

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: ba60661853ff4e4ed072e96f287dec042ccdeda6  
Владелец: Бельский Сергей Михайлович  
Действителен с 31.10.2022 по 31.01.2024

## Математический анализ

### 1. Цели освоения дисциплины «Математический анализ»

**Цель изучения курса** – изучение основных понятий и методов математического анализа; важнейших элементов дифференциального и интегрального исчисления; основ функциональных и степенных рядов для решения прикладных экономических и управленческих задач.

**Задачи** данной дисциплины заключаются в формировании у специалистов основ профессионального мастерства, базирующегося на активных и глубоких знаниях математики, точности мышления и стремления к познанию; выработку представлений о роли и месте математики в современной цивилизации и в мировой культуре, умение логически мыслить, оперировать с абстрактными объектами и быть корректным в употреблении математических понятий и символов для выражения количественных и качественных отношений.

### 2. Место дисциплины «Математический анализ» в структуре ОПОП.

Дисциплина «Математический анализ» относится к Блоку 1 обязательной части (Б1.О.05) основной профессиональной образовательной программы бакалавра 38.03.02 «Менеджмент».

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы бакалавриата, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

В результате освоения учебной дисциплины обеспечивается формирование **учебной компетенции**

– Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1).

Наименование и код компетенции (Результаты освоения программы бакалавриата)	Индикатор достижения компетенций Составляющие результатов освоения Показатели оценивания (знания, умения, навыки)
Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)	<i>Знать:</i> Основные источники получения профессиональной информации в глобальных компьютерных сетях. Математические методы анализа экономических процессов, их возможности и ограничения в применении.
	<i>Уметь:</i> Анализировать рассматриваемые системы вне зависимости от природы и элементов посредством приближений основными математическими функциями.

	<p><i>Формируемые навыки:</i> проведение линейных и простых нелинейных аппроксимаций анализируемых экономических процессов.</p>
--	---

## **Очная форма обучения**

### **Объем дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа, в т. ч. контактная работа обучающихся с преподавателем – лекционные занятия – 36 часов, практические занятия – 68 часов, форма контроля – зачет и экзамен (40 часов).

Самостоятельная работа – 108 часов.

## **Очно-заочная форма обучения**

### **Объем дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа, в т. ч. контактная работа обучающихся с преподавателем – лекционные занятия – 26 часов, практические занятия – 28 часов, форма контроля – зачет и экзамен (40 часов).

Самостоятельная работа – 158 часов.

## **Заочная форма обучения**

### **Объем дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа, в т. ч. контактная работа обучающихся с преподавателем – лекционные занятия – 10 часов, практические занятия – 18 часов, форма контроля – зачет и экзамен (13 часов).

Самостоятельная работа – 211 часов.