

## Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ Учебно-научный институт радиоэлектроники и информационных технологий

КАФЕДРА Прикладная математика

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность ОП ВО Математическое моделирование и компьютерные технологии

Форма обучения очная

**Вид практики – производственная**

**Тип практики – технологическая (проектно-технологическая)**

**Форма проведения практики – дискретно: концентрированная**

**Время проведения практики: 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-1	Способен разрабатывать математические и информационные модели системы для прикладной задачи, выделять подсистемы и их функции, описывать объекты профессиональной деятельности, используя язык математики, формализовать и алгоритмизировать поставленную задачу.	ИПКС-1.2. Разрабатывает математические и информационные модели объектов профессиональной деятельности, выделяет подсистемы и их функции.	<b>Знать:</b> принципы построения математических моделей для прикладных задач в разных областях <b>Уметь:</b> разрабатывать модели на основе данных реальных прикладных задач, поставленных на технологической практике <b>Владеть:</b> методами разработки и анализа математических и информационных моделей для решения задач технологической практики.
ПКС-2	Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения.	ИПКС-2.2. Разрабатывает программные решения в области системного и прикладного программного обеспечения, использует профессиональную терминологию и	<b>Знать:</b> виды современного программного обеспечения для решения задач технологической практики, методы проектирования программного обеспечения <b>Уметь:</b> создавать собственные программные продукты <b>Владеть:</b> навыками программирования, разработки и тестирования программного обеспечения.

		методы проектирования, разработки, тестирования программного обеспечения.	
ПКС-3	Способен анализировать и оценивать существующие системы на соответствие требованиям.	ИПКС-3.2. Выбирает информационные системы в соответствии с требованиями поставленной задачи, использует методы тестирования программ, методы оценки качества программного обеспечения.	<b>Знать:</b> методы оценки информационных систем в соответствии с требованиями задачи технологической практики, методы тестирования программ и оценки качества программного обеспечения <b>Уметь:</b> анализировать и оценивать информационные системы в области своей профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> навыками оценки и выбора информационных систем для решения задачи технологической практики.
ПКС-4	Способен планировать аналитические работы в проекте, выбирать методики выполнения аналитических работ, управлять командой проекта.	ИПКС-4.2. Управляет командой проекта, распределяет работы по участникам рабочей группы.	<b>Знать:</b> основы управления коллективом работников, <b>Уметь:</b> использовать управленческие навыки в условиях, приближенным к реальным в профессиональной деятельности, распределять задачи между коллективом работников, <b>Владеть:</b> глубоким пониманием методов эффективного управления группой работников.
ПКС-5	Способен грамотно и аргументировано представлять результаты профессиональной деятельности в соответствии с правилами оформления технической документации.	ИПКС-5.2. Грамотно и аргументировано представляет результаты профессиональной деятельности в соответствии с правилами оформления технической документации.	<b>Знать:</b> требования к оформлению технической документации в области своей профессиональной деятельности <b>Уметь:</b> представлять результаты профессиональной деятельности в соответствии с правилами оформления технической документации. <b>Владеть:</b> навыками оформления результатов исследований (создавать отчеты, презентации, публикации); навыками применения современных технологий 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
06.022 Системный аналитик	С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба сложности	6	Разработка концепции системы	С/05.6	6
				Организация оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов	С/07.6	6
	D	Управление аналитическими работами и подразделением	7	Планирование аналитических работ в ИТ-проекте	D/03.7	7
				Организация аналитических работ в ИТ-проекте	D/04.7	7
				Составление отчетов об аналитических работах в ИТ-проекте	D/06.7	7