

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины МАТЕМАТИКА

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 – «Торговое дело»

Профиль подготовки «Коммерция»

Кафедра функционального анализа и его приложений

Цель изучения дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование навыков логического мышления 2. Формирование практических навыков использования математических методов и формул. 3. Ознакомление с основами теоретических знаний по классическим разделам математики. 4. Подготовка в области построения и использования различных математических моделей
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)	<p>Раздел 1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия. Введение в анализ.</p> <p>Тема 1.1. Системы линейных уравнений. Метод Гаусса. Тема 1.2. Определители. Тема 1.3. Матричная алгебра Тема 1.4. Векторная алгебра Тема 1.5. Прямая на плоскости Тема 1.6. Прямая и плоскость в пространстве Тема 1.7. Линейные пространства. Тема 1.8. Системы линейных уравнений (общий случай) Тема 1.9. Линейные операторы. Тема 1.10. Диагонализация линейного оператора. Тема 1.11. Квадратичные формы. Тема 1.12. Кривые и поверхности 2-го порядка Тема 1.13. Предел последовательности. Тема 1.14. Предел функции. Непрерывность.</p> <p>Раздел 2. Математический анализ</p> <p>Тема 2.1. Дифференциальное исчисление. Тема 2.2. Неопределенный интеграл. Тема 2.3. Определенный интеграл. Тема 2.4. Дифференциальные уравнения 1-го порядка Тема 2.5. Дифференциальные уравнения высших порядков Тема 2.6. Линейные дифференциальные уравнения с постоянными коэффициентами. Тема 2.7. Теория вероятностей. Тема 2.8. Математическая статистика.</p>
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	<p>способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-5), владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-9),</p> <p>способность применять основные методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, владеть математическим аппаратом при решении профессиональных проблем (ОПК-2).</p>
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной учебной дисциплины	<p>Для освоения данной дисциплины обучающимся необходимо иметь теоретические знания и практические навыки по дисциплине «Линейная алгебра», иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией.</p>
Знания, умения, навыки,	Знать: основные понятия и методы математического анализа,

<p>получаемые в процессе изучения дисциплины:</p>	<p>линейной алгебры; дифференциальное и интегральное исчисления; гармонический анализ; дифференциальные уравнения; численные методы; функции комплексного переменного; элементы функционального анализа; вероятность и статистику; статистические методы обработки экспериментальных данных; математические методы в профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: применять математические методы при решении типовых профессиональных задач.</p> <p>Владеть: методами математического моделирования процессов в профессиональной деятельности.</p>
<p>Используемые инструментальные и программные средства:</p>	<p>Электронные учебные материалы на компакт-дисках и в Интернет.</p>
<p>Формы текущего контроля:</p>	<p>Контрольные работы, самостоятельные работы, рейтинг-контроли</p>
<p>Форма промежуточного контроля:</p>	<p>Экзамен</p>

Составитель аннотации

Заведующий кафедрой ФАиП

Председатель учебно-методической комиссии
направления 38.03.06



Е.В. Филинова

В.Д. Бурков

О.П. Полоцкая