

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 – преддипломная

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная

Время проведения практики: 4 курс, 8 семестр

2. Продолжительность практики – 2 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 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-1.3. Разрабатывает алгоритмы решения прикладных задач.	Знать: принципы построения математических и информационных моделей для прикладных задач преддипломной практики Уметь: разрабатывать модели на основе данных реальных прикладных задач, поставленных на преддипломной практике Владеть: методами разработки и анализа математических и информационных моделей для решения задач преддипломной практики.
ПКС-2	Способен к разработке и применению алгоритмических	ИПКС-2.3. Внедряет и применяет современное программное обеспечение для	Знать: современное программное обеспечение Уметь: применять современное программное обеспечение для решения прикладных задач, поставленных на преддипломной практике,

	и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения.	решения задач профессиональной деятельности.	Владеть: навыками внедрения программного обеспечения для решения задач преддипломной практики
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.	Знать: методы оценки информационных систем в соответствии с требованиями задачи технологической практики, методы тестирования программ и оценки качества программного обеспечения Уметь: анализировать и оценивать информационные системы в области своей профессиональной деятельности Владеть: 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-4.1. Планирует аналитические работы в проекте, использует правила выбора методики выполнения аналитических работ. ИПКС-4.2. Управляет командой проекта, распределяет работы по участникам рабочей группы.	Знать: основы управления коллективом работников, Уметь: использовать управленческие навыки в условиях, приближенным к реальным в профессиональной деятельности, распределять задачи между коллективом работников, Владеть: 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.	Знать: требования к оформлению технической документации в области своей профессиональной деятельности Уметь: представлять результаты профессиональной деятельности в соответствии с правилами оформления технической документации. Владеть: навыками оформления результатов исследований (создавать отчеты, презентации, публикации); навыками применения современных технологий программирования.
ПКС-6	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПКС-6.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.	Уметь: работать на современной электронно-вычислительной техники с объектами профессиональной деятельности;

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	Разработка методик выполнения аналитических работ	D/02.7	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