

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ

Б1.О.11 Высшая математика

наименование дисциплин (модуля)/практики

Наименование образовательной программы: Стратегическое и организационное управление персоналом организации

Код и наименование специальности: 38.03.03 Управление персоналом

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: знает основные понятия, определения, теоремы и подходы к решению задач из основных разделов математики, основных математических моделей принятия решений; владеет математическими методами решения типовых математических задач, используемых при принятии организационно-управленческих решений; умеет применять математические модели при построении организационно-управленческих моделей; владеет методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов.

Объем дисциплины: общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 6 ЗЕ (216 часов), количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся: 1) очная форма обучения: лекции – 32 а.ч., практические занятия – 64 а.ч., самостоятельная работа – 82 ч., контроль – 36 ч.

Структура дисциплины:

Тема 1	Матрицы. Определители.
Тема 2	Обратная матрица. Решение систем линейных уравнений.
Тема 3	N -мерное линейное векторное пространство.
Тема 4	Множества. Пределы последовательностей. Пределы функций.
Тема 5	Замечательные пределы. Непрерывные функции.
Тема 6	Дифференциальное исчисление. Правило Лопиталя.
Тема 7	Приложения производной. Исследование функции.
Тема 8	Неопределенный интеграл и методы его вычисления.
Тема 9	Определенный интеграл. Формула Ньютона-Лейбница.
Тема 10	Применение определенного интеграла.
Тема 11	Функции нескольких переменных.
Тема 12	Элементы комбинаторики. Введение в теорию вероятностей.
Тема 13	Основные теоремы теории вероятностей.
Тема 14	Формула Бернулли. Предельные теоремы Пуассона и Муавра-Лапласа.
Тема 15	Случайные величины и их характеристики.
Тема 16	Законы распределения случайных величин.
Тема 17	Аналитическая геометрия на плоскости.
Тема 18	Аналитическая геометрия в пространстве.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Основная литература.

1. Богомолов, Н. В. Математика : учебник для вузов / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 401 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07001-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510750>
2. Красс, М. С. Математика в экономике. Базовый курс : учебник для бакалавров / М. С. Красс. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 470 с. — (Бакалавр. Базовый курс). — ISBN 978-5-9916-3137-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/487773>
3. 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>