

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 – учебная

Тип практики – технологическая (проектно-технологическая)

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная

Время проведения практики: 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)
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-1.1. Описывает объекты профессиональной деятельности, используя язык математики, использует математические методы для решения прикладных задач.	Знать: математические методы, используемые для решения задач прикладной математики Уметь: выбирать, применять и модифицировать известные методы для решения задач технологической практики Владеть: навыками самостоятельной, творческой работы, необходимых для решения задач технологической практики.
ПКС-2	Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области	ИПКС-2.1. Разрабатывает и применяет алгоритмические решения в области системного и	Знать: виды и функции программного обеспечения, необходимого для выполнения практических работ Уметь: использовать современные информационные технологии для поиска, обработки данных, необходимых для решения

	системного и прикладного программного обеспечения.	прикладного программного обеспечения.	задач научно-исследовательской деятельности, представления результатов работы в нужном формате. Владеть: - навыками разработки программного обеспечения.
ПКС-3	Способен анализировать и оценивать существующие системы на соответствие требованиям.	ИПКС-3.1. Анализирует и оценивает существующие математические и информационные модели.	Знать: существующие математические и информационные модели, методы их анализа; Уметь: проводить анализ и оценку математических и информационных моделей на соответствие требованиям; Владеть: навыками оценки и анализа существующих математических и информационных моделей
ПКС-4	Способен планировать аналитические работы в проекте, выбирать методики выполнения аналитических работ, управлять командой проекта.	ИПКС-4.1. Планирует аналитические работы в проекте, использует правила выбора методики выполнения аналитических работ.	Знать: основы методологии управления проектами, планирования и выполнения аналитических работ в проекте Уметь: распределять время, отведенное на выполнение аналитической работы для её успешного выполнения; формулировать цели, задачи, определять предмет и объект аналитической работы, осуществлять поэтапное планирование. Владеть: способностью видеть и анализировать общую картину проекта, и на её основе планировать аналитические работы и управлять командой проекта
ПКС-5	Способен грамотно и аргументировано представлять результаты профессиональной деятельности в соответствии с правилами оформления технической документации.	ИПКС-5.1. Использует шаблоны документов для оформления технических заданий, формы отчетов аналитических и проектных работ, владеет правилами оформления технической документации.	Знать: требования к оформлению технических заданий и отчетов аналитических и проектных работ Уметь: оформлять отчеты, используя шаблоны документов Владеть: навыками оформления технической документации аналитических и проектных работ.

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
				Разработка технического задания на систему	С/06.6	6
				Организация оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов	С/07.6	6
	D	Управление аналитическими работами и подразделением	7	Разработка методик выполнения аналитических работ	D/02.7	7
				Планирование аналитических работ в ИТ-проекте	D/03.7	7
				Составление отчетов об аналитических работах в ИТ-проекте	D/06.7	7