

Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ Радиоэлектроники и информационных технологий

КАФЕДРА «Информационные радиосистемы»

Направление подготовки: 11.04.01 Радиотехника
(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО «Системы цифровой обработки сигналов в радиолокации, связи и управлении»
(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

Форма обучения очная
(очная, очно-заочная, заочная)

1. Вид практики - учебная

Тип практики – *технологическая (проектно-технологическая)*

Форма проведения практики – *дискретно: концентрированная в семестре*

Время проведения практики: *курс 1, семестр 2*

2. Продолжительность практики - 2 недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов

Форма промежуточной аттестации: *зачет*

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)	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	ИОПК-1.1. Анализирует тенденции и перспективы развития радиотехники, а также смежных областей науки и техники.	Знать: современную научную картину мира в ключе радиотехники. Уметь: выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения. Владеть: методами оценки эффективности разработанных алгоритмов и методов.
ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы	ИОПК-2.2. Ставит задачи исследования и оптимизации сложных объектов на основе методов математического моделирования.	Знать: математический аппарат предметной области исследований. Уметь: ставить задачи для исследования и оптимизации сложных объектов. Владеть: методами математического моделирования.

ОПК-3	Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач	ИОПК-3.3. Применяет методы математического моделирования радиотехнических устройств и систем, технологических процессов с использованием современных информационных технологий.	Знать: физические основы радиотехнических устройств и систем. Уметь: применять теоретические знания при разработке программного обеспечения. Владеть: методами математического моделирования.
ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач	ОПК-4.1. Использует методы расчета, проектирования, конструирования и модернизации радиотехнических устройств и систем с применением систем автоматизированного проектирования и компьютерных средств.	Знать: методы расчета, проектирования, конструирования и модернизации радиотехнических устройств и систем. Уметь: разрабатывать специализированное программное обеспечение аппаратных средств для проведения исследований и решения инженерных задач. Владеть: технологиями автоматизированного проектирования радиотехнических устройств и систем.
		ОПК-4.3. Применяет современные программные средства (CAD) моделирования, оптимального проектирования и конструирования радиотехнических устройств и систем различного функционального назначения.	Знать: способы разработки и применения специализированного программно-математического обеспечения для проведения исследований и решения инженерных задач. Уметь: проводить анализ программного обеспечения аппаратных средств с использованием современных САПР с целью оптимизации определенных узлов. Владеть: навыками работы с современными САПР разработки ПО.

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
06.005 Специалист по эксплуатации	С	Эксплуатация радиоэлектронных комплексов	6	С/01.6 Организационно-методическое обеспечение технической эксплуатации	С/01.06	6

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
радиоэлектронных средств (инженер-электроник)				радиоэлектронных комплексов		