

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Операционные системы

дисциплина обязательной части учебного плана

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов представлений об основополагающих принципах построения операционных систем, механизмах их функционирования и защиты, а также систематизации и расширении знаний отличительных особенностей и специфики применения операционных систем, в подготовке к их осознанному использованию при решении различного вида прикладных задач
Содержание дисциплины	Назначение и функции операционных систем.; Архитектура (структура) операционных систем.; Практическое изучение системы виртуализации ОС; Планировщик.; Практическое изучение системы Linux-Ubuntu ; Виртуальная файловая система.; Практическое изучение системы Windows 10; Сетевая подсистема.; Практическое изучение системы Windows Server; Подсистема межпроцессного взаимодействия.; Практическое изучение облачных технологий (Microsoft Azure); Направления развития операционных систем.; Экзамен
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-2; ОПК-5
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ОПК-2.1 Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства.; ОПК-2.2 Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-5.1 Демонстрирует знание основ системного администрирования, администрирования СУБД, современных стандартов информационного взаимодействия систем.; ОПК-5.2 Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем; ОПК-5.3 Применяет навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Базы данных Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Алгоритмизация и программирование Информационные системы и технологии
Образовательные технологии	Лекция; Лабораторная работа; Самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации	Экзамен