

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы учебной дисциплины  
**«МАТЕМАТИКА»**  
по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент,  
профиль подготовки: финансовый менеджмент

**1. Цели освоения дисциплины**

Изучение дисциплины «Математика» при подготовке бакалавров любой области играет большую роль. Уровень математической подготовки выпускников во многом зависит от знаний, приобретенных в процессе обучения математике, умению использовать их при решении различных задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

*Целью* изучения курса «Математика» является приобретение студентами теоретических знаний, практических умений и навыков по применению математических методов в своей будущей деятельности, в особенности методов моделирования, диагностики разработки материальных объектов и услуг по индивидуальным заказам потребителя.

Овладение дисциплиной развивает у студентов аналитическое мышление, прививает навыки корректного анализа информации, выработки наиболее рациональных и объективных рекомендаций и решений, всесторонне учитывающих неопределённость внешних обстоятельств и ограниченность внутренних свойств явлений и процессов.

Задачи дисциплины:

- ознакомление студентов с математическим моделированием, основными принципами математических рассуждений и математических доказательств;
- изучение фундаментальных понятий математики;
- привитие практических навыков исследования функциональных зависимостей;
- формирование математического мышления, способности в условиях науки и изменяющейся социальной политики к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, умению приобретать новые решения, быть способным в профессиональной сфере на основе системного подхода строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять качественный и количественный анализ.

**2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего образования**

Дисциплина «Математика» представляет собой дисциплину базовой части учебного плана и обязательна для изучения студентами, обучающимися по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (квалификация выпускника «бакалавр»).

Курс «Математика» преподается студентам первого курса факультета экономики и управления в течение двух семестров. Знания, полученные студентами при изучении элементарной математики в школьном курсе «Алгебры и начал анализа», должны являться основой, опорой для получения новых знаний по высшей математике.

На 2 курсе студенты изучают еще один математический курс «Математические методы исследования экономики». Дисциплины связаны между собой, так как являются разделами высшей математики.

Дисциплина «Математика» предваряет такие дисциплины, как «Информатика», «Методы принятия управленческих решений», «Эконометрика», «Статистика», «Исследование систем управления», «Учет и анализ» и др., изучаемые в следующих семестрах.

**3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения дисциплины**

В процессе освоения данной дисциплины выпускник формирует и демонстрирует следующие компетенции при освоении основной образовательной программы высшего образования, реализующей ФГОС ВПО:

**Общепрофессиональные компетенции:**

способность проектировать организационные структуры, участвовать в разработке стратегий управления человеческими ресурсами организаций, планировать и осуществлять мероприятия, распределять и делегировать полномочия с учетом личной ответственности за осуществляемые мероприятия (ОПК-3).

**Профессиональные компетенции:**

**организационно-управленческая деятельность:**

владение навыками стратегического анализа, разработки и осуществления стратегии организации, направленной на обеспечение конкурентоспособности (ПК-3);

владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путей их адаптации к конкретным задачам управления (ПК-10).

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения дисциплины выпускник должен демонстрировать следующие конечные результаты обучения:

***Выпускник должен знать:***

основные понятия и методы математики, необходимые для решения управленческих задач (ОПК-3, ПК-3, ПК-10).

***Выпускник должен уметь:***

применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения управленческих задач (ОПК-3, ПК-3, ПК-10).

***Выпускник должен владеть:***

навыками применения современного математического инструментария для решения управленческих задач (ОПК-3, ПК-3, ПК-10);

методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и принятия управленческих решений (ПК-3, ПК-10).

**4. Трудоемкость дисциплины.** Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

**5. Контроль успеваемости:** Аттестация студентов проводится в форме экзамена.

И.о. начальника учебно-методического управления



О.В.Бушуева