**2024-2025 учебный год**

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**ЕН.01 «Математика»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Область применения программы | Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)» на базе основного общего образования. |
|  | Место дисциплины в структуре образовательной программы | В учебных планах место учебной дисциплины «Математика» определено в составе дисциплин, математического  и общего естественнонаучного циклов,  формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО социально-экономического профиля профессионального образования. |
|  | Учебная нагрузка обучающихся | Максимальная учебная нагрузка – 72 часа;  обязательная аудиторная нагрузка – 66, в том числе  практические занятия – 32.  Изучение учебной дисциплины может реализовываться с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. |
|  | Тематический план | **Раздел 1. Математический анализ**  Тема 1.1 Функция одной переменной.  Тема 1.2 Пределы и непрерывность функции  Тема 1.3 Производная и её приложение  Тема 1.4 Неопределённый интеграл  Тема 1.5 Определённый интеграл  **Раздел 2. Линейная алгебра**  Тема 2.1 Матрицы и определители  Тема 2.2 Системы линейных уравнений (СЛУ)  **Раздел 3. Основы теории вероятности, комбинаторики и математической статистики**  Тема 3.1 Основные понятия теории вероятности и комбинаторики  Тема 3.2 Элементы математической статистики  **Раздел 4. Основные математические методы в профессиональной деятельности**  Тема 4.1 Применение методов математического анализа при решении экономических задач  Тема 4.2 Простейшее приложение линейной алгебры в экономике |
|  | Информационное обеспечение обучения | Реализация программы обеспечена законодательными и нормативными актами, справочно- информационными ресурсами, учебной литературой и учебно-методическими материалами.   1. ЭБС «Цифровой образовательный ресурс IPR SMART» - <https://www.iprbookshop.ru/> (с 07.09.2017 г.) 2. ЭБС «Лань» - <https://e.lanbook.com/> ( с 07.09.2017 г.) 3. ЭБС Образовательная платформа Юрайт (ЭБС «Юрайт») - <https://urait.ru/> ( с 07.09.2017 г.) 4. ЭБС «Znanium» - <https://znanium.com/> (с 20.04.2019 г.) 5. ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru» - <https://ibooks.ru/> (с 01.07.2021 г.) 6. Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО «PROFобразование» - <https://profspo.ru/> (с 01.09.2024 г.) |
|  | Промежуточная аттестация | Экзамен |
|  | Автор-составитель | Пыжьянова М.В., преподаватель. |