

## Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ \_\_ Образовательно-научный институт электроэнергетики (ИНЭЛ) \_\_

КАФЕДРА \_\_ Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника (ЭССЭ) \_\_

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО

Электроснабжение и релейная защита  
(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

Форма обучения заочная  
(очная, очно-заочная, заочная)

### 1. Вид практики - производственная

Тип практики – *преддипломная*

Форма проведения практики – дискретно: *концентрированная*

Время проведения практики: *5 курс*

### 2. Продолжительность практики - 4 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов

Форма промежуточной аттестации: *зачет с оценкой*

3. Практика является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

### 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПКС-1	Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике	ИПКС-1.1. Способен определить цели и условия проведения эксперимента ИПКС-1.2. Способен определить количество и порядок испытаний, способ сбора, хранения и документирования данных	<b>Знать:</b> - цели и условия проведения производственного эксперимента (ИПКС-1.1) - количество и порядок производственных испытаний, способ сбора, хранения и документирования данных (ИПКС-1.2) <b>Уметь:</b> - определить цели и условия проведения производственного эксперимента (ИПКС-1.1) - определить количество и порядок производственных испытаний, способ сбора, хранения и документирования данных (ИПКС-1.2) <b>Владеть:</b> - способностью определить цели и условия проведения производственного эксперимента (ИПКС-1.1) - способностью определить количество и порядок производственных испытаний, способ сбора, хранения и документирования данных (ИПКС-1.2)
ПКС - 2	Способен обрабатывать результаты	ИПКС-2.1. Способен выбрать методы обработки результатов эксперимента	<b>Знать:</b> - методы обработки результатов производственных экспериментов (ИПКС-

	экспериментов	ИПКС-2.2. Способен интерпретировать полученные результаты и формулировать рекомендации по их использованию	<p>2.1) - интерпретацию полученных производственных результатов и формулировок рекомендаций по их использованию (ИПКС-2.2)</p> <p><b>Уметь:</b> - выбирать методы обработки результатов производственных экспериментов (ИПКС-2.1) - интерпретировать полученные производственные результаты и формулировать рекомендации по их использованию (ИПКС-2.2)</p> <p><b>Владеть:</b> - способностью выбрать методы обработки результатов производственного эксперимента (ИПКС-2.1) - способностью интерпретировать полученные производственные результаты и формулировать рекомендаций по их использованию (ИПКС-2.2)</p>
ПКС-3	Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности	<p>ИПКС-3.1. Способен выполнять сбор и анализ данных для обоснования и проектирования объектов профессиональной деятельности</p> <p>ИПКС-3.2. Способен составлять и оформлять типовую техническую документацию</p> <p>ИПКС-3.3. Способен осуществлять выбор оборудования</p>	<p><b>Знать:</b> - данные для обоснования и проектирования производственных объектов профессиональной деятельности (ИПКС-3.1) - типовую техническую документацию (ИПКС-3.2) - выбор производственного оборудования (ИПКС-3.3)</p> <p><b>Уметь:</b> - выполнять сбор и анализ данных для обоснования и проектирования производственных объектов профессиональной деятельности (ИПКС-3.1) - составлять и оформлять производственную типовую техническую документацию (ИПКС-3.2) - осуществлять выбор производственного оборудования (ИПКС-3.3)</p> <p><b>Владеть:</b> - Способностью выполнять сбор и анализ данных для обоснования и проектирования производственных объектов профессиональной деятельности (ИПКС-3.1) - Способностью составлять и оформлять производственную типовую техническую документацию (ИПКС-3.2) - Способностью осуществлять выбор производственного оборудования (ИПКС-3.3)</p>
ПКС-4	Способен проводить обоснование проектных решений	<p>ИПКС-4.1. Способен разрабатывать варианты технических решений в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования</p> <p>ИПКС-4.2. Способен рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности</p>	<p><b>Знать:</b> - Варианты технических решений в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические производственные требования (ИПКС-4.1) - режимы работы опроизводственных бъектов профессиональной деятельности (ИПКС-4.2)</p> <p><b>Уметь:</b> - разрабатывать варианты технических решений в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные</p>

			<p>технические, энергоэффективные и экологические производственные требования (ИПКС-4.1)</p> <p>- рассчитывать режимы работы производственных объектов профессиональной деятельности (ИПКС-4.2)</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- Способностью разрабатывать варианты технических решений в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические производственные требования (ИПКС-4.1)</p> <p>- Способностью рассчитывать режимы работы производственных объектов профессиональной деятельности (ИПКС-4.2)</p>
ПКС-5	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности *	<p>ИПКС-5.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности.</p> <p>ИПКС-5.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>- постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области (ИПКС-5.1);</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента в профессиональной деятельности (ИПКС-5.1);</p> <p>- работать на современной электронно-вычислительной технике с объектами профессиональной деятельности (ИПКС-5.2);</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности (ИПКС-5.1).</p> <p>- навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике (ИПКС-5.2).</p>

## 5. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	В/02.6	6

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
16.019 Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	С	Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	6	Планирование и контроль деятельности по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	С/02.6	6
16.020 Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи	В	Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи	6	Планирование и контроль деятельности по эксплуатации муниципальных линий электропередачи	В/01.6	6
20.034 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	Г	Организация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	6	Организационное сопровождение технического обслуживания и ремонта устройств РЗА	Г/01.6	6