

Б1.Б.8 Базовая часть

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Математический анализ»

Направление подготовки 38.03.01 «Экономика»

Профили подготовки: «Финансы и кредит», Бухгалтерский учет, анализ и аудит»,
«Экономика предприятий и организаций»

Цели освоения дисциплины: освоение студентами математического аппарата, позволяющего повысить эффективность расчетно-экономической, аналитической, научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности, моделировать и решать прикладные экономические задачи.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: способен к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способен выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина является базовой и обязательной для изучения. Курс математического анализа служит основой для изучения дисциплин «Теория вероятностей и математическая статистика», «Методы оптимальных решений», «Статистика», «Финансовая математика», «Методы моделирования и прогнозирования в экономике», «Эконометрика», осуществления научно-исследовательской работы.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать основные понятия дифференциального и интегрального исчисления, дифференциальных уравнений и рядов, линейной алгебры и аналитической геометрии, используемые в экономических исследованиях;

уметь применять основные классические математические методы решения задач, строить математические модели задач, предусмотренные программой;

владеть навыками классического математического инструментария для решения прикладных экономических задач.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц.

Разработчик: Добровольский Н.М., доктор физико-математических наук, профессор.

Рабочая программа разработана на русском языке.