

Аннотация

Дисциплина «Системный анализ» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» направленности «Системный анализ в информационных технологиях». Дисциплина реализуется кафедрой «№43».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-5 «Способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приобретением знаний и умений для анализа предметной области прикладных задач в профессиональной деятельности; навыков формализации сложного объекта (разработки классификационных и описательных признаков, предобработки исходных данных с целью формирования базы знаний на основе алгоритмов машинного обучения); умений находить подходы к решению задач идентификации и прогнозирования, задач поддержки принятия решений на базе информационных технологий; умений проектировать, разрабатывать и внедрять программные системы для решения прикладных задач разного назначения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский»