

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Исследование операций»

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль: Информационные системы и технологии в строительстве

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины: теоретическая подготовка студентов по основам экономико-математического моделирования и формирования у них навыков практического использования аппарата математического моделирования в решении задач обоснования управленческих решений, изучение методов обеспечения качества принимаемого решения в условиях неопределенности внешней и внутренней среды, изучение технологии разработки и принятия качественного решения.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение основными понятиями и приемами построения математических моделей в области исследования операций;
- углублении знаний по основным классам задач исследования операций и методами их решения;
- получение навыков по построению моделей и применению методов решения задач исследования операций.
- получение навыков формализация проблемы, по которой вырабатывается решение;
- получение навыков анализ основной причины проблемы, по которой принимается решение;
- получение навыков выявления и ранжирование предпочтений лица принимающего решение (ЛПР);
- получение навыков оценки возможных альтернатив, исходя из предпочтений лица принимающего решение и ограничений, накладываемых внешней средой;
- получение навыков учета факторов риска и неопределенности при разработке принимаемого решения.
- получение навыков прогнозирования и анализ последствий принимаемых решений;

Перечень формируемых компетенций:

- владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения лабораторных задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1)
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);
- способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-25).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 8 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: 4 семестр – зачет, 5 семестр – экзамен.