

2018 0-3

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«МАТЕМАТИКА»

38.05.01 «Экономическая безопасность»

профиль «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»

1,2 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Математика» являются: познакомить студентов с основными идеями и понятиями высшей математики, научить студентов языку математики, подготовить к изучению и применению математических методов в профессиональной деятельности, к самостоятельному изучению тех разделов математики, которые могут потребоваться дополнительно в практической и исследовательской работе.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Математика» относится к базовой части подготовки специалиста. Для освоения дисциплины используются знания, умения, сформированные в процессе школьного курса математики на предыдущем этапе образования. Математика является мощным средством решения прикладных задач и универсальным языком науки, закладывает основы математической культуры студента и создает предпосылки для изучения специальных и смежных дисциплин.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: основные понятия и метода математического анализа, линейной алгебры; дифференциальное и интегральное исчисления; функции многих переменных; дифференциальные уравнения; теорию вероятности и статистику; статистические методы обработки экспериментальных данных; математические метода в профессиональной деятельности;

Уметь: применять математические метода при решении типовых профессиональных задач;

Владеть: методами математического моделирования процессов в профессиональной деятельности.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1 семестр: **Раздел 1.** Аналитическая геометрия и линейная алгебра. **Раздел 2.** Введение в анализ. **Раздел 3.** Функции многих переменных.

2 семестр: **Раздел 4.** Неопределенный интеграл. **Раздел 5.** Определенный интеграл. **Раздел 6.** Дифференциальные уравнения. **Раздел 7.** Теория вероятностей и математическая статистика.

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 ИЭИМ _____ П.Н. Захаров

Печать института



Дата 28.08.2019