

Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ радиоэлектроники и информационных технологий

КАФЕДРА «Вычислительные системы и технологии»

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО

Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

1. Вид практики - производственная

Тип практики - преддипломная

Форма проведения практики – дискретно: *концентрированная*

Время проведения практики: *очная 4 курс, 8 семестр, очно-заочная, заочная - 5 курс, 10 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-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Знать: - методы сбора и анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. Уметь: - собирать эмпирический материал по тематике исследования, опираясь на современные источники. Владеть: - технологиями сбора, обработки и анализа информации.
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	ИУК-2.1. Определяет круг задач в рамках целеполагания, определяет связи между ними. ИУК-2.2. Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта.	Знать: - стандарт технического задания; - модели управления жизненным циклом аппаратно-программных комплексов. Уметь: - декомпозировать сложные системы и процессы; - выполнять постановку задачи. Владеть: - инструментами моделирования процессов и систем; - навыками подготовки технических текстов.
		ИУК-2.5. Представляет	Знать:

		результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	<p>- состав и структуру проектной документации.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - построить презентацию, отражающую результаты проекта; - сформировать структуру доклада, отражающего результаты проекта; - формулировать перспективы использования результатов проекта. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструментами визуализации результатов проекта.
ПКС-1	Способен разрабатывать модели компонентов и алгоритмы функционирования вычислительной техники и автоматизированных систем	ИПКС-1.1. Разрабатывает модели компонентов вычислительной техники и автоматизированных систем	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструменты и методы проектирования и верификации баз данных. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять инструменты и методы проектирования и верификации баз данных <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения инструментов и методов проектирования и верификации баз данных
		ИПКС-1.2. Разрабатывает алгоритмы функционирования вычислительной техники и автоматизированных систем	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные языки и технологии программирования. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять современные языки и технологии программирования. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения современных языков и технологий программирования.
ПКС-2	Способен сопрягать аппаратные и программные средства и обеспечивать их функционирование в составе вычислительных и автоматизированных систем	ИПКС-2.1. Осуществляет сопряжение аппаратных и программных средств в составе вычислительных и автоматизированных систем	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы и технологии сопряжения аппаратных, программных модулей. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать системы сопряжения аппаратных, программных модулей в составе ЭВМ различного назначения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными технологиями интеграции модулей внутри аппаратно-программных комплексов.
		ИПКС-2.2. Обеспечивает функционирование аппаратных и программных средств в составе вычислительных и автоматизированных систем	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - протоколы взаимодействия аппаратных и программных средств. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать интегрированные программно-аппаратные системы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения средств автоматизации разработки программно-аппаратных систем.
ПКС-3	Способен участвовать в работах по обеспечению эффективного функционирования сетевых устройств, серверного программного обеспечения	<p>ИПКС-3.1. Налаживает, конфигурирует программно-аппаратные средства информационно-коммуникационных систем</p> <p>ИПКС-3.2. Администрирует серверные операционные</p>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сетевые технологии; - серверные операционные системы; - телекоммуникационные системы. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать телекоммуникационные системы; - конфигурировать операционные системы. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения сетевых технологий.

	информационно-коммуникационных систем	системы..	
--	---------------------------------------	-----------	--

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
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	С	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	6	Проведение анализа и выявление основных причин сложных проблем, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем	С/02.6	6