

**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

«Теория автоматического управления»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.02**

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

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Управление и информатика в технических системах, Управление в системах энергообеспечения предприятий, Управление в робототехнических системах, Управление подвижными объектами.**

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

Разработчик

А.А. Балоев

Казань 2017 г.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Теория автоматического управления» Б1.В.02 является частью блока дисциплин подготовки бакалавров по направлению подготовки «Управление в технических системах» 27.03.04.

Дисциплина реализуется в Институте автоматике и электронного приборостроения кафедрой Автоматики и управления.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

ПК-2 – способность проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления;

ПК-5 – способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления;

ОПК-2 способность выявлять естественно научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением фундаментальных проблем и математических методов динамики систем и теории управления.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа, консультации, подготовка докладов и презентации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и итоговый контроль в форме выступления с докладом и экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 324 часа. Программой дисциплины лекционные – 90 часов, лабораторные работы – 6 часов, практические занятия – 54 часа, курсовая работа – 30 часов, самостоятельная работа – 108 часов, экзамен.