

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 – технологическая (проектно-технологическая)

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная

Время проведения практики: очная - 2 курс, 4 семестр, очно-заочная, заочная - 3 курс, 6 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)
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ИОПК-8.2. Разрабатывает программы, пригодные для практического применения, применяет методы отладки и тестирования их работоспособности	Знать: – общую характеристику процесса проектирования, методологию, технологию и средства проектирования информационно-телекоммуникационных систем. Уметь: – ставить и решать задачи, возникающие в процессе проектирования, отладки, испытаний и эксплуатации программно-аппаратного обеспечения информационно-телекоммуникационных систем и сетей; – применять методы проектирования и исследования объектов информационно-телекоммуникационных систем и сетей. Владеть: - средствами разработки объектов информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ИОПК-9.2. Осуществляет обоснованный выбор программных средств для решения практических задач	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – математические методы обработки и анализа информации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять математические методы обработки и анализа информации. - выполнять постановку задачи. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования математических методов обработки и анализа информации.
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 ИПКС-1.2. Разрабатывает алгоритмы функционирования вычислительной техники и автоматизированных систем	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов; – современные технологии реализации сетевых программно-технических комплексов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проводить отладку и тестирование прототипов программно-технических комплексов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения современных технологий реализации информационных систем.
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 ИПКС-2.2. Обеспечивает функционирование аппаратных и программных средств в составе вычислительных и автоматизированных систем	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - архитектуры клиент-серверных, многоуровневых сетевых программно-технических комплексов; - технологии и средства сопряжения модулей человеко-машинного взаимодействия с серверными приложениями, базами данных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать сценарии сборки многомодульных сетевых программно-технических комплексов; – конфигурировать модули в составе сетевых программно-технических комплексов. <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными системами модульной сборки сетевых программно-технических комплексов - современными языковыми средствами межмодульного взаимодействия сетевых программно-технических комплексов.
ПКС-3	Способен участвовать в работах по обеспечению эффективного функционирования сетевых устройств, серверного программного обеспечения информационно-коммуникационных систем	ИПКС-3.1. Налаживает, конфигурирует программно-аппаратные средства информационно-коммуникационных систем ИПКС-3.2. Администрирует серверные операционные системы..	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способы наладки и конфигурирования программно-аппаратных средств. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять конфигурирование операционных систем и сетевых устройств. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками настройки и администрирования ИТ-инфраструктуры.

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