

## 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** – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

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

**Время проведения практики:** *очная - 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)
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 ИПКС-2.2. Разрабатывает компоненты баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	<b>Знать</b> - технологии разработки программного обеспечения в объектно-ориентированном и функциональном стиле; - технологии разработки и интеграции баз данных. <b>Уметь:</b> – разрабатывать модули многозвенных аппаратно-программных комплексов. <b>Владеть</b> - 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-3.1. Осуществляет системный анализ при разработке и тестировании программных комплексов ИПКС-3.2. Применяет методы оптимизации и моделирования при разработке и тестировании программных комплексов	<b>Знать:</b> – объектно-ориентированное моделирование, UML. – модели распределенной обработки данных. <b>Уметь:</b> – моделировать программное обеспечения в виде диаграмм UML. – реализовывать алгоритмы многопоточной, распределенной обработки данных. <b>Владеть:</b> – навыками применения современных генераторов программного кода на основе моделей; – современные фреймворки для реализации распределенных программных 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 квалификации
06.001 Программист	D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	6	Проектирование компьютерного программного обеспечения	D/03.6	6