


АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) подготовки	Прикладная информатика в экономике
Цель освоения дисциплины	Формирование у студентов знаний: - по теории современных информационных технологий; - основных принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; - основных технологических и функциональных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; - основ системного администрирования, администрирования СУБД, современных стандартов информационного взаимодействия систем.
Общая трудоемкость дисциплины	Форма обучения: - очная - 10 з.е., 360 ч; - заочная - 9 з.е., 324 ч; - заочная(ускоренная) - 6 з.е., 216 ч.
Форма промежуточной аттестации	Форма обучения: - очная – зачет, экзамен; - заочная – зачет, экзамен; - заочная(ускоренная) - экзамен.
Краткое содержание дисциплины:	Краткая история и тенденции развития вычислительной техники. Информационно-логические основы ЭВМ. Понятие о минимизации логических функций. Техническая интерпретация логических функций. Проблемы и альтернативные пути развития элементной базы. Функциональная и структурная организация ЭВМ. Адресная структура команд и планирование ресурсов. Виртуальная память. Система прерываний ЭВМ. Уровни памяти: сверхоперативная память, кэш-память, оперативная память, внешняя память. Виртуальная память компьютера. Организация ввода-вывода в компьютере. Внешние устройства ЭВМ. Организация ввода-вывода в компьютере. Программное обеспечение ЭВМ. Вычислительные системы. Архитектурные особенности и организация функционирования вычислительных машин различных классов: многомашинные и многопроцессорные системы, типовые вычислительные структуры и программное обеспечение, режимы работы. Кластеризация вычислительных систем. Комплексирование в вычислительных системах. Суперкомпьютеры и особенности их архитектуры. Принципы построения и развития компьютерных сетей. Классификация и архитектура вычислительных сетей, техническое, информационное и программное обеспечение сетей, структура и организация функционирования сетей (глобальных, региональных, локальных). Структура и характеристики систем телекоммуникаций. Локальные компьютерные сети Основные службы и сервисы, обеспечиваемые компьютерными сетями.

Аннотацию рабочей программы составил доцент каф. ВТ и СУ  В.П. Галас

31.08.2021