

Аннотация рабочей программы дисциплины «Оптимизация и основы теории принятия решений»

Цель дисциплины: формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах оптимизации и принятия решений в социально-экономических системах, с позиции критериев эффективного управления.

Задачи дисциплины.

- знать основные понятия и профессиональную терминологию в области оптимизации и принятия решений, а также общий процесс, технологию, принципы, основные критерии, ограничения выбора и формы ответственности за принятые решения;
- знать способы поиска и анализа информации экономического и финансового содержания, необходимые для оптимизации и принятия обоснованных решений в профессиональной сфере;
- уметь использовать методы сбора и анализа данных с применением информационно-коммуникационных технологий, решать стандартные задачи профессиональной деятельности;
- владеть навыками разработки и практической реализации решений, определять параметры качества решений, выявлять отклонения и принимать корректирующие меры.

Содержание дисциплины. В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: Оптимизация и основы теории принятия решений как учебная дисциплина; Однокритериальная оптимизация, теория математического программирования; Задача линейного программирования; Многокритериальная оптимизация; Элементы теории дискретной оптимизации; Динамические задачи оптимизации; Принятие решений в условиях неопределенности: игровой подход; Искусственный интеллект в анализе больших данных и принятия решений.

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.