

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 «Операционные системы»**

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

**Цель освоения дисциплины** – получение теоретических знаний о современных операционных системах, их настройках, о многосторонности воздействия информационно-телекоммуникационных технологий на формирование системной среды, об организационных и законодательных аспектах построения операционных сред и оболочек, их взаимодействии в рамках сетевых и глобальных коммуникаций, об организационных аспектах построения файловых систем, о практических навыках создания информационного пространства.

### **Задачи:**

- сформировать знания о назначении, составе и принципах построения операционных систем, сред и оболочек;
- изучить основы системного интерфейса;
- сформировать представление у студентов о современном уровне реализации системных моделей, и составляющих их основу средств командоаппарата;
- изучить особенности системной архитектуры и ее компонентов.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Операционные системы» являются:

- «Информатика и программирование»;
- «Введение в прикладную информатику».

Вместе с тем курс «Операционные системы» является основополагающим для изучения дисциплин:

- «Проектирование информационных систем»;
- «Проектный практикум»;

- «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации».

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):**

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности и эксплуатировать современное электронное оборудование и информационно-коммуникационные технологии в соответствии с целями образовательной программы бакалавра (ПК-3);
- способен ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ПК-4);
- способен осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем (ПК-5);
- способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (ПК-12);
- способен оценивать и выбирать современные операционные среды и информационно-коммуникационные технологии для информатизации и автоматизации решения прикладных задач и создания ИС (ПК-16);
- способен анализировать и выбирать методы и средства обеспечения информационной безопасности (ПК-18).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- основные типы операционных систем;
- функции операционных систем, принципы построения современных операционных систем;
- основные типы операционных систем;

- принципы построения современных операционных систем;
- функции операционных систем;
- принципы обеспечения информационной безопасности подходы к защите экономической и управленческой информации.

#### **Уметь:**

- использовать различные операционные системы;
- использовать современные операционные системы и оболочки, обслуживающие сервисные программы;
- обоснованно делать выбор программных и аппаратных платформ при построении и модернизации информационных систем;
- использовать современные операционные системы и оболочки, обслуживающие сервисные программы;
- использовать обслуживающие сервисные программы;
- использовать современные операционные системы использовать технологии защиты экономической и управленческой информации.

#### **Владеть:**

- методиками программирования в современных операционных средах;
- навыками работы в различных операционных средах;
- использования возможностей современных операционных систем, локальных и глобальных вычислительных сетей;
- навыками использования конкретных операционных систем;
- навыками обслуживания конкретной операционной системы;
- навыками применения технологий защиты информации от несанкционированного доступа и копирования.

#### **Приобрести опыт деятельности:**

- • работы с нормативной и технической документацией;
- • работы с классификаторами;

- по организации рабочего места специалиста по настройкам операционных систем, сред и оболочек.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа). Вид итогового контроля по дисциплине предусматривает экзамен.