Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Математика»
подготовки бакалавров по направлению 38.03.01 – «Экономика»
профили «Финансы и кредит», «Учет, анализ и аудит»
заочная форма обучения

1. Цель дисциплины:

- Создание основы для логического мышления и математической культуры;
- Создание основы применения математики в практической профессиональной деятельности;

Изучается в первом и втором семестрах.
Задачи дисциплины:
- формирование у студентов базовых знаний и приобретение основных навыков использования математического аппарата для решения теоретических и прикладных задач;
- формирование необходимого уровня теоретической подготовки для освоения других математических и прикладных дисциплин, изучаемых в рамках конкретных профилей.

2.Место дисциплины в структуре ОП. Дисциплина Б1.О.02.04 относится к Блоку математики и информатики (информационный модуль).
Дисциплина является предшествующей для изучения следующих дисциплин: «Анализ данных», «Информационные технологии профессиональной деятельности», «Компьютерный практикум», «Финансовая математика», «Эконометрика», «Экономическая статистика».

3.Требования к результатам освоения дисциплины.
Способность осуществлять поиск, критически анализировать, обобщать и систематизировать информацию, использовать системный подход для решения поставленных задач **(УК-10).**
Способность осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, применять математические методы для решения стандартных профессиональных финансово-экономических задач, интерпретировать полученные результаты. **(ПКН-3).**
В результате изучения дисциплины студент должен:
знать:

- фундаментальные понятия, идеи и инструменты алгебры и геометрии, математического анализа.;
- основные способы сбора, обработки информации, способы математического анализа данных.
- основные фундаментальные математические идеи, понятия и принципы математического моделирования;
- ***уметь:***
- решать типовые математические задачи, используемые при принятии финансово-экономических решений.
- проводить отбор адекватных математических методов и моделей для постановки, решения и анализа получаемых результатов в конкретных прикладных задачах.
- применять математические методы для постановки, решения и интерпретации получаемых результатов в задачах моделирования и описания профессиональной деятельности.
- применять соответствующие математические алгоритмы и методы для моделирования финансово-экономических процессов и отношений.

– применять инструменты современной математики к анализу результатов исследования математических моделей финансово-экономических задач и делать на их основании количественные и качественные выводы и рекомендации по принятию финансово-экономических решений.

Распределение времени по видам занятий

Объем часов аудиторных занятий 32 часа.
Лекции 8 часов.
Семинарские и практические занятия 24 часа.
Экзамен в 1 семестре, экзамен во 2 семестре.
Самостоятельная работа студентов (СРС) 220 часа, в том числе 18 часов контроль
ИТОГО: Общая трудоемкость дисциплины 252 часа (7 з.е.).