

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель научно-методического совета по  
укрупненной группе направлений подготовки

090000 Информатика и вычислительная техника

\_\_\_\_\_ А.И. Фрид

“ 29 ” мая 2015 г.

## **КОМПЛЕКТ АННОТАЦИЙ РАБОЧИХ ПРОГРАММ**

Направление подготовки

**09.03.03 «Прикладная информатика»**

Направленность (профиль) подготовки

**«Прикладная информатика в информационной сфере»**

Квалификация (степень)

**Бакалавр**

Зав. кафедрой Информатики \_\_\_\_\_ С.С. Валеев

Уфа 2015

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

### **«Теория управления организационно-техническими системами»**

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины по выбору вариативной части математического и естественно-научного цикла студентам всех форм обучения по направлению подготовки 230700.62 «Прикладная информатика», профиля «Прикладная информатика в информационной сфере».

**Цель освоения дисциплины** – формирование систематизированных знаний в области теории управления организационно-техническими системами; приобретение студентами навыков и умений по применению основных методов теории управления сложными системами в профессиональной деятельности.

#### **Задачи:**

- изучение наиболее общих и важных закономерностей в области теории управления организационно-техническими системами; о программных системах и технологиях исследования систем управления.
- формирование у студентов информационной культуры в области теории управления организационно-техническими системами, которая включает в себя четкое представление роли этой науки в профессиональной деятельности, а также формирование инженерного мировоззрения, развитие способности к познанию и культуре системного мышления.
- развитие у студентов способности применять знания и умения в профессиональной деятельности, развитие практических навыков и необходимых компетенций в целях обеспечения трудоустройства таких специалистов.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Теория управления организационно-техническими системами» являются:

- Математика;
- Информатика и программирование;

- Введение в прикладную информатику.

Вместе с тем «Теория управления организационно-техническими системами» является основополагающей для изучения следующих дисциплин:

- Управление проектами;
- Исследование операций в информационной сфере.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО и ООП ВПО по направлению подготовки 230700 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в информационной сфере»:

**а) профессиональных (ПК):**

- способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, участвовать в реинжиниринге прикладных и информационных процессов (ПК-8);

**б) профессиональных дополнительных (определенных в соответствии с потребностями работодателя):**

- способен участвовать в разработке, внедрении и сопровождении интеллектуальных систем управления организациями и предприятиями информационной сферы (ПКП-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- принципы разработки алгоритмов функционирования организационно-технических систем и их компонентов;
- существующие программные комплексы, позволяющие реализовать алгоритмы функционирования организационно-технических систем.

**Уметь:**

- изучать и анализировать методы разработки алгоритмов функционирования организационно-технических систем и их компонентов;
- разрабатывать алгоритмы функционирования организационно-технических систем и их компонентов.

**Владеть:**

- сравнительного анализа и выбора методов разработки алгоритмов функционирования организационно-технических систем и их компонентов для определённого круга задач;
- реализации алгоритмов функционирования сложных организационно-технических систем с помощью математического и программного обеспечения вычислительной техники.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа). Вид итогового контроля по дисциплине предусматривает зачет.