

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Операционные системы»

Направление подготовки (специальности) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Системы автоматизированного проектирования

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная / заочная

Срок освоения образовательной программы 4 года / 4 года 11 мес.

Год начала подготовки 2021

Целью преподавания дисциплины является изучение основных принципов построения современных операционных систем (ОС) и их основных подсистем; роли и задач ОС, выполняемых в рамках функционирования современных вычислительных систем; методологии применения современных операционных систем, сред и оболочек в профессионально-ориентированных вычислительных системах для реализации информационных технологий в различных сферах деятельности, включая такие аспекты, как управление ресурсами, организация файловых систем, система безопасности, сетевые средства ОС.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение идеологии и архитектуры современных операционных систем;
- освоение принципов организации операционных систем;
- получение умений и навыков работы и конфигурирования операционных систем под выполнение различных задач;
- освоение умений оценивать эффективность применения различных операционных систем для решения прикладных задач;
- освоение методов настройки различных подсистем и серверов современных операционных систем семейств Windows и Unix;
- получение навыков инсталляции, конфигурирования и сопровождения ОС, анализа производительности ОС, настройки системы безопасности ОС.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 – способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-5 – способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4

Форма итогового контроля: зачет с оценкой