

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

38.05.01 «Экономическая безопасность»

профиль «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»

1,2 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Математика» является формирование у студентов навыков логического мышления; практических навыков использования математических методов и формул, а также ознакомление с основами теоретических знаний по классическим разделам математики и подготовка в области построения и использования различных математических моделей.

Задачи:

- получение основного представления о математических методах для решения задач измерения в экономике, в частности, с использованием современных информационных технологий;
- освоение современных методов и математического инструментария решения задач в экономике.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Математика» относится к базовой части учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: дисциплина опирается на знание предметов основной образовательной программы среднего (полного) общего образования: математика.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
ОПК-1. Способность применять математический инструментарий для решения экономических задач.	Частичное	Знать количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений. Уметь применять количественные и качественные методы анализа при принятии маркетинговых управленческих решений. Владеть инструментами количественного и качественного анализа для принятия управленческих решений и построения экономических и финансовых моделей.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Аналитическая геометрия и линейная алгебра.

Раздел 2. Введение в анализ.

Раздел 3. Дифференциальное исчисление функций одной переменной.

Раздел 4. Применение дифференциального исчисления для исследования функций и построения графиков.

Раздел 5. Неопределенный интеграл.

Раздел 6. Определенный интеграл.

Раздел 7. Функции нескольких переменных.

Раздел 8. Ряды.

Раздел 9. Обыкновенные дифференциальные и разностные уравнения

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачет, экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 8

Составитель: профессор каф. ФАиП _____ А.А. Малафеева

Заведующий кафедрой ФАиП _____ В.Д. Бурков

Председатель учебно-методической комиссии направления 38.05.01 _____ О.А. Доничев

Директор ИФЭИМ _____ П.Н. Захаров

Печать института

Дата 26.08.2019

