

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей

код и наименование дисциплины специальности

СПО 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

код и наименование ОП

для групп приема с 2023 года, очная форма обучения
год начала обучения очная, заочная

1. Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся навыков владения видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей»

2. Результаты обучения по профессиональному модулю (приобретаемые компетенции)

Код компетенции	Расшифровка компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать системные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
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 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупции
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ПК 2.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.
ПК 2.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и Преобразователей электрической энергии.
ПК 2.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.
ПК 2.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.
ПК 2.5	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.

3. Трудоемкость дисциплины

Наименование МДК	Объем МДК, час	Объем работы с преподавателем, час.	Объем СРС, час	Консультации, час	Промежуточная аттестация в форме зачета, экзамена, курсового проекта, экзамена по модулю
Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	405	369	30		6
Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	204	195	3		6
Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	126	117	1	2	8
Наименование практики	Объем практики, нед.				
Учебная практика	2				
Производственная практика	2				
Экзамен по модулю (промежуточная аттестация), час.					6

4. Содержание профессионального модуля

МДК.02.01. Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций

1. Электрические схемы электрических подстанций
2. Обслуживание трансформаторов и преобразователей электрической энергии
3. Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок
4. Технологическая и отчетная документация на подстанциях

МДК.02.02. Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения

1. Электрические схемы электрических сетей
2. Обслуживание воздушных и кабельных линий электроснабжения
3. Разработка и оформление технологической и отчетной документации электрических сетей

МДК.02.03. Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения.

1. Основные понятия и виды релейных защит (РЗ)
2. Релейная защита отдельных элементов СЭС
3. Противоаварийная автоматика СЭС
4. Защита СЭС от перенапряжений
5. Техническое обслуживание релейной защиты и автоматики

УП.02.01 Учебная практика

ПП.02.01 Производственная практика

Форма промежуточной аттестации

Дисциплина/практика	Формы контроля	Семестр изучения
Устройство и техническое обслуживание электрических	зачет	2, 3
	зачет/курсовой проект	4/4

подстанций		
Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	зачет	5
	экзамен	6
Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	зачет	5
	экзамен	6
Учебная практика	зачет с оценкой	2
Производственная практика	зачет с оценкой	6
Экзамен по модулю		6