

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

### «Компьютерное моделирование предметных организационно-технических систем»

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

**Цель освоения дисциплины** – изучение основ функционирования инфраструктуры предметных организационно-технических систем, организационной, технической и функциональной структуры предприятий и организаций, а также технических комплексов и оборудования, входящих в их состав; понимание принципов работы предметных организационно-технических систем и контроля за их эксплуатацией.

#### **Задачи:**

- изучение видов, типовых моделей и способов описания инфраструктур предметных организационно-технических систем.
- изучение инструментальных средств, используемых для моделирования предметных организационно-технических систем.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина *«Компьютерное моделирование предметных организационно-технических систем»* являются:

- Математика;
- Информатика и программирование.

Вместе с тем *«Компьютерное моделирование предметных организационно-технических систем»* является одной из завершающих дисциплин образовательной программы.

Знания и умения, полученные бакалавром при изучении дисциплины *«Компьютерное моделирование предметных организационно-технических систем»*, необходимы при подготовке выпускной квалификационной работы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО и ООП ВПО по данному направлению подготовки (специальности):

**а) профессиональных (ПК):**

способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (ПК-12);

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

способен выполнять компьютерное моделирование прикладных информационных и логистических процессов в информационной сфере (ПКП-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

***знать:***

- виды инфраструктур предметных организационно-технических систем и способы их описания;
- основные компоненты и подсистемы инфраструктур предметных организационно-технических систем;
- инструментальные средства, используемые для моделирования предметных организационно-технических систем;
- назначение и функции основных компонентов инфраструктур предметных организационно-технических систем;

***уметь:***

- создавать формальное описание инфраструктур предметных организационно-технических систем;
- выполнять компьютерное моделирование предметных организационно-технических систем с помощью программных средств;
- анализировать функции подсистем инфраструктур предметных организационно-технических систем;
- оценивать технические характеристики инфраструктур предметных организационно-технических систем;

***владеть:***

- навыками создания формального описания инфраструктур предметных организационно-технических систем;
- навыками применения типовых моделей инфраструктур предметных организационно-технических систем при решении прикладных задач.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Вид итогового контроля по дисциплине предусматривает зачет.