

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.33.01 МАТЕМАТИКА

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

Код и наименование специальности: *38.05.01 Экономическая безопасность*

Форма обучения: *очная, заочная*

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

Объем дисциплины: соответствует с учебным планом осваивается по очной форме обучения дисциплина осваивается в 1 и 2 семестрах. Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 9 ЗЕ (324 часа). По заочной форме дисциплина реализуется на 1 курсе.

По очной форме обучения количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем (по видам учебных занятий) – 130 часов (лекций – 64 часа, практических занятий – 64 часа, консультации – 2 часа) и на самостоятельную работу обучающихся – 154 часов, на контроль – 40 часов.

По заочной форме обучения количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем (по видам учебных занятий) – 24 часа (лекций – 12 часов, практических занятий – 12 часов) и на самостоятельную работу обучающихся – 256 часов, на контроль – 8 часов. – 2 часа), на самостоятельную работу – 281 час, контроль знаний - 13 часов.

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 Тема 9 Интегральное исчисление Тема 10 Функции нескольких переменных Тема 11 Дифференциальные уравнения Тема 12 Ряды*

Форма промежуточной аттестации: зачет и экзамен

Основная литература:

1. Математика для экономистов. Практикум : учебное пособие для вузов / О. В. Татарников [и др.] ; под общей редакцией О. В. Татарникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 285 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8868-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511190>

2. Шипачев, В. С. Высшая математика : учебное пособие для вузов / В. С. Шипачев.

—

8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 447 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12319-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510530>

3. Шипачев, В. С. Высшая математика. Полный курс в 2 т. Том 1 : учебник для вузов /

В. С. Шипачев ; под редакцией А. Н. Тихонова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 248 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07889-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513025>

4. Шипачев, В. С. Высшая математика. Полный курс в 2 т. Том 2 : учебник для вузов /

В. С. Шипачев ; под редакцией А. Н. Тихонова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 305 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07891-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513026>