

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Математика

Автор: старший преподаватель кафедры количественных методов в менеджменте П.Н. Кочетков

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.03 Управление персоналом, «Управление человеческими ресурсами в международном бизнесе»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

- владение методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования,
- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.

В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

на уровне знаний:

- математических действий и правил их использования;
- свойств и особенностей математического языка;
- принципов математического моделирования

на уровне умений:

- проводить пофакторное исследование ситуации и оценивать значительность вклада каждого компонента в общую картину;
- переводить закономерности реального мира на математический язык;
- самостоятельно строить алгоритм решения задач и в соответствии с ним запрашивать дополнительные данные

на уровне навыков:

- построения математических моделей реальных ситуаций на основании известных данных;
- решения математических задач самостоятельно и с привлечением специализированного программного обеспечения;
- корректной, чёткой формулировки итоговых результатов и выводов, полученных на их основании.

План курса:

Тема 1. Сущность математического подхода

Тема 2. Основы теории множеств

Тема 3. Основы алгебры логики.

Тема 4. Абстрактная арифметика и специальные разделы теории множеств.

Тема 5. Интегральное и дифференциальное исчисление.

Тема 6. Элементы теории вероятностей.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Опрос, доклад, контрольная работа, презентация, обсуждение групповых проектов, зачет, экзамен.

Основная литература:

1. Шипачев, В. С. Высшая математика : учебник и практикум / В. С. Шипачев. — 8-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 447 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-3600-1. Режим доступа: FD221E5F-A6B9-41AC-952D-3AD7780A8F46
2. Кремер, Н. Ш. Высшая математика для экономического бакалавриата : учебник и практикум / Н. Ш. Кремер ; под ред. Н. Ш. Кремера. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2014. — 909 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3738-1. Режим доступа: EDF405ED-E895-42DE-9744-ED48C83187DC

Дополнительная литература:

1. В.Л. Миронов, Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии, Методическое пособие, издательство Дело, 2010