

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

Институт Автоматики и электронного приборостроения

Кафедра Автоматики и управления (АиУ)

**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе**

**дисциплины «Введение в профессиональную деятельность»**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.04**

Направление подготовки: **27.03.04 «Управление в технических системах»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Пр.1. «Управление и информатика в технических системах»;**

**Пр.2. «Управление в системах энергообеспечения предприятий»;**

**Пр.3. «Управление в робототехнических системах»;**

**Пр.4. «Управление подвижными объектами»**

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

Разработчик: к.т.н., доцент кафедры АиУ

А.А. Маханько

Казань 2017 г.

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

### **1.1 Цель изучения дисциплины:**

Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» имеет своей целью формирование у студентов компетенций, связанных со знанием и пониманием места изучаемой специальности в современной технике и роли систем автоматического управления.

### **1.2 Задачи дисциплины**

Задачей дисциплины является изучение истории приборостроения и автоматики, а также подкрепление практических навыков решения общетехнических задач.

### **1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.В.04 «Введение в профессиональную деятельность» относится к математическому и естественнонаучному циклу (базовая часть).

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин «Математика», «Физика», «История».

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

ОПК-6

## РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

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

Распределение фонда времени по видам занятий для очной формы обучения

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы текущего/промежуточного контроля успеваемости из фонда оценочных средств (ФОС)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Приборостроение</i>							<i>ФОС ТК-1 тестирование</i>
Тема 1.1 История приборостроения и систем управления.	14	4	-	-	10	ОПК-бз	Текущий контроль
<i>Раздел 2. История транспорта</i>							<i>ФОС ТК-2 тестирование</i>
Тема 2.1. История судостроения	13	3	-	-	10	ОПК-бз	Текущий контроль
Тема 2.2. История колесного транспорта.	13	3	-	-	10	ОПК-бз	Текущий контроль
<i>Раздел 3. История авиации - космической техники</i>							<i>ФОС ТК-3 тестирование</i>
Тема 3.1. История авиации.	18	4	-	-	14	ОПК-бз	Текущий контроль
Тема 3.2. История ракетостроения.	14	4	-	-	10	ОПК-бз	Текущий контроль
Зачет	-	-	-	-	-	ОПК-бз ОПК-бв ОПК-бв	ФОС ПА
Всего за 2 семестр	72	18	-	-	54		

## **РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

#### **3.1.1 Основная литература**

1. Гиммельфарб, Аркадий Львович. Основы конструирования в самолетостроении : учеб. пособие для вузов / А. Л. Гиммельфарб. - Репр. воспроизведение 2-го изд., перераб. и доп. 1980 г. - М. : ЭКОЛИТ, 2011. - 368 с.

#### **3.1.2 Дополнительная литература**

1. Маханько А.А. История авиации. - Москва.: Авико Пресс, 2012.-296 с.
2. Шавров В.Б. История конструкций самолетов в СССР 1938-1950гг. : (Материалы к истории самолетостроения) / В.Б. Шавров.- 4-е изд., испр. .- М.: Машиностроение, 2002.- 554 с.
3. Мошкин Е.К. Развитие отечественного ракетного двигателестроения / Е.К. Мошкин.- М.: Машиностроение, 1973.- 255.
4. Пономарев Александр Николаевич Советские авиационные конструкторы / Пономарев Александр Николаевич.- 2-е изд., испр.и доп. .- М.: Воениздат, 1980.- 247с

### **3.2 Информационное обеспечение дисциплины**

#### **3.2.1 Основное информационное обеспечение**

1. <http://aiu.kai.ru/published/>
2. <https://ru.wikipedia.org>
3. Маханько А.А.. Введение в профессиональную деятельность для направления подготовки бакалавров "Управление в технических системах" 1 курс [https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content\\_id=133575\\_1&course\\_id=10764\\_1](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=133575_1&course_id=10764_1)

### **3.3 Кадровое обеспечение**

#### **3.3.1 Базовое образование**

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

### Лист регистрации изменений и дополнений

№ изм ене ния	Дата внесения изменения, проведения ревизии	Номер ра листо в	Документ, на основании которого внесено изменение	Краткое содержание изменения	Ф.И.О. подпись
1	2	3	4	5	6

