

**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**

**«Производственная практика по получению профессиональных умений  
и опыта профессиональной деятельности 1»**

Индекс по учебному плану: **Б2.Б.03(П)**

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 дальнейшей областью своей профессиональной деятельности.

### **1.2. Задачи практики**

Основными задачами этой практики являются:

- формирование и развитие у студентов профессионального мастерства в области радиоэлектронных систем на основе изучения опыта работы конкретных организаций, учреждений, предприятий, привитие навыков самостоятельной работы будущим специалистам в условиях реально функционирующего производства;
- выявление приоритетных направлений развития обучаемых к видам профессиональной деятельности в области радиоэлектронных систем;
- приобретение практических навыков и опыта выполнения профессиональных задач в области радиоэлектронных систем;
- организация взаимодействия студентов и работодателей, с целью ознакомления со спецификой профессиональной деятельности предприятий, обеспечения дальнейшего трудоустройства студента;
- ранняя адаптация к рынку труда в области радиоэлектронных систем;
- приобщение студента к социальной сфере предприятия;
- изучение организационной структуры подразделения и действующей на нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей решения задач в области радиоэлектронных систем на предприятии.

### **1.3. Место практики в структуре ОП ВО**

«Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной 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:

– ОПК-3 готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

– ОПК-6 готовность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности;

– ПК-3 способность осуществлять проектирование конструкций электронных средств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ;

– ПК-5 способность использовать современные пакеты прикладных программ для схемотехнического моделирования аналоговых и цифровых устройств, устройств сверхвысоких частот (СВЧ) и антенн;

– ПК-13 способность анализировать современное состояние проблем в своей профессиональной деятельности, ставить цели и задачи научных исследований, формировать программы исследований и реализовывать их с помощью современного оборудования и информационных технологий с использованием отечественного и зарубежного опыта;

– ПК-14 способность оформлять научно-технические отчеты, научно-техническую документацию, готовить публикации и заявки на патенты;

– ПСК-2.4 способность проводить компьютерное проектирование и моделирование радиоэлектронных систем передачи информации и их подсистем.

## 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	ОПК-3.3, ОПК-6.3, ПК-3.3; ПК-5.3; ПК-10.3, ПК-13.3	Отчет о выполнении практики
Тема 1.2. Подготовительный этап выполнения практики.	10	–	–	–	10	ПК-3.3; ПК-5.3; ПК-10.3, ПК-13.3 ПК-14.3, ПСК-2.4.3	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	ОПК-3.3, ОПК-3.У, ОПК-6.3, ОПК-6.У, ПК-3.3, ПК-3.У, ПК-5.3, ПК-5.У, ПК-10.3, ПК-10.У, ПК-13.3, ПК-13.У, ПК-14.3, ПК-14.У ПСК-2.4.3, ПСК-2.4.У	Отчет о выполнении практики

Тема 2.2. Практическое выполнение индивидуального задания	38	–	–	–	38	ОПК-3.3, ОПК-3.У, ОПК-3.В, ОПК-6.3, ОПК-6.У, ОПК-6.В ПК-3.3, ПК-3.У, ПЛ-3.В, ПК-5.3, ПК-5.У, ПЛ-5.В, ПК-10.3, ПК-10.У, ПК-10.В, ПК-13.3, ПК-13.У, ПК-13.В, ПК-14.3, ПК-14.У, ПК-14.В, ПСК-2.4.3, ПСК-2.4.У, ПСК-2.4.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	ОПК-3.3, ОПК-3.У, ОПК-3.В, ОПК-6.3, ОПК-6.У, ОПК-6.В ПК-3.3, ПК-3.У, ПЛ-3.В, ПК-5.3, ПК-5.У, ПЛ-5.В, ПК-10.3, ПК-10.У, ПК-10.В, ПК-13.3, ПК-13.У, ПК-13.В, ПК-14.3, ПК-14.У, ПК-14.В, ПСК-2.4.3, ПСК-2.4.У, ПСК-2.4.В	Отчет о выполнении практики
Зачет с оценкой	–	–	–	–	–	ОПК-3.3, ОПК-3.У, ОПК-3.В, ОПК-6.3, ОПК-6.У, ОПК-6.В ПК-3.3, ПК-3.У, ПЛ-3.В, ПК-5.3, ПК-5.У, ПЛ-5.В, ПК-10.3, ПК-10.У, ПК-10.В, ПК-13.3, ПК-13.У, ПК-13.В, ПК-14.3, ПК-14.У, ПК-14.В, ПСК-2.4.3, ПСК-2.4.У, ПСК-2.4.В	ФОС ПА
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					