

**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
«Введение в профессиональную деятельность»**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.04**

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

Квалификация: **инженер**

Специализация: **Радиоэлектронные системы передачи информации**

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

Разработчик: доцент кафедры РТС О.В.Потапова

Казань - 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» является знакомство с историей развития, видами и основными принципами функционирования радиоэлектронных систем. Изучение основных компонентов и материалов, используемых при проектировании радиоэлектронных систем и комплексов.

1.2. Задачи дисциплины

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение разновидностей радиоэлектронных систем и комплексов;
- изучение основных принципов построения радиоэлектронных систем, видов используемых в радиоэлектронных системах сигналов и принципов модуляции,
- изучение видов линий связи и принципов их работы.

1.3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» входит в состав Вариативной части Блока 1.

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

- ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
- ПК-9 - способность изучать и использовать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, отражающую достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области радиотехники
- 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

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины, её трудоемкость

Таблица 1 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	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Знакомство со специальностью «Радиоэлектронные системы и комплексы»</i>							ФОС ТК-1
Тема 1.1 История развития радиосвязи.	8	4			4	ОПК-1.3, ПК-9.3, ПК-13.3	Текущий контроль. Типовые контрольные вопросы
Тема 1.2 Радиоэлектронные системы и комплексы	16	8			8	ОПК-1.3, ОПК-1.В, ПК-9.3, ПК-13.3	Текущий контроль. Типовые контрольные вопросы
<i>Раздел 2. Состав радиоэлектронных систем</i>							ФОС ТК-2
Тема 2.1 Принципы передачи и приема сигналов .	8	4			4	ОПК-1.3, ПК-9.3, ПК-13.3	Текущий контроль. Типовые контрольные вопросы
Тема 2.2 Состав радиоэлектронных систем	16	8			8	ОПК-1.3, ПК-9.3, ПК-9.В, ПК-13.3	Текущий контроль. Типовые контрольные вопросы
<i>Раздел 3. Сигналы и виды модуляции, применяемые в радиоэлектронных системах.</i>							ФОС ТК-3
Тема 3.1 Сигналы, параметры и характеристики сигналов.	8	4			4	ОПК-1.3, ПК-9.3, ПК-13.3,	Текущий контроль. Типовые контрольные вопросы
Тема 3.2 Виды модуляции в радиоэлектронных системах	8	4			4	ОПК-1.3, ПК-9.3, ПК-13.3, ПК-13.В,	Текущий контроль. Типовые контрольные вопросы
Тема 3.3 Линии связи	8	4			4	ОПК-1.3, ОПК-1.У, ПК-9.3, ПК-13.3	Текущий контроль. Типовые контрольные вопросы
Зачет							ФОС ПА-1

ИТОГО:	72	36	0		36		
--------	----	----	---	--	----	--	--

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1.1. Основная литература

1. Зырянов Ю.Т. Основы радиотехнических систем: учебное пособие / Ю.Т. Зырянов, О.А. Белоусов, П.А. Федюнин. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2011. - 144 с..

3.1.2. Дополнительная литература

2. Гордиенко В.Н Многоканальные телекоммуникационные системы / В.Н. Гордиенко, М.С. Тверецкий. – М.: Горячая линия – Телеком, 2013, 2005. – 396 с.

3. Стив У. Справочник по технологиям и средствам связи / С. Уайндер ; С.Уайндер; Пер. с англ. О.М.Субина, Н.И.Баяндина. – Москва : Мир, 2000. – 429 с.

4. Зиновьев А.Л., Филиппов Л.И. Введение в специальность радиоинженера. М.: Высшая школа, 1989.

5. Лосев А.К. Введение в специальность радиотехника. М.: Высшая школа, 1980.

3.2. Информационное обеспечение дисциплины

3.2.1. Основное информационное обеспечение


1. Потапова О.В. Введение в профессиональную деятельность [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по специальности 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы» ФГОСЗ (5ф-РТС) / КНИТУ-КАИ, Казань, 2016. – Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/file?cmd=view&mode=designer&content_id=203130_1&course_id=4681_1

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 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 дисциплины.

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					