

## 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

«Техника СВЧ и антенны»

(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

Форма обучения очная

(очная, очно-заочная, заочная)

**1. Вид практики – производственная**

**Тип практики – научно-исследовательская работа**

**Форма проведения практики – рассредоточенная в 1-3 семестрах и концентрированная в 4 семестре**

**Время проведения практики: 1, 2 курсы, 1-4 семестры**

**2. Продолжительность практики – 20 недель**

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 30 зачетных единиц, 1080 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 выполнении научно-исследовательской работы)
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	ИУК-4.2. Составляет в соответствии с нормами русского языка деловую документацию разных жанров.	<i>Знать:</i> особенности строгих стилей, жанров деловой коммуникации и научного стиля. <i>Уметь:</i> составлять в соответствии с нормами русского языка деловую документацию разных жанров. <i>Владеть:</i> нормами стилеобразования и языкового оформления жанров строгих стилей.
ПКС-1	Способен проводить научные исследования в	ИПКС-1.2. Разрабатывает стратегии и	<i>Знать:</i> назначение устройств СВЧ и антенн, состав эксплуатационной

	<p>области устройств СВЧ и антенн, осуществлять анализ и систематизацию научно-технической информации по теме планируемых исследований.</p>	<p>методологии исследования устройств СВЧ и антенн, работает с эксплуатационной документацией по техническому обслуживанию радиоэлектронных комплексов.</p>	<p>документации.  <i>Уметь:</i> выполнять операции по контролю характеристик и параметров, техническому обслуживанию и регулировке как систем и комплексов, так и их компонентов – устройств СВЧ, определять необходимость и возможности модернизации.  <i>Владеть:</i> навыками составления программ и методик обследования для аппаратно-программных средств устройств СВЧ и антенн, использования измерительного оборудования для обследования и настройки как систем и комплексов, так и их составных частей.</p>
<p>ПКС-2</p>	<p>Способен выполнять математическое моделирование устройств СВЧ и антенн с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием разработанных и программно реализованных алгоритмов решения задач на основе современных языков программирования или имеющихся средств исследования, включая стандартные пакеты прикладных программ.</p>	<p>ИПКС-2.1.  Анализирует физические и математические модели и методы моделирования сигналов, процессов и явлений, лежащих в основе принципов действия устройств СВЧ и антенн, осуществляет тестирование программного обеспечения радиоэлектронных комплексов.</p>	<p><i>Знать:</i> принципы действия устройств СВЧ и антенн, а также технологии автоматизированной обработки информации.  <i>Уметь:</i> составлять моделирующие алгоритмы, выбирать программные средства моделирования, выделять существенные характеристики и параметры аппаратных и программных средств для их проверки при моделировании и тестировании, оценивать результаты моделирования и тестирования.  <i>Владеть:</i> навыками составления программ и методик испытаний для аппаратных и программных средств радиоэлектроники, использования</p>

			программных средств моделирования, работы с аппаратными средствами измерений.
--	--	--	---

**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 радиоэлектронных средств (инженер-электроник)	С	Эксплуатация радиоэлектронных комплексов	С	Организационно-методическое обеспечение технической эксплуатации радиоэлектронных комплексов	С/01.6	6
				Ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и текущий ремонт радиоэлектронных комплексов	С/02.6	6