

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

**1. Цели освоения дисциплины**

**Целью** изучения дисциплины (модуля) «Математический анализ» является:

- теоретическое освоение обучающимися основных разделов математики, необходимых для понимания роли математики в профессиональной деятельности;
- формирование культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; освоения основных методов математического анализа, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПВО бакалавриата**

Дисциплина Б1.О.07.01 «Математический анализ» относится к блоку – «Блок 1. Дисциплины (модули)», к обязательной части, предметно-методический модуль I.

Дисциплина (модуль) изучается на 1-2 курсах в 1,2,3,4 семестрах.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по элементарной математике в объеме программы средней школы.

Изучение дисциплины «Математический анализ» необходимо для успешного освоения дисциплин, формирующих компетенцию УК-1; ПК-1, а также для прохождения определенных видов практик

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации»**

Процесс изучения дисциплины «Математический анализ» направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение УК-1.2. Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности УК-1.3. Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета) ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные

**4. Общая трудоемкость дисциплины 432 часов (12 зачетные единицы).**

**5. Разработчик:** Байчорова С.К., ст. преподаватель кафедры математического анализа.