (Фамилия, инициалы)

.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ стр4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ стр7

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ стр12

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ стр17

.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.06 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения

1.1. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 6.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях
ПК 6.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей

1.1.3 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт/навыки	
уметь	обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах; выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты 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.

.

Владеть навыками	подготовка рабочих мест для безопасного производства работ оформлять работы нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи

.

1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик, 2025-2028, 13.02.07 Электроснабжение | Формы промежуточной аттестации | | | Учебная нагрузка обучающихся | | | | | | | | | Распределение учебной нагрузки и промежуточной аттестации по курсам и семестрам | | | | | | | | |

.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных, общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	В том числе в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, час.						
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа
				Обучение по МДК				*Практики*		
				Всего	*В том числе*			Учебная	Производственная	
					Лабораторно-практические занятия	Консультации (*при наличии*)	Курсовая работа (проект)			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
ПК 6.1,6.2 ОК 01,02,04,05,09	Раздел 1. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	**186**	152	**74**	44	4	-	**72**	**36**	**4**
	Всего:	***186***	*152*	***74***	*44*	*4*	-	***72***	***36***	***4***

.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля, междисциплинарных курсов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	№ урока	Объем в часах
1	2	3	4
3 курс 6 семестр 2028 – 2029 уч. г.			
Раздел 1. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей			**186**
МДК 06.01. Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей			**78**
Тема 1. Общие требования безопасности при обслуживании электроустановок	**Содержание**		**6**
	Область применения правил по охране труда при эксплуатации электроустановок	1	2
	Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки и электрические сети	2	2
	Организация рабочего места	3	
Тема 2. Обеспечение безопасных условий труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях	**Содержание**		**6**
	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения	4	2
	Электрозащитные средства.	5	2
	Меры защиты при аварийных работах в электроустановках иэлектрических сетях	6	2
Тема 3. Правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях	**Содержание**		**4**
	Обеспечение безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях.	7	**2**
	Меры безопасности при производстве отдельных работ в электроустановках и электрических сетях	8	**2**
Тема 4. Организационные мероприятия по обеспечениюбезопасного проведения работв электроустановках	**Содержание**		**6**
	Группы по электробезопасности электротехнического персона и условия их присвоения. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска.	9	**2**
	Организация работ в электроустановках по распоряжению	10	**2**
	Организация работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации	11	**2**

.

Тема 5. Ведение документации при выполнении работ	**Содержание**		**4**
	Перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи	12	2
	Правила оформления наряда-допуска для работы в электроустановках	13	2
Тема 1. Общие требования безопасности при обслуживании электроустановок	**Лабораторно–практические занятия**		**6**
	ЛПЗ№1 Анализ опасности поражения электрическим током в трехфазных трехпроводных сетях с изолированной нейтралью	14	2
	ЛПЗ№ 2 Анализ опасности поражения электрическим током в трехфазных четырехпроводных сетях с глухозаземленной нейтралью	15	2
	ЛПЗ№3 Характеристика категорий работ в действующих электроустановках	16	2
Тема 2. Обеспечение безопасных условий труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях	**Лабораторно–практические занятия**		**10**
	ЛПЗ№4 Подготовка рабочих мест для безопасного ведения работ.	17	2
	ЛПЗ№ 5Заполнение бланка переключения	18	2
	ЛПЗ№6 Расчет заземляющих устройств и грозозащиты	19	2
	ЛПЗ№7 Действие защитного зануления	20	2
	ЛПЗ№8 Действие защитного заземления	21	2
Тема 3. Правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях	**Лабораторно–практические занятия**		**10**
	ЛПЗ№9 Подготовка рабочих мест для безопасного ведения работ.	22	2
	ЛПЗ№10 Расчет заземляющих устройств и грозозащиты	23	2
	ЛПЗ№11 Проверка устройств защитного отключения	24	2
	ЛПЗ№12 Переключение в схемах электрических установок	25	2
	ЛПЗ№13 Испытание средств электрозащиты	26	2

.

Тема 4. Организационные мероприятия по обеспечениюбезопасного проведения работв электроустановках	**Лабораторно–практические занятия**		**10**
	ЛПЗ№14 Выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места на кабельной линии электропередачи	27	2
	ЛПЗ№15 Расчет заземляющих устройств.	28	2
	ЛПЗ№16 Порядок,хранение учет и контроль состояния средств защиты	29	2
	ЛПЗ№17 Электробезопасность при оформлении проведения работ в электроустановках	30	2
	ЛПЗ№18 Проверка и применение средств защиты	31	2
Тема 5. Ведение документации при выполнении работ	**Лабораторно–практические занятия**		**8**
	ЛПЗ№19. Заполнение журнала учета проверки знаний правил работы в электроустановках	32	2
	ЛПЗ№20 Заполнение наряда-допуска для работы в электроустановках	33	2
	ЛПЗ№21 Оформление работ в оперативном журнале.	34	2
	ЛПЗ№22 Заполнение наряда-допуска для работы на линии электропередачи	35	2
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ.06 1.Составить таблицу требований к электроустановкам с точки зрения электробезопасности 2.Общие меры электробезопасности, а также понятия о прямом и косвенном прикосновениях и мерах защиты от их воздействия наиболее целесообразно изучать по первоисточнику			**4** 2 2
Консультация		36	**2**
Консультация		37	**2**
Экзамен			
Учебная практика УП.06 **Виды работ**			**72**
Получение навыков пользованием средствами защиты		38	8
Проверка отсутствия напряжения на токоведущих частях		39	8
Применение защитных средств при выполнении работ на тяговых подстанциях и линиях электропередачи		40	8
Вывод в ремонт выключателя фидера контактной сети без перерыва питания		41	6
Вывод в ремонт силового трансформатора тяговой подстанции		42	6

.

Выполнение работ со снятием напряжения на контактной сети на станции	43	8
Выполнение работ со снятием напряжения на контактной сети на перегоне	44	8
Подготовка рабочего места на воздушной линии электропередачи	45	8
Подготовка рабочего места на кабельной линии электропередачи	46	6
Ограждение работ с изолирующих съёмных вышек на станции и перегоне. **Дифференцированный зачёт комплексный**	47	6
Производственная практика ПП.06 **Виды работ**		**36**
Ознакомление с последовательностью и порядком проведения инструктажей на предприятии и в подразделениях	48	8
Совместные осмотры и ремонт оборудования с персоналом тяговых подстанций и специализированными бригадами ремонтно-ревизионного цеха.	49	8
Ознакомление с картами технологических процессов для безопасного выполнения работ в устройствах электроснабжения.	50	8
Проверка работы и регулировка устройств блокировки и защиты электродвигателей, приводов выключателей, контакторов	51	6
Вывод в ремонт силового трансформатора, выключателя фидера контактной сети, разъединителей, ревизия заземляющих устройств, кабельных и воздушных линий. **Дифференцированный зачёт комплексный**	52	6
Экзамен квалификационный		
Итого за 6 семестр		**186**

.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»,
оснащенный:

- рабочие места на 25-30 обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- учебно-методический комплекс по МДК 06.01.

техническими средствами:

- персональный компьютер, с программным обеспечением общего пользования с антивирусной защитой;
- многофункциональное устройство;
- программное обеспечение: компьютерные обучающие, контролирующие и профессиональные программы.
- теле-аудиоаппаратура и учебные электронные материалы (диски, видео, фото, слайды (мультимедиа презентации) по темам МДК 06.01.

Лаборатория «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей»:
-набор электромонтера
-мультиметр
-мегаометр
-стенд этажный щит
-электромонтажные схемы
-рабочее место преподавателя
- доска аудиторная для написания мелом
- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением
-телевизор

Мастерские «Электромонтажная»:
доска аудиторная для написания мелом
- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением
-телевизор
-электромонтажная схема
-стриппер
-индикаторная отвертка
-фотореле

«Слесарная»:
-рабочее место преподавателя
-Телевизор
-доска для написания мелом
-персональный компьютер
-верстак
-набор электромонтера

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и / или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

.

3.2.1 Печатные издания:

Основные источники:

1. Воробьев, В. А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022г. —275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07913-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470411

Дополнительные источники:

1 Конюхова, Е.А. Электроснабжение объектов: учеб.пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.А. Конюхова. - М.: Мастерство, 2022 - 320 с.: ил.
2 Киреева, Э. А. Электрооборудование электрических станций, сетей и систем [Текст]: учебное пособие для студентов учреждений СПО / Киреева Э.А. - Москва: КНОРУС, 2020 - 320с.: ил. - (Среднее профессиональное образование).

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)
Образовательная платформа «Лань» https://e.lanbook.com/book/157554

1.Бобров, А. В. Основы эксплуатации электрооборудования : учебное пособие / А. В. Бобров, В. П. Возовик. — Красноярск : СФУ, 2019. — 168 с. — ISBN 978-5-7638-3945-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157554
2.Суворин, А. В. Монтаж и эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения : учебное пособие / А. В. Суворин. — Красноярск : СФУ, 2019. — 400 с. — ISBN 978-5-7638-3813-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/117768

3.3. Методическое обеспечение реализации программы

Методическое обеспечение, необходимое для реализации программы профессионального модуля состоит из:
- методических рекомендаций для обучающихся по выполнению практических (лабораторных) работ (*Приложение 1*);
- методических рекомендаций для обучающихся по внеаудиторной самостоятельной работе (*Приложение 2*).

.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Коды компетенций	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки результатов
ПК 6.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	Демонстрация знаний правил безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях. Выполнение практических работ в соответствии с действующими правилами и инструкциями Подготовка рабочих мест для безопасного производства работ с соблюдением требований нормативных документов.	Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ и лабораторных занятий Экспертное наблюдение и оценивание выполнения работы преподавателем, руководителем практики. Тестирование, устный опрос Экспертная оценка деятельности обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях и лабораторных работах. Экзамен Дифференцированный зачет комплексный Экзамен квалификационный
ПК 6.2 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей	Владение совокупностью нормативной документации для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи; Выполнение практических работ Правильное заполнение нарядов-допусков	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Определяет этапы решения задач, составляет план действия, определяет необходимые ресурсы, оценивает результаты и последствия своих действий	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-Определяет задачи поиска информации, планирует процесс поиска, выбирает необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять	

.

	результаты поиска; - оценивает практическую значимость результатов поиска; - применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- организовывает работу коллектива и команды; - взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- проявляет толерантность в рабочем коллективе; - грамотно излагает свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые); - пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	

.

4.2.Оценочные материалы промежуточной аттестации:

Вопросы для подготовки к экзамену по МДК 06.01:

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры
Основания расторжения трудового договора
Требования безопасности при передвижении по территории организации
Меры безопасности при определении технического состояния обслуживаемых электроустановок
Меры предосторожности при пользовании контрольно-измерительными приборами
Периодичность прохождения электромонтером инструктажей по охране труда на рабочем месте
Льготы работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
Требования безопасности при выполнении работ в электроустановках без снятия напряжения
Виды инструктажа по охране труда
Периодичность испытания средств индивидуальной защиты от поражения электрическим1 Виды ответственности за нарушение требований охраны труда
Виды инструктажа по охране труда
Порядок прохождения обязательных периодических медицинских осмотров
Действия электромонтера при несчастном случае
Требования безопасности при обслуживании электродвигателей
током
Требования безопасности при работе ручным электроинструментом
Целевой инструктаж по охране труда
Порядок получения группы по электробезопасности
Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную
Меры предосторожности при работе с контрольно-измерительными приборами
Внеплановый инструктаж по охране труда
Понятие "Охрана труда" в Трудовом кодексе РФ
Требования безопасности при работе ручным переносным электроинструментом
Требования, предъявляемые к организации рабочего места электромонтера
Специальная оценка условий труда

Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету комплексному по УП 06:

Термины, применяемые в правилах безопасности при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения.
Лица, ответственные за безопасное проведение работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения, их права и обязанности.
Ответственность лица, выдающего наряд, и производителя работ (ответственного руководителя) по кругу своих обязанностей.
Обязанности допускающего в электроустановках устройств электроснабжения и его ответственность по кругу своих обязанностей.
Обязанности наблюдающего в электроустановках устройств электроснабжения и его ответственность по кругу своих обязанностей.
Обязанности членов бригады в электроустановках устройств электроснабжения и их ответственность по кругу своих обязанностей.
требования к электротехническому персоналу, его подготовка, стажировка и дублирование.

.

Права и обязанности электротехнического персонала.
Категории работ в электроустановках по мерам безопасности.
Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ в электроустановках и порядок их проведения.
Порядок организации работ в электроустановках по наряду — общие положения.
Подготовка рабочего места бригады по наряду-допуску.
Первичный допуск бригады к работе по наряду-допуску.
Осуществление и оформление переводов на другое рабочее место, оформление перерывов в работе и повторный инструктаж.
Окончание работы, сдача-приемка рабочего места.
Закрытие наряда-допуска, подготовка электроустановки к включению.

Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету комплексному по ПП 06:

Особенности организации работ по наряду на тяговых подстанциях:
– оформление заявки на работу на тяговой подстанции.
Особенности организации работ по наряду на тяговых подстанциях:
– оформление приказа на подготовку рабочего места и уведомления о выполнении приказа.
Особенности организации работ по наряду на тяговых подстанциях:
– оформление приказа на допуск бригады к работе и уведомления о выполнении приказа.
От чего зависит время отключения повреждения на линии?
Как добиться, чтобы устройство защиты обладало абсолютной селективностью?
Почему защиты с относительной селективностью приходится выполнять с выдержкой времени?
В чем опасность ложного действия защиты, а также отказа в действии защиты?
Чем определяется необходимость мгновенного отключения КЗ на поврежденном элементе?
Какой вид КЗ и в какой точке сети является наиболее опасным?
От чего зависит значение остаточного напряжения на шинах подстанции при КЗ на отходящей линии?
Как и почему изменяется угол j при КЗ – К j – относительно угла при нормальном режиме (Н.Р. j)?
Максимальная токовая защита и токовая отсечка
Ток срабатывания МТЗ отстраивается

Вопросы для подготовки к экзамену квалификационному по ПМ.06:

Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда
Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на электромонтера во время обслуживания электроустановок
Порядок обучения по охране труда
Обеспечение безопасной технической эксплуатации электроустановок
Требования, предъявляемые к освещению рабочего места электромонтера
Порядок оформления несчастных случаев на производстве
Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск работникам, занятым на работах с опасными условиями труда
Требования безопасности, предъявляемые к обслуживанию силовых щитов

.

Действия электромонтера перед началом работы
Оказание первой помощи при поражении человека электрическим током
Обязанности электромонтера по обеспечению охраны труда на своем рабочем месте
Продолжительность рабочего времени и режим работы электромонтера
Меры безопасности при проверке электрооборудования, находящегося под напряжением
Требования безопасности при работе ручным электрическим паяльником
Действия электромонтера в аварийных ситуациях

4.3. Оценочные материалы текущего контроля:

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости представлены в Приложении 3.