

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Проектный практикум по математическому и программному обеспечению предприятий»

Направление подготовки: 01.03.04 - Прикладная математика.

Направленность (профиль): Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: теоретическая и практическая подготовка студентов по основам математического моделирования в автоматизированных информационных системах, изучения математического аппарата организации вычислительного процесса и систем поддержки принятия решений.

Объем дисциплины: 6 з.е., 216 часов

Семестр: 7, 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Функции автоматизированных систем управления	Признаки классификации АСУ. Классификация по режиму работы, функциональной развитости, информационной мощности, характеру протекания управляемого процесса по времени. Функции АСУ и их содержание. Информационно-вычислительные и управляющие функции. Виды обеспечений АСУ. Назначение технического, алгоритмического, программного, информационного и организационного обеспечений. Схема взаимодействия отдельных обеспечений друг с другом.
2	Алгоритмическое обеспечение АСУ	Алгоритмическое обеспечение АСУ. Основные понятия и определения.
3	Программное и информационное обеспечение АСУ	Состав и структура программного обеспечения. Общее программное обеспечение и прикладное. Системы и языки программирования.
4	Математическое обеспечение АСУ	Состав и структура математического обеспечения. Прикладные математические модули в АСУ.
5	Программное обеспечение верхнего уровня АСУ	Системы класса ERP. Основные понятия, структура, назначение. Классификация ERP-систем. Архитектура ERP-систем

Форма промежуточной аттестации: зачет/экзамен