

## Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ Образовательно-научный институт электроэнергетики

КАФЕДРА Теоретическая и общая электротехника

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и наноэлектроника  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО

Промышленная электроника и микропроцессорная техника  
(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

Форма обучения очная

(очная, очно-заочная, заочная)

### 1. Вид практики – учебная

**Тип практики** – ознакомительная

**Форма проведения практики** – дискретно: *концентрированная*

**Время проведения практики:** 1 курс, 2 семестр.

### 2. Продолжительность практики - 2 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 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)
УК - 1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.1. Анализирует задачу, выделяет ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	<b>Знать:</b> - основные базы поиска информации о электротехнических элементах и установках серийно выпускаемого оборудования отечественных и зарубежных предприятий <b>Уметь:</b> - анализировать полученную информацию о электротехнических элементах и установках, на их основе составлять сравнительные отчеты. <b>Владеть:</b> - методами синтеза и анализа информации из различных источников, ранжировать информацию от степени актуальности и значимости
		ИУК-1.2. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи.	
		ИУК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов.	
		ИУК-1.4. Работает с научными текстами, отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения.	
		ИУК-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	

УК - 2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<p>ИУК-2.1. Определяет круг задач в рамках целеполагания, определяет связи между ними.</p> <p>ИУК-2.2. Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта.</p> <p>ИУК-2.3. Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.</p> <p>ИУК-2.4. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.</p> <p>ИУК-2.5. Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные функциональные узлы серийно выпускаемого оборудования,</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять основные функциональные узлы серийно выпускаемого оборудования на основе представленной документации</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки функционального назначения устройств и их области применения; принципами определения прототипов и аналогов</li> </ul>
УК - 4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	<p>ИУК-4.1. Выбирает стиль общения на государственном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</p> <p>ИУК-4.2. Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий.</p> <p>ИУК-4.3. Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный</p> <p>ИУК-4.4. Публично выступает на русском языке, строит своё выступление с учётом аудитории и цели общения.</p> <p>ИУК-4.5. Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- критерии и требования, представленные к технической документации</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-составлять отдельные разделы технической документации</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- специализированными программами для составления технической документации</li> </ul>
ПКС - 1	Способен к техническому обслуживанию и ремонту электронных средств и электронных систем БКУ	<p>ИПКС-1.1. Выделяет основные функциональные узлы БКУ</p> <p>ИПКС-1.2. Производит расчеты элементов БКУ</p> <p>ИПКС-1.3. Определяет предельные параметры систем</p> <p>ИПКС-1.4. Разрабатывает методику испытаний БКУ</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные функциональные узлы БКУ, их способы определения и принципы построения; принципы испытания оборудования</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производит расчеты базовых элементов БКУ, определять их основные параметры, производить их испытания</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- математическими и программными способами испытаний и корректировки</li> </ul>

		ИПКС-1.5. Обобщает результаты работы, выделяет закономерности функционирования объекта	исследуемых объектов БКУ
		ИПКС-1.6. Использует математические и программные способы обработки информации	

**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
25.036 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»	В	«Создание электронных средств и электронных систем БКУ»	6	«Испытание опытных образцов и модернизация электронных средств и электронных систем БКУ»	В / 03.6	6