

**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 Нанотехнологий в электронике

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
**«Введение в профессиональную деятельность»**

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.14**

Специальность: **25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радио-оборудования»**

Квалификация: **инженер**

Специализация: **Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита**

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

Разработчик: доцент кафедры НТвЭ З.Р. Идиатуллово,  
ст.преп. кафедры НТвЭ Я.Ф. Зиатдинова

## РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цель изучения дисциплины

Изучение дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» формирует у студентов знания об особенностях обучения в высшей школе, структуры ВУЗа, общих принципов устройства летательных аппаратов и их оборудования, сущности деятельности инженера по специальности.

### 1.2. Задачи дисциплины

Основными задачами дисциплины являются:

- формирование у студентов представления о существующей системе высшего профессионального образования и тенденциях его развития;
- знакомство студентов с историей учебного заведения, со структурой университета;
- овладение спецификой организационно-управленческой деятельности;
- знакомство с основной организационной документацией учебного заведения;
- получение знаний о выбранной профессии;
- адаптация студентов в новой для них обстановке;
- формирование навыков оформления письменных работ по изучаемым в университете дисциплинам.

### 1.3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» изучается в 1-м семестре и входит в состав базового модуля Блока 1 учебного плана 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования».

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

ОК-3 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

ОПК-4 – Готовность к ответственному отношению к своей трудовой деятельности, пониманием значимости своей будущей специальности

## РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

### 2.1 Структура дисциплины, ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии.

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.		
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Раздел 1. Организация учебного процесса и его обеспечение в ВУЗе</i>							<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1 <i>История создания и развития КНИТУ-КАИ. Традиции ВУЗа</i>	8	4			4	ОК-3.3	Устный опрос.

1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 1.2 <i>Специальность и специализация</i>	8	4			4	ОК-3.3	Устный опрос.
Тема 1.3 <i>Научная работа студентов и учебный процесс.</i>	8	4			4	ОК-3.3, ОПК-4.У, ОПК-4.В	Устный опрос.
<i>Раздел 2. Общие сведения о сфере профессиональной деятельности</i>							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1 <i>Гражданская авиация России</i>	8	4			4	ОК-3.3, ОК-3.У ОПК-4.3	Устный опрос.
Тема 2.2 <i>Основы конструкции воздушных судов ГА.</i>	8	4			4	ОК-3.3, ОК-3.У ОПК-4.3 ОПК-4.У	Устный опрос.
Тема 2.3 <i>Системы электропитания воздушных судов</i>	8	4			4	ОК-3.3, ОК-3.У ОПК-4.3	Устный опрос.
<i>Раздел 2. Общие сведения об устройстве летательных аппаратов</i>							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1 <i>Электрооборудование силовых установок</i>	8	4			4	ОК-3.3, ОК-3.У, ОК-3.В ОПК-4.3	Устный опрос.
Тема 3.2 <i>Гироскопические приборы</i>	8	4			4	ОК-3.3, ОК-3.У, ОК-3.В ОПК-4.3	Устный опрос.
Тема 3.3 <i>Навигационные системы и комплексы</i>	8	4			4	ОК-3.3, ОК-3.У, ОК-3.В ОПК-4.3	Устный опрос.
Зачет						ОК-3.3 ОК-3.У ОК-3.В ОПК-4.3 ОПК-4.У ОПК-4.В	<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	72	36			36		

## РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### 3.1.1 Основная литература

1. 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>

#### 3.1.2 Дополнительная литература

1. Радиоэлектронное оборудование самолетов : учеб. пособие / В.И. Толлок, И.В. Толлок ; Мин-во образования РФ, КГТУ им. А.Н. Туполева. - Казань: Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2003. - 164 с.

## **3.2. Информационное обеспечение дисциплины**

### **3.2.1 Основное информационное обеспечение**

1. Я.Ф. Зиятдинова. Введение в специальность. [Электронный ресурс]: курс дистанционного обучения по направлению подготовки специалистов 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» ФГОС 3 (ИРЭТ) / КНИТУ-КАИ, Казань, 2016. – Доступ по логину и паролю. URL: [https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content\\_id=115032\\_1&course\\_id=10403\\_1&mode=reset](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=115032_1&course_id=10403_1&mode=reset)

2. Электронная библиотека КНИТУ-КАИ. URL: <https://kai.ru/web/naucno-tehniceskaa-biblioteka>.

## **3.3. Кадровое обеспечение**

### **3.3.1 Базовое образование**

Высшее образование в предметной области Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования и/или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и/или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.