

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

Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

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

Форма обучения очная

(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*

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: <ul style="list-style-type: none">– общую характеристику процесса проектирования, методологию, технологию и средства проектирования информационно-телекоммуникационных систем. Уметь: <ul style="list-style-type: none">– 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: <ul style="list-style-type: none">- 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 реализовывать и отлаживать программное обеспечение вычислительных систем	ИПКС-1.1. Реализует программное обеспечение вычислительных систем	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии разработки программного обеспечения в объектно-ориентированном и функциональном стиле; - технологии разработки и интеграции баз данных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать модули многозвенных аппаратно-программных комплексов. <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения современных систем управления базами данных; - современными объектно-ориентированными и функциональными языками программирования.
ПКС-2	Способен разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	ИПКС-2.1. Участвует в разработке компонентов аппаратно-программных комплексов, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии разработки программного обеспечения в объектно-ориентированном и функциональном стиле; - технологии разработки и интеграции баз данных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать модули многозвенных аппаратно-программных комплексов. <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения современных систем управления базами данных; - современными объектно-ориентированными и функциональными языками программирования.
ПКС-3	Способен применять системный анализ, методы оптимизации, моделирование при разработке и тестировании программных комплексов	ИПКС-3.2. Применяет методы оптимизации и моделирования при разработке и тестировании программных комплексов	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии разработки программного обеспечения в объектно-ориентированном и функциональном стиле; - технологии разработки и интеграции баз данных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать модули многозвенных аппаратно-программных комплексов; <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения современных систем управления базами данных; - современными объектно-ориентированными и функциональными языками программирования.

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
06.001 Программист	D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	6	Проектирование компьютерного программного обеспечения	D/03.6	6