

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Операционные системы»

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль Системы автоматизированного проектирования в машиностроении

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

изучение основных принципов построения современных операционных систем и их основных подсистем: файловые системы, системы и алгоритмы управления памятью, системы управления процессами. Кроме того, задачей курса является изучение идеологии и архитектуры современных операционных систем, а также получения навыков работы и конфигурирования операционных систем под выполнение различных задач.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление студентов с историей развития операционных систем и их классификацией;
- изучение структуры операционной системы и их основных подсистем;
- изучение принципов организации работы, алгоритмов и стратегий управления ресурсами операционной системы;
- изучение структуры и принципов работы различных файловых систем, приобретение навыков работы с файловыми системами NTFS, Ext4;
- приобретение навыков установки, работы и конфигурирования современных 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 устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой