

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 – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Форма проведения практики – дискретно: *концентрированная*

Время проведения практики: 2 курс, 4 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)	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 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.	Знать: - основные базы поиска информации о электротехнических элементах и установках Уметь: - анализировать полученную информацию о электротехнических элементах и установках. Владеть: - методами синтеза и анализа информации из различных источников

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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы разбиения узлов устройств на функциональные элементы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разделять устройства в зависимости от их функции <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки функционального назначения устройств
УК - 3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>ИУК-3.1. Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели.</p> <p>ИУК-3.2. При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников.</p> <p>ИУК-3.3. Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строит продуктивное взаимодействие, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные специальности, требующиеся в области электротехники <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять области, в которых должен выполнять функцию соответствующих специалист <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - специализированным жаргоном для общения со специалистами
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>ИПКС-1.5. Обобщает результаты работы, выделяет закономерности функционирования объекта</p> <p>ИПКС-1.6. Использует математические и программные способы обработки информации</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные функциональные узлы БКУ и их способы определения <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производит расчеты элементов БКУ и определять предельные параметры систем <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - математическими и программными способами составления элементов БКУ
ПКС-2	Способен к проектированию электронных	ИПКС-2.1. Проектирует электронные системы БКУ на основе математических моделей	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы проектирования электронных систем БКУ

	средств и электронных систем БКУ и осуществление контроля над их изготовлением	ИПКС-2.2. Производит измерения электрических параметров систем БКУ	Уметь: - производит измерение и анализ параметров систем БКУ Владеть: - методом определения схемотехнических решений систем БКУ
		ИПКС-2.3. Анализирует взаимосвязи элементов систем БКУ	
		ИПКС-2.4. Выбирает компонентную базу для реализации систем	
		ИПКС-2.5. Выбирает схемотехнические и конструкторские решения разрабатываемых систем	

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
				«Планирование и контроль технического обслуживания и ремонта электронных средств и электронных систем БКУ»	В / 04.6	6