

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«МАТЕМАТИКА»**  
 38.03.01 «Экономика»  
 профиль «Экономика предприятий и организаций»  
 1 семестр

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Математика» является формирование у студентов навыков логического мышления; практических навыков использования математических методов и формул, а также ознакомление с основами теоретических знаний по классическим разделам математики и подготовка в области построения и использования различных математических моделей.

Задачи:

- получение основного представления о математических методах для решения задач измерения в экономике, в частности, с использованием современных информационных технологий;
- освоение современных методов и математического инструментария решения задач в экономике.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Математика» относится к базовой части учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: дисциплина опирается на знание предметов основной образовательной программы среднего (полного) общего образования: математика.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

| Код формируемых компетенций                                                                                                                                                                                | Уровень освоения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-2.</b> Способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач.                                                                                    | Частичное                    | <b>Знать</b> количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений.<br><b>Уметь</b> применять количественные и качественные методы анализа при принятии маркетинговых управленческих решений.<br><b>Владеть</b> инструментами количественного и качественного анализа для принятия управленческих решений и построения экономических и финансовых моделей. |
| <b>ОПК-3.</b> Способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы. | Частичное                    | <b>Знать</b> количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений.<br><b>Уметь</b> применять количественные и качественные методы анализа при принятии маркетинговых управленческих решений.<br><b>Владеть</b> инструментами количественного и качественного анализа для принятия управленческих решений и построения экономических и финансовых моделей. |

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Аналитическая геометрия и линейная алгебра.

Раздел 2. Введение в анализ.

Раздел 3. Дифференциальное исчисление функций одной переменной.

Раздел 4. Применение дифференциального исчисления для исследования функций и построения графиков.

Раздел 5. Неопределенный интеграл.

Раздел 6. Определенный интеграл.

Раздел 7. Функции нескольких переменных.


Раздел 8. Ряды.


Раздел 9. Обыкновенные дифференциальные и разностные уравнения

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен.**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 8**

Составитель: профессор каф. ФАиП \_\_\_\_\_  А.А. Малафеева

Заведующий кафедрой ФАиП \_\_\_\_\_  В.Д. Бурков

Председатель  
учебно-методической комиссии направления 38.03.01 \_\_\_\_\_  П.Н. Захаров

Директор ИЭиМ \_\_\_\_\_  П.Н. Захаров

Печать института



Дата 26.08.2019