

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Операционные системы»

**Направление подготовки (специальность)** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**Направленность (профиль, специализация)** Системы автоматизированного проектирования

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года

**Год начала подготовки** 2015 г.

**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. Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: пониманию принципов организации операционных систем; умению оценивать эффективность применения различных операционных систем для решения прикладных задач; умению настраивать различные подсистемы и серверы современных операционных систем семейств Windows и Unix.

**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-1 способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ОПК-4 способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов

ПВК-3 способностью сопрягать, настраивать и эксплуатировать компоненты вычислительных систем и программных комплексов

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.**