

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Операционные системы**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»  
Квалификация: Бакалавр  
Трудоемкость: 7 з.е.  
Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: «Информатика и программирование», «Программирование», «Информационные системы и технологии», прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Дисциплина «Операционные системы» служит дополнением к дисциплинам: «Вычислительная математика», «Математическое программирование».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин: «Инженерия знаний», «Web-программирование», «Теория формальных языков и компиляторов», а также прохождению практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

**Содержание дисциплины (тематический план):**

1. Введение. Основные определения и понятия. Программное обеспечение. Назначение, функции и архитектура операционных систем.
2. Процессы и потоки. Управление, планирование и синхронизация.
3. Управление памятью.
4. Управление вводом-выводом.
5. Файловые системы.
6. Сетевые операционные системы.
7. Безопасность операционных систем.

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующей компетенции:**

ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин