

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Шатурский энергетический техникум»
(ГБПОУ МО «ШЭТ»)

УТВЕРЖДАЮ
зам. директора по УПР
_____ Л.А.Евплова
« ____ » _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ (УП.06) И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПП.06) ПРАКТИК
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

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

13.02.07 Электроснабжение

Шатура
2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы производственной практики	4
2. Структура и содержание производственной практики	6
3. Условия реализации программы производственной практики	7
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	9

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

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

***1.1. Цель и планируемые результаты прохождения производственной
практики профессионального модуля***

В результате прохождения производственной практики профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения и соответствующие ему общие компетенции 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 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и 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 российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 6	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
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 прохождения производственной практик профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в:	- 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

1.2. Количество часов, отводимое на освоение рабочей программы производственной практики профессионального модуля

Всего часов – 72 часа, в том числе

на производственную практику – 36 часа,
учебную практику – 36 часов.

2.2. Тематический план и содержание производственной практики для получения рабочей профессии

Наименование разделов и тем	Содержание, виды работ по практике		Объем часов
1	2		3
Раздел 1. Учебная практика УП.06			
Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения			36
Применение безопасных приемов выполнения работ.	Содержание вводного инструктажа		4
	1.	Подготовка рабочих мест для безопасного ведения работ.	
	2.	Инструктаж по ОТ и ТБ.	
	Технологические карты		
Тема 1 Обеспечение безопасных условий труда	Содержание вводного инструктажа		10
	1.	Факторы производственной среды	
	2.	Проведение организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ.	
	3.	Подготовка рабочих мест для безопасного ведения работ	
	4.	Производство работ по предотвращению аварий и ликвидации их последствий	
	Виды работ		
	1.	Получение навыков пользования средствами защиты;	
	2.	Проверка отсутствия напряжения на токоведущих частях	
	Технологические карты		
Тема 2. Применение защитных средств при выполнении работ	Содержание вводного инструктажа		6
	1.	Меры безопасности производства отдельных видов работ	
	2.	Защита работников: средства коллективной и индивидуальной защиты.	
	3.	Получение навыков пользования средствами защиты.	
	4.	Применение защитных средств при выполнении различных работ	
	5.	Применение электрозащитных средств и инструментов, их классификация и характеристика.	
	6.	Порядок применения и сроки испытаний защитных средств и приспособлений	
	Виды работ		
	1.	Применение защитных средств при выполнении работ на тяговых подстанциях и линиях электропередачи	
Технологические карты			
Тема 3. Оформление документации по охране труда и элект-	Содержание вводного инструктажа		6
	1.	Оформление документации по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрооборудования, электрических установок и сетей.	

тробезопасности при эксплуатации и ремонте электрообор	2.	Оформлять работы нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи.	
	Виды работ		
	1.	Вывод в ремонт выключателя фидера контактной сети без перерыва питания;	
	2.	Вывод в ремонт силового трансформатора тяговой подстанции;	
	Технологические карты		
Тема 4. Оказание первой доврачебной медицинской помощи пострадавшему	Содержание вводного инструктажа		6
	1.	Действие электрического тока на организм человека. Определение источников электроопасности	
	2.	Критерии электробезопасности. Особенности и виды поражения электрическим током.	
	3.	Защита от статического и атмосферного электричества	
	4.	Защита от наведенных напряжений	
	5.	Средства индивидуальной защиты от поражений током.	
	6.	Освобождение человека от действия электрического тока	
	7.	Оказание первой доврачебной медицинской помощи пострадавшему.	
	Виды работ		
	1.	Подготовка рабочего места на воздушной линии электропередачи	
	2.	Подготовка рабочего места на кабельной линии электропередачи	
	Технологические карты		
Дифференцированный зачет по УП.06			2
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1			36

Учебная практика ПП.06		
Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения		
№ и наименование темы	Содержание	Кол-во часов
Тема 2.1. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	Содержание вводного инструктажа	10
	1. - Ознакомление с последовательностью и порядком проведения инструктажей на предприятии и в подразделениях. Инструктаж по ОТ и ТБ.	
	2. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.	
	3. Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки электрические сети.	
	4. Организация рабочего места.	
	5. Организация технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в электроустановках.	
	Виды работы	
	1. Ознакомление с последовательностью и порядком проведения инструктажей на предприятии и в подразделениях. Совместные осмотры и ремонт оборудования с персоналом подстанций и специализированными бригадами ремонтно-ревизионного цеха.	
Тема 2.2. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в устройствах электроснабжения.	Содержание вводного инструктажа	14
	1. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в устройствах электроснабжения.	
	2. Отработка действий по обеспечению безопасности работ в устройствах электроснабжения. Вывод в ремонт силового оборудования кабельных и воздушных линий.	
	3. Расчет заземляющих устройств, действие защитного зануления, действие защитного заземления.	
	4. Изучение нормативной документации на присвоение группы по электробезопасности электро-технического персонала и условий их присвоения.	
	Виды работы	
	1. Ознакомление с картами технологических процессов для безопасного выполнения работ в устройствах электроснабжения.	
	2. Проверка работы и регулировка устройств блокировки и защиты электродвигателей, приводов выключателей, контакторов.	
	3. Вывод в ремонт силового трансформатора, выключателя фидера контактной сети, разъединителей, ревизия заземляющих устройств, кабельных и воздушных линий.	
Тема 2.3. Оформление документации	Содержание вводного инструктажа	10
	1. Оформление оперативных журналов;	

для организации работ в действующих электроустановках	2.	оформление заявок, приказов и уведомлений на производство работ различных категорий;	
	3.	оформление наряда-допуска.	
	4.	Организация работ в электроустановках по наряду: на подстанциях.	
	5.	Организация работ по распоряжению: оформление распоряжения; объем работ по распоряжению.	
	6.	Организация работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации согласно перечню.	
	7.	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.	
	8.	Меры защиты при аварийных работах в электроустановках и электрических сетях.	
	Виды работы		
	1.	Участие в ревизионных работах на устройствах контактной сети с изолирующей съёмной вышки.	
2.	Заполнение наряда-допуска по категории работ со снятием напряжения и заземлением на подстанциях и контактной сети.		
Дифференцированный зачет			2
ВСЕГО ПО ПП.06			36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1. Требования к условиям проведения учебной и производственной практики (по профилю специальности).

Программа производственной практики реализуется на предприятиях/организациях соответствующих профилю на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест соответствует характеру и виду выполняемых работ на практике.

3.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика (по профилю специальности) является итоговой по модулю, проводится концентрированно.

3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: преподаватели междисциплинарных курсов с высшим профессиональным образованием.

Инженерно-педагогический состав должен иметь опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, и должен проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 6.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде 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	- подготовки рабочих мест для безопасного производства работ - обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах - выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты - 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	<i>Оценка результатов выполнения практического задания;</i> <i>оценка результатов выполнения практического задания.</i> <i>оценка выполнения практических заданий;</i> <i>наблюдение за выполнением заданий на практике.</i>

ПК 6.2 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде 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	- оформления работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи - заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда; - 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	<i>Наблюдение за деятельностью обучающихся на производственной практике.</i> <i>оценка выполнения практического задания;</i> <i>наблюдение за выполнением заданий на практике.</i>
Итоговая аттестация– дифференцированный зачет		