Описание дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Название дисциплины | Исследование операций |
| 2 | Курс обучения | 2 |
| 3 | Семестр обучения | 4 |
| 4 | Количество кредитов | 4,5 |
| 5 | ФИО лектора, ученая степень, ученое звание | Смирнова Татьяна Васильевна, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 6 | Цели изучения дисциплины | Обучение способам формализации проблемы, построению и анализу математической модели для принятия оптимальных решений при решении практических задач с ограничениями на переменные; обоснование выбора математических методов для численного решения задач динамического линейного, нелинейного программирования |
| 7 | Пререквизиты | Основы дискретной математики; дифференциальные уравнения |
| 8 | Содержание дисциплины | Методы математического программирования; сетевое планирование и управление; динамическое программирование; методы принятия решения в условиях риска и неопределенности; матричные игры |
| 9 | Рекомендуемая литература | 1. Хемди А. Таха. Введение в исследование операций. М.: Вильямс, 2007. – 912 с.  2.Конюховский П.В. Математические методы исследования операций в экономике. – М.: ЮНИТИ, 2009. – 296 с.  3. Фрэнкс Билл. [Революция в аналитике: Как в эпоху Big Data улучшить ваш бизнес с помощью операционной аналитики](http://www.ozon.ru/context/detail/id/34973518/) – М.: Альпина Паблишер, 2016. |
| 10 | Методы преподавания | компаративный, проблемный, наглядный, инициативный |
| 11 | Язык обучения | русский |
| 12 | Условия (требования), текущий контроль | компьютерное тестирование; контроль выполнения самостоятельной работы; курсовой проект |
| 13 | Форма текущей аттестации | зачет |