

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

Электроэнергетические системы и сети
(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

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

1. Вид практики - производственная

Тип практики – *преддипломная*

Форма проведения практики – *дискретно: концентрированная*

Время проведения практики: **4 курс, 8 семестр**

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)	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
УК	–	–	–
ОПК	–	–	–
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	Знать: - цели и условия проведения производственного эксперимента (ИПКС-1.1) - количество и порядок производственных испытаний, способ сбора, хранения и документирования данных (ИПКС-1.2) Уметь: - определить цели и условия проведения производственного эксперимента (ИПКС-1.1)

			<p>- определить количество и порядок производственных испытаний, способ сбора, хранения и документирования данных (ИПКС-1.2)</p> <p>Владеть:</p> <p>- способностью определить цели и условия проведения производственного эксперимента (ИПКС-1.1)</p> <p>- способностью определить количество и порядок производственных испытаний, способ сбора, хранения и документирования данных (ИПКС-1.2)</p>
ИКС - 2	Способен обрабатывать результаты экспериментов	<p>ИПКС-2.1. Способен выбрать методы обработки результатов эксперимента</p> <p>ИПКС-2.2. Способен интерпретировать полученные результаты и формулировать рекомендаций по их использованию</p>	<p>Знать:</p> <p>- методы обработки результатов производственных экспериментов (ИПКС-2.1)</p> <p>- интерпретацию полученных производственных результатов и формулировок рекомендаций по их использованию (ИПКС-2.2)</p> <p>Уметь:</p> <p>- выбирать методы обработки результатов производственных экспериментов (ИПКС-2.1)</p> <p>- интерпретировать полученные производственные результаты и формулировать рекомендации по их использованию (ИПКС-2.2)</p> <p>Владеть:</p> <p>- способностью выбрать методы обработки результатов производственного эксперимента (ИПКС-2.1)</p> <p>- 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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - данные для проектирования объектов профессиональной деятельности (ИПКС-3.1) - типовую техническую документацию при проектировании (ИПКС-3.2) - выбор оборудования при проектировании (ИПКС-3.3) <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять сбор и анализ данных для проектирования объектов профессиональной деятельности (ИПКС-3.1) - составлять и оформлять типовую техническую документацию при проектировании (ИПКС-3.2) - осуществлять выбор оборудования при проектировании (ИПКС-3.3) <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью выполнять сбор и анализ данных для проектирования объектов профессиональной деятельности (ИПКС-3.1) - способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию при проектировании (ИПКС-3.2) - способностью осуществлять выбор оборудования при проектировании (ИПКС-3.3)
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-техническую документацию, технические, энергоэффективные и экологические требования (ИПКС-4.1) - проектные режимы работы объектов профессиональной деятельности (ИПКС-4.2)

			<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать нормативно-техническую документацию с соблюдением технических, энергоэффективных и экологических требования (ИПКС-4.1) - рассчитывать проектные режимы работы объектов профессиональной деятельности (ИПКС-4.2) <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способностью разрабатывать нормативно-техническую документацию, соблюдая технические, энергоэффективные и экологические требования (ИПКС-4.1) - Способностью рассчитывать проектные режимы работы объектов профессиональной деятельности (ИПКС-4.2)
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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области (ИПКС-5.1); <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента в профессиональной деятельности (ИПКС-5.1); - работать на современной электронно-вычислительной техники с объектами профессиональной деятельности (ИПКС-5.2); <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной

			<p>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 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
20.030 Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	Ж	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи	6	Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию кабельных линий электропередачи	Ж/01.6	6
20.031 Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Н	Планирование и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	6	Формирование планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи	Н/01.6	6
20.032 Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей	Н	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций	6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций	Н/01.6	6