**Аннотация**

**к рабочей программе дисциплины**

**ЕН.01«Математика»**

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)**

Дисциплина «Математика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл: EH.01. специальности 38.02.05. «Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров».

**2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

Целью изучения математики является формирование общих компетенций, профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности.

Изучение дисциплины направлено на формирование общих (ОК 1-5; ОК 8,9)и профессиональных (ПК 1.1.,3.1.) компетенций, личностных результатов (ЛР 1-ЛР 22)

В результате освоения учебной дисциплины студент **должен:**

**уметь:** решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

**знать:**значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятности и математической статистики; основы интегрального и дифференциального исчисления.

**3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Количество часов** | **Практическая подготовка** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **60** | **18** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **40** | **12** |
| в том числе:  - теоретическое обучение  - практические занятия  *- теоретическое обучение* | 18  18  *4* | 2  10 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **20** | **6** |
| в том числе:  *-* подготовка к выполнению практических работ;  *-* внеаудиторная самостоятельная работа  *Самостоятельная работа обучающегося (выполнение*  *домашних заданий по разделу)* | 12  6  *2* | 4  2 |
| **Форма итогового контроля - экзамен** | |  |

Курсивом выделены часы, добавленные из вариатива.

**4. Содержание учебной дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование разделов и тем | Объем в часах |
| Введение | 2 |
| Раздел 1. Линейная алгебра | 16 |
| Раздел 2. Математический анализ | 9 |
| Раздел 3. Дифференциальное исчисление | 9 |
| Раздел 4. Интегральное исчисление | 9 |
| Раздел 5. Комплексные числа | 6 |
| Раздел 6. Теория вероятностей и математическая статистика | 6 |
| Раздел 7. Дискретная математика | 3 |