

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ

## Б1.О.33.01 Математика

*наименование дисциплин (модуля)/практики*

**Наименование образовательной программы:** Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

**Код и наименование специальности:** 38.05.01 Экономическая безопасность

**Квалификация (степень) выпускника:** экономист

**Форма обучения:** очная, заочная

**Планируемые результаты освоения дисциплины:** знает основные теоретические положения для решения типовых математических задач, используемых при решении экономических задач; демонстрирует умение обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; анализирует и систематизирует методы математического анализа для решения прикладных задач; использует современные методы обработки и анализа экономических данных (в т.ч. компьютерные технологии), необходимые для проведения финансово-экономических расчетов; применяет математический инструментарий для решения экономических задач; анализирует и систематизирует методы математического анализа для решения прикладных задач.

**Объем дисциплины:** общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 8 ЗЕ (288 часов), количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся: 1) очная форма обучения: лекции – 64 а.ч., практические занятия – 64 а.ч., самостоятельная работа – 160 ч., 2) заочная форма обучения: лекции – 12 а.ч., практические занятия – 12 а.ч., самостоятельная работа – 256 ч., контроль – 8 ч.

### **Структура дисциплины:**

- Тема 1. Элементы теории множеств.
- Тема 2. Матрицы и определители.
- Тема 3. Системы линейных уравнений.
- Тема 4. Векторы на плоскости и в пространстве.
- Тема 5. Элементы аналитической геометрии.
- Тема 6. Комплексные числа.
- Тема 7. Функции одной переменной.
- Тема 8. Дифференциальное исчисление ФОП.
- Тема 9. Интегральное исчисление ФОП.
- Тема 10. Функции нескольких переменных.
- Тема 11. Дифференциальные уравнения.
- Тема 12. Ряды.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет, зачет с оценкой.

### **Основная литература.**

1. Аникин С.А. Математика для экономистов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Аникин С.А., Никонов О.И., Медведева М.А.— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 73 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65941.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Аникин.С.А. Математика для экономистов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Аникин С.А., Никонов О.И., Медведева М.А.— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 73 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65941.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Высшая математика для экономистов [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ Н.Ш. Кремер [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.— 481 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74953.html>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Высшая математика для экономистов [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ Н.Ш. Кремер [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.— 481 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74953.html>.— ЭБС «IPRbooks»
5. Высшая математика для экономического бакалавриата в 3 ч. Часть 1 : учебник и практикум для академического бакалавриата / под ред. Н. Ш. Кремера. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 276 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05820-8. — [www.biblio-online.ru/book/70E2BD31-7FB4-43CE-BBA1-FC5799960186](http://www.biblio-online.ru/book/70E2BD31-7FB4-43CE-BBA1-FC5799960186)
6. Высшая математика для экономического бакалавриата в 3 ч. Часть 1 : учебник и практикум для академического бакалавриата / под ред. Н. Ш. Кремера. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 276 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05820-8. — [www.biblio-online.ru/book/70E2BD31-7FB4-43CE-BBA1-FC5799960186](http://www.biblio-online.ru/book/70E2BD31-7FB4-43CE-BBA1-FC5799960186).
7. Попов, А.М. Высшая математика для экономистов: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А. М. Попов, В. Н. Сотников; по ред. А. М. Попова – 2 изд., перераб. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2014. – 566 с. <https://biblio-online.ru/book/vysshayamatematika-dlyaekonomistov-v-2-ch-chast-1-442289>
8. Попов, А.М. Высшая математика для экономистов: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А. М. Попов, В. Н. Сотников; по ред. А. М. Попова – 2 изд., перераб. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2014. – 566 с. <https://biblio-online.ru/book/vysshayamatematika-dlyaekonomistov-v-2-ch-chast-1-442289>