

АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.11 «МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»

Направление подготовки – 38.03.01 «Экономика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профили – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансовый инжиниринг», «Управление рисками и экономическая безопасность», «Экономика и управление транспортно-логистическим бизнесом», «Экономика строительных предприятий и организаций»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование способности осуществлять обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- приобретение знаний основных принципов дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной для обработки данных при решении поставленных экономических задач инструментами математического анализа;
- приобретение умений применять методы дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной для обработки данных при решении поставленных экономических задач инструментами математического анализа;
- приобретение навыков владения математическими методами дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной для решения поставленных экономических задач.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
<i>ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач</i>	<i>ОПК-2.1.1. Знает основные принципы и инструменты математического анализа и статистики для сбора и обработки данных при решении поставленных экономических задач ОПК-2.2.3. Умеет применять методы математического анализа и моделирования для сбора и обработки данных при решении поставленных экономических задач ОПК-2.3.1. Владеет статистическими и математическими методами и моделями для решения поставленных экономических задач</i>

4. Содержание и структура дисциплины

1. Математический анализ (дифференциальное исчисление)
2. Математический анализ (интегральное исчисление)

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:
лекции – 16 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 24 час.

Форма контроля знаний – экзамен (1 семестр).