

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

Целью освоения дисциплины «Оптимизация и основы теории принятия решений» является 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.

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.