Аннотация рабочей программы УД ЕН.01 «Математика»

по специальности: 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт

разработанная преподавателем Л.В.Максимович

|  |  |
| --- | --- |
| Цель изучения | **Целью** изучения предмета является приобретение обучающимися теоретических знаний, практических умений и навыков в области высшей математики. |
| Место в структуре образовательной программы | Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл. |
| Формируемые компетенции | ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  ОК 4.  Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.  ОК 5.  Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.  ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;  ПК 1.1. Обрабатывать первичные бухгалтерские документы.  ПК 1.2. Разрабатывать и согласовывать с руководством организации рабочий план счетов бухгалтерского учета организации.  ПК 1.3. Проводить учет денежных средств, оформлять денежные и кассовые документы. ПК 1.4. Формировать бухгалтерские проводки по учету имущества организации на основе рабочего плана счетов бухгалтерского учета.  ПК 2.1. Формировать бухгалтерские проводки по учету источников имущества организации на основе рабочего плана счетов бухгалтерского учета.  ПК 2.2. Выполнять поручения руководства в составе комиссии по инвентаризации имущества в местах его хранения.  ПК 2.3. Проводить подготовку к инвентаризации и проверку действительного соответствия фактических данных инвентаризации данным учета.  ПК 2.4. Отражать в бухгалтерских проводках зачет и списание недостачи ценностей (регулировать инвентаризационные разницы) по результатам инвентаризации.  ПК 2.5. Проводить процедуры инвентаризации финансовых обязательств организации.  ПК 3.1. Формировать бухгалтерские проводки по начислению и перечислению налогов и сборов в бюджеты различных уровней.  ПК 3.2. Оформлять платежные документы для перечисления налогов и сборов в бюджет, контролировать их прохождение по расчетно-кассовым банковским операциям.  ПК 3.3. Формировать бухгалтерские проводки по начислению и перечислению страховых взносов во внебюджетные фонды.  ПК 3.4. Оформлять платежные документы на перечисление страховых взносов во внебюджетные фонды, контролировать их прохождение по расчетно-кассовым банковским операциям.  ПК 4.1. Отражать нарастающим итогом на счетах бухгалтерского учета имущественное и финансовое положение организации, определять результаты хозяйствен­ной деятельности за отчетный период.  ПК 4.2. Составлять формы бухгалтерской (финансовой) отчетности в установленные законодательством сроки.  ПК 4.3.  Составлять (отчеты) и налоговые декларации по налогам и сборам в бюджет, учитывая отмененный единый социальный налог (ЕСН), отчеты по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды, а также формы статистической отчетности в установленные законодательством сроки.  ПК 4.4. Проводить контроль и анализ информации об активах и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности. |
| Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения | **В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**   * решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.   **В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**   * значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы; * основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; * основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; * основы интегрального и дифференциального исчисления. |
| Содержание (*разделы, темы)* | **Раздел 1 ЭЛЕМЕНТЫ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ**  Тема 1.1.  Матрицы и определители.  **Тема 1. 2.**  Решение линейных уравнений  **Раздел 2 Элементы аналитической геометрии**  Тема 2.1.  Уравнение прямой  Тема 2.1.  Уравнение прямой  **Раздел 3 комплексные числа**  Тема 3.1.  Комплексные числа. Формы комплексных чисел  **Тема 3. 2.**  Действия с комплексными числами  Раздел 4 **Дифференциальное исчисление**  Тема 4.1.  Предел функции  Тема 4.2.  Производная и дифференциал, правила дифференцирования  **Раздел 5 ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ**  Тема 5.1.  Неопределенный интеграл  Тема 5.2.  Определенный интеграл Применение определённого интеграла  **Раздел 6 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ**  Тема 6.1.  Понятие о дифференциальном уравнении  Тема 6.2  Дифференциальные уравнения первого порядка и их решения  **Раздел 7 ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА**  Тема 7.1.  Множества, операции над множествами. |
| Используемые информационные, инструментальные и программные средства*(литература, программное обеспечение, справочные системы, материально-техническое обеспечение)* | Реализация учебной дисциплины требует наличия:  учебного кабинета математики.  Оборудование учебного кабинета: комплект учебной мебели на учебную группу, учебная доска, проектор, учебные пособия, УМК по дисциплине.  Технические средства обучения: интерактивная доска, проектор, компьютер. **Информационное обеспечение обучения** **Основные источники:**   1. Афанасьев О.Н. Сборник задач по математике для техникумов на базе средней школы. -М.: Наука, 2022.- 253 с.   2. Кремер Н.Ш. Высшая математика для экономистов. М.: ЮНИТИ – 2022. - 479 с.   1. Шипачёв В.С. Основы высшей математики. -М.: Высшая школа, 2022.- 479с. 2. Шипачёв В.С. Сборник заданий по высшей математике. –М.: Высшая школа, 2022. - 192 с.   **Дополнительные:**   1. Зельдович Я.Б. Высшая математика для начинающих. -М.: Наука, 2021. -310 с. 2. Фаддеев Д.К., Соминский И.С. Сборник задач по высшей алгебре. -М.: Наука, 2021. -415 с.   **Интернет – ресурсы**   1. Math.ru: Математика и образование - htpp:\\www.math.ru (дата обращения 01.04.2025). 2. Газета «Математика» Издательского дома «Первое сентября» - <http://mat.1september.ru> (дата обращения 01.04.2025). 3. Дискретная математика: алгоритмы – http:// rain.info.ru/cat/(дата обращения 01.04.2025). 4. Математика on-line:справочная информация в помощь студенту - http:\\www.mathem.h1.ru (дата обращения 01.04.2025). 5. Математика в Открытом колледже - <http://www.mathematics.ru> (дата обращения 01.04.2025). 6. Математика в помощь школьнику и студенту (тесты по математике on-line) - http:\\www.mathtest.ru (дата обращения 04.04.2025). 7. Математические этюды - http:\\www.etudes.ru (дата обращения 01.04.2025). 8. Международный математический конкурс «Кенгуру» - [www.kenguru.sp.ru](http://www.kenguru.sp.ru) (дата обращения 01.04.2025). 9. Методика преподавания математики - http:\\methmath.chat.ru (дата обращения 01.04.2025) 10. Мир математических уравнений - http:\\eqworld.ipmnet.ru (дата обращения 01.04.2025). 11. Московская математическая олимпиада школьников - http:\\Olympiads.mccme.ru/mmo (дата обращения 01.04.2025). 12. Образовательный математический сайт - http:\\www.exponenta.ru (дата обращения 01.04.2025). |
| Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости обучающихся (*перечисление видов и форм заданий содержащихся в ФОС)* | Контрольная работа  Собеседование |
| Форма промежуточной аттестации | Диф. зачёт |