

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт коммерции, маркетинга и сервиса
Кафедра высшей математики и ЭММ

АННОТАЦИЯ
по дисциплине «Математический анализ»

**направление подготовки 38.03.01 «Экономика»
образовательная программа «Экономика и управление в
государственной и муниципальной сферах»
очной формы обучения**

Соответствует РПД



УМУ СГЭУ

Зав.кафедрой

Самара 2016

1. Цели и задачи дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Математический анализ» является

- получение базовых знаний и формирование основных навыков по математическому анализу, необходимых для решения, количественного и качественного анализа теоретических и прикладных задач экономики;
- развитие логического мышления;
- формирование необходимого уровня математической подготовки для понимания других дисциплин, изучаемых в рамках профиля «Финансы и кредит» экономического направления.

В процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- владеть основными понятиями дисциплины «Математический анализ»;
- уметь решать типовые задачи по дисциплине «Математический анализ»;
- иметь навыки работы со специальной математической литературой;
- уметь использовать математический аппарат для решения теоретических и прикладных задач экономики;
- уметь содержательно интерпретировать получаемые количественные результаты.

2. Место дисциплины в структуре ОП.

Математический анализ относится к блоку 1 «Дисциплина (модули)», является дисциплиной базовой части.

Студенты, приступающие к изучению дисциплины «Математический анализ», должны обладать достаточными знаниями, умениями и компетенциями по дисциплинам школьного курса «Математика» или по соответствующим математическим дисциплинам среднего профессионального образования.

Дисциплина «Математический анализ» является предшествующей для изучения дисциплин «Теория вероятностей и математическая статистика», «Методы оптимальных решений», «Методы моделирования и прогнозирования в экономике», «Макроэкономика», «Микроэкономика», «Эконометрика», «Статистика», «Мировая экономика и международные экономические отношения».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);
- способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основы математического анализа, необходимые для решения экономических задач.

Уметь:

- применять методы математического анализа для решения экономических задач.

Владеть:

- навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач;

- методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Часы/зачетные единицы	
	1 семестр	Всего
<i>Аудиторные занятия</i>	54	54
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	36	36
<i>Самостоятельная работа (всего)</i>	106	106
Вид промежуточной аттестации (экзамен)	20экзамен	20экзамен
Общая трудоемкость (часы / зачетные единицы)	180/5	180/5