

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Операционные системы**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»
Год начала подготовки: 2021
Квалификация: Бакалавр
Трудоемкость: 4 з.е.
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Операционные системы» относится к базовой части блока Дисциплины (модули) Б.1.В.01 учебного плана подготовки бакалавра по направления 09.03.03 Прикладная информатика направленность «Прикладная информатика в информационной сфере».

Дисциплина «Операционные системы» предполагает предварительное изучение обучающимися дисциплин «Правоведение», «Информационные системы и технологии», «ЭВМ и периферийные устройства», «Информационная безопасность», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», а также учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков и является основой для изучения следующих дисциплин «Мировые информационные ресурсы», «Программная инженерия», «Программирование в среде 1С: Предприятие», «Инженерия знаний», «Программирование в среде 1С: Бухгалтерия», «Метрология, стандартизация и сертификация».

Содержание дисциплины (тематический план):

1. Основные определения и понятия. Назначение, функции и архитектура операционных систем.
2. Процессы и потоки. Управление, планирование и синхронизация.
3. Управление памятью. Методы, алгоритмы и средства.
4. Подсистема ввода-вывода. Файловые системы.
5. Распределенные операционные системы и среды.
6. Безопасность и надежность. Диагностика и восстановление ОС после отказов.
7. Сетевые операционные системы.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-2.1: делает обоснованный выбор современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-2.2: применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-5.1: выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;

ОПК-5.2: выполняет установку программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин