

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины ЕН.01 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 Математика по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы специальностей 38.00.00 Экономика и управление, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.02.2018 г. № 69.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

31. значения математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;

32. основных математических методов решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

33. основных понятий и методов математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;

34. основ интегрального и дифференциального исчисления;

умения:

У1. решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 4.6. Анализировать финансово-хозяйственную деятельность, осуществлять анализ информации, полученной в ходе проведения контрольных процедур, выявление и оценку рисков;

Объем образовательной программы учебного предмета составляет 48 часов. Обязательная аудиторная нагрузка – 48 часов.

Изучаются следующие разделы и темы:

Раздел 1. Основы дифференциального исчисления

Тема 1.1. Предел и непрерывность функций

Тема 1.2. Производная и дифференциал. Приложения производной и дифференциала

Раздел 2. Основы интегрального исчисления

Тема 2.1. Неопределенный интеграл

Тема 2.2. Определенный интеграл

Раздел 3. Основные понятия теории вероятностей и математической статистики

Тема 3.1. Основные понятия теории вероятностей

Тема 3.2. Основные понятия математической статистики

Раздел 4. Основы дискретной математики

Раздел 5. Элементы линейной алгебры

Тема 5.1. Матрицы и определители

Тема 5.2. Применение линейной алгебры в экономических расчетах

Раздел 6. Основные понятия теории комплексных чисел

Тема 6.1. Основные понятия теории комплексных чисел

Изучение учебной дисциплины завершается сдачей дифференцированного зачета.