

**Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт радиоэлектроники и телекоммуникаций

Кафедра Радиоэлектронных и телекоммуникационных систем

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

**«Учебная практика по получению первичных профессиональных
умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-
исследовательской деятельности 1»**

Индекс по учебному плану: **Б2.Б.01(У)**

Специальность: **11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы»**

Квалификация: **инженер**

Специализация: **Радиоэлектронные системы передачи информации**

Виды профессиональной деятельности: **проектно-конструкторская,
научно-исследовательская**

Разработчик: профессор каф. РТС С.В. Козлов

Казань - 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1. Цель практики

Основной целью этой практики является знакомство студента с областью своей профессиональной деятельности.

1.2. Задачи практики

Основными задачами этой практики являются:

- изучение текущего состояния, перспектив и тенденций развития радиоэлектронных систем;
- освоение методов сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по заданной теме индивидуального задания практики с применением современных информационных технологий и средств;
- понимание социальной значимости своей будущей профессии;
- мотивирование студента к будущему выполнению профессиональной деятельности в области разработки и обслуживания радиоэлектронных систем различного назначения, соблюдению норм профессиональной этики;
- выявление приоритетных склонностей обучаемых к решению различных задач в сфере профессиональной деятельности.

1.3. Место практики в структуре ОП ВО

«Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1» входит в состав дисциплин базовой части блока «Б2. Практики».

1.4. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения практики

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики:

- ОК-3 – готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;
- ОК-6 способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-4 способность представить адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики;
- ОПК-8 способность владеть основными приемами обработки и представлять экспериментальные данные;
- ПК-1 способность осуществлять анализ состояния научно-технических проблем, определять цели и выполнять постановку задач проектирования;
- ПК-8 способность выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ.

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах / интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	ла. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Организационный и подготовительный этапы выполнения практики</i>							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Организационный этап выполнения практики	5	–	–	–	5	ОК-3.3, ОК-6.3	Отчет о выполнении практики
Тема 1.2. Подготовительный этап выполнения практики.	10	–	–	–	10	ОПК-4.3, ОПК-8.3 ПК-1.3 ПК-8.3	Отчет о выполнении практики Индивидуальное задание на практику Календарный план выполнения практики
<i>Раздел 2. Основной этап выполнения практики</i>							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Теоретические вопросы выполняемого задания	30	–	–	–	30	ОК-3.3, ОК-3.У, ОК-6.3, ОК-6.У ОПК-4.3, ОПК-4.У ОПК-8.3, ОПК-8.У ПК-1.3, ПК-1.У ПК-8.3, ПК-8.У	Отчет о выполнении практики
Тема 2.2. Практическое выполнение индивидуального задания	38	–	–	–	38	ОК-3.3, ОК-3.У, ОК-3.В, ОК-6.3, ОК-6.У, ОК-6.В, ОПК-4.3, ОПК-4.У, ОПК-4.В, ОПК-8.3, ОПК-8.У, ОПК-8.В ПК-1.3, ПК-1.У ПК-8.3, ПК-8.У ПК-1.В, ПК-8.В	Отчет о выполнении практики
<i>Раздел 3. Завершающий этап выполнения практики</i>							ФОС ТК-3

3.1. Подготовка и защита отчета о выполнении практики	25	–	–	–	25	ОК-3.3, ОК-3.У, ОК-3.В, ОК-6.3, ОК-6.У, ОК-6.В, ОПК-4.3, ОПК-4.У, ОПК-4.В, ОПК-8.3, ОПК-8.У, ОПК-8.В ПК-1.3, ПК-1.У ПК-8.3, ПК-8.У ПК-1.В, ПК-8.В	Отчет о выполнении практики
Зачет с оценкой	–	–	–	–	–	ОК-3.3, ОК-3.У, ОК-3.В, ОК-6.3, ОК-6.У, ОК-6.В, ОПК-4.3, ОПК-4.У, ОПК-4.В, ОПК-8.3, ОПК-8.У, ОПК-8.В ПК-1.3, ПК-1.У ПК-8.3, ПК-8.У ПК-1.В, ПК-8.В	<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	108	–	–	–	108		

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. Учебно-методическое обеспечение практики

3.1.1. Основная литература

1. Денисов, В.П. Радиотехнические системы. [Электронный ресурс] / В.П. Денисов, Б.П. Дудко. — Электрон. дан. — М. : ТУСУР, 2012. — 334 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/4919> — Загл. с экрана.

3.1.2. Дополнительная литература

2. Введение в специальность «Радиоэлектронные системы». [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 64 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/52337> — Загл. с экрана.

3.2 Кадровое обеспечение

3.2.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области электроники, радиотехники и систем связи и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области электроники, радиотехники и систем связи и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой практики.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Дата внесения изменений	Номера листов	Документ, на основании которого внесено изменено	Краткое содержание изменений	Ф.И.О подпись
1	2	3	4	5	6
1	28.06.2018	-	Изменений нет		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					