

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 02.09.2022 13:11:02  
Уникальный программный идентификатор:  
faa404d1aeb2a023b5f4a371a750a7e1c

## Аннотация

**учебной дисциплины «Б1.О.10 Математика»**  
**направлении подготовки бакалавров 38.03.02 Менеджмент**

**Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 38.03.02 Менеджмент, профиль «Менеджмент».**

**Цель изучения курса** - дать студентам основные понятия алгебры и геометрии, математического анализа используемые для описания и моделирования, различных по своей природе управленческих задач.

**Задачами курса являются:**

- привить студентам навыки использования математических методов в практической деятельности.

- показать студентам универсальный характер понятий математики для получения комплексного представления о подходах к созданию математических моделей экономических систем и объектов.

**Основные блоки и темы дисциплины:** линейная алгебра, векторная алгебра, элементы аналитической геометрии, введение в математический анализ, дифференциальное исчисление функций одной переменной, интегральное исчисление, функции нескольких переменных, дифференциальные уравнения.

**Учебная дисциплина «Математика» входит в перечень дисциплин обязательной части ОП.**

В результате изучения дисциплины «Математика» у обучающегося формируются следующие универсальные (УК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи (УК-1.1);

- находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (УК-1.2);

- рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки (УК-1.3);

- грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности (УК-1.4);

- определяет и оценивает последствия возможных решений задачи (УК-1.5).

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

**знать:** логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности (УК-1.1, УК-1.3, УК-1.5); особенности системного и критического мышления и демонстрировать готовность к нему; логические формы и процедуры, демонстрировать способность к рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности (УК-1.2); основные термины и базовые элементы, методы исследований в системе социально-гуманитарного знания (УК-1.4);

**уметь:** аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации (УК-1.1, УК-1.3, УК-1.5); анализировать источники информации с точки зрения временных и пространственных условий их возникновения (УК-1.2); критически оценивать информацию, независимо от источника, самостоятельно приобретать и систематизировать знания, аргументированно отстаивать свою точку зрения (УК-1.4);

**владеть:** навыками сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений (УК-1.1); навыками определения практических последствий изложенного решения задачи (УК-1.2; УК-1.3, УК-1.5); конкретной методологией и базовыми методами социально-гуманитарных

дисциплин, позволяющими осуществлять решение широкого класса с задач научно-исследовательского и прикладного характера (УК-1.4).

Дисциплина «Математика» изучается посредством лекций, онлайн курсов, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 288 часов, 8 зачетных единиц.

**Вид промежуточной аттестации:** 1 семестр – зачет, 2 семестр – экзамен.

Разработчик:

канд. физ.-мат наук, доцент \_\_\_\_\_

О.П. Шевякова

Зав. выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

Л.И.Задорожная

