

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



А.В.Балабанова

21.09.2014

**Аннотация рабочей программы
по специальности 080507.65 «Экономико-математические методы»
Общие математические и естественнонаучные дисциплины
Дисциплины и курсы по выбору студентов, устанавливаемые вузом (ЕН.В)**

| | |
|---|---|
| Цель изучения дисциплины | Формирование у студентов современного мировоззрения на математические методы и моделирование в профессиональной деятельности и освоение ими основ моделирования и оптимизации, приобретение умений, необходимых для выпускника по специальности «Менеджмент организации». |
| Место дисциплины в структуре образовательной программы | Дисциплина «Экономико-математические методы» базируется на математическом и естественнонаучном цикле, дисциплины которого преподаются на 1 курсе: Математика, Экономическая теория. Дисциплина изучается на 2 курсе |
| Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине | |
| Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины | Знать: - основные математические модели принятия решения; - законы развития природы, общества и мышления; уметь: - решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений - использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей; - оперировать знанием и пониманием законов развития природы, общества и мышления в профессиональной деятельности; владеть: - математическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач; - культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и анализу информации, - умением ставить цели и выбирать путей их достижения; - методами количественного анализа и моделирования, теоретического исследования. |
| виды учебной работы | Лекции, семинары СМС. Виды самостоятельной работы по курсу Экономико-математические методы: собеседование, контрольные вопросы и задания, тестирование. |
| Содержание дисциплины | Математическое моделирование с целью прогнозирования. Статистическая обработка результатов эксперимента. Применение методов теории эксперимента при исследовании и оптимизации технологических процессов. Планирование эксперимента для изучения почти стационарной области (области оптимума). Математическое |

| | |
|---|--|
| | моделирование с целью прогнозирования. |
| Используемые информационные, инструментальные и программные средства | <p>Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - http://www.consultant.ru; • ЭБС «Университетская библиотека online»-http://www.biblioclub.ru • Мультимедийный проектор |
| Формы текущего контроля успеваемости студентов | Тесты, собеседование. |
| Форма промежуточной аттестации | Зачёт. |