

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Антипова Наталья Викторовна
Должность: и.о. директора филиала
Дата подписания: 06.03.2024 11:21:59
Уникальный программный ключ:
fae5412acb1bf810dc69e6brc004ac45622b84b3a

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова



Одобрено

На заседании Совета филиала
протокол № 8 от «30 мая» 2019 г.
Председатель совета

Антипова
Н.В. Антипова

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.05.01 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) программы - для всех профилей

Уровень высшего образования: Бакалавриат

Программа подготовки: Академический бакалавриат

(Для набора 2020 г.)

Улан-Батор – 2019 г.

Цель дисциплины

- приобретение базовой математической подготовки, позволяющей успешно решать современные экономические и социально-экономические задачи;
- дать студентам представление о роли математики в познании окружающего нас мира;
- обучить студентов основам математического аппарата, используемого для решения теоретических и практических задач экономики, финансов и бизнеса;
- сформировать и развить у студентов навыки в применении методологии и методов количественного и качественного анализа с использованием экономико-математического аппарата и вычислительной техники, а также самостоятельной работы с учебной и научной литературой.

Учебные задачи дисциплины

- овладеть методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, позволяющими строить экономико-математические модели экономических и социально-экономических задач;
- использовать логическое и аналитическое мышление на основе принципов математических заключений и доказательств, что дает возможность выбора и оценки эффективности математической модели;
- применять навыки анализа и интерпретации результатов при решении социально-экономических и экономических задач;
- обучить студентов основам математического анализа;
- овладеть навыками использования методов математического анализа при решении задач в сфере экономики, финансов и бизнеса;
- совершенствовать логическое и аналитическое мышление студентов для дальнейшего формирования умений понимать, анализировать, сравнивать, оценивать, выбирать, применять, решать, интерпретировать, аргументировать, объяснять, представлять, преподавать, совершенствовать и т.д.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.07.01 «Математический анализ» размещается в базовой части блока Б1 «Дисциплины» учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

Дисциплина Б1.Б.07.01 «Математический анализ» является основой для изучения последующих дисциплин: Б1.Б.07.02 «Линейная алгебра», Б1.Б.07.03 «Теория вероятностей и математическая статистика», Б1.Б.08.01 «Теория статистики», Б1.Б.08.02 «Экономическая статистика», Б1.Б.09.02 «Информационные системы в экономике», Б1.Б.11.01

«Бухгалтерский учет», Б1.Б.11.02 «Экономический анализ», Б1.В.ДВ.02.01 «Основы цифровой экономики», Б1.В.ДВ.02.02 «Профессиональные компьютерные программы», Б1.В.ДВ.02.03 Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья " Информационно-коммуникационные технологии в финансово-банковской сфере", прохождения всех типов практик и успешного завершения ГИА.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-3 - способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

В результате освоения компетенции **ОПК- 3** студент должен:

Знать: общие принципы и инструментальные средства, используемые для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей

Уметь: осуществлять выбор инструментов для обработки и анализа экономических данных, обоснования выводов

Владеть: современными методиками расчета, анализа, оценки, интерпретации

полученных результатов, обоснования выводов, методами обработки массивов экономических данных в соответствии с поставленной задачей.

ПК-1 – способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

В результате освоения компетенции **ПК-1** студент должен:

Знать: методы сбора, анализа, обработки и интерпретации данных для решения экономических задач.

Уметь: *собрать и проанализировать* исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

Владеть: навыками анализа, восприятия и интерпретации информации по результатам решения поставленных задач.

Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
Тема 1.	Множества и функции
Тема 2.	Предел последовательности. Предел функции. Непрерывность функции.
Тема 3.	Производная и дифференциал. Предельный анализ, Экономические приложения дифференцируемых функций.
Тема 4.	Основные теоремы о дифференцируемых функциях. Применение дифференциального исчисления для исследования функций. Геометрические и экономические приложения.
Тема 5.	Первообразная и неопределенный интеграл
Тема 6.	Определенный интеграл. Геометрические и экономические приложения
Тема 7.	Дифференциальные уравнения первого порядка
	Итого часов по дисциплине: 180 ч.

Формы контроля - зачет, экзамен