ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы принятия оптимальных решений»

По основной образовательной программе бакалавриата 27.03.05 «Инноватика»

1.Цель освоения дисциплины: овладение студентами математическим аппаратом, необходимым для решения теоретических и практических задач, развитие у студентов способности самостоятельного изучения математической литературы и умения выражать математическим языком прикладные задачи.

2.Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):
- способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности (ОПК 7);

Профессиональные компетенции (ПК):
- способность конструктивного мышления, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального (ПК 15)

3.Трудоемкость дисциплины – 5 ЗЕ (180 часов).

4.Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

-Модуль 1. Исследование операций, его задачи и модели. Применение линейного программирования в математических моделях оптимального планирования.

-Модуль 2. Двойственные задачи линейного программирования и их прикладное значение.

-Модуль 3. Транспортная задача.

-Модуль 4. Понятия о сетевых моделях, графах, теории игр, многокритериальной оптимизации.

5.Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ВМиММ Р.В. Дегтерева

Проверил:
декан ФИТ Е.А. Зрюмов