АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН. 01 Математика

по специальности 38.02.05 ***Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров***
(базовая подготовка)

Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:
учебная дисциплина «Математика» входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.
Количество часов на освоение программы дисциплины – максимальная учебная нагрузка обучающегося – 54 часа, в том числе:

– обязательная аудиторная нагрузка обучающегося – 36 часов;
– самостоятельная работа обучающегося – 18 часов;
– промежуточная аттестация – *дифференцированный зачет*.

Содержание дисциплины (тематический план):
Введение. Место и роль математики в современном мире.
Раздел 1. Основы математического анализа.
Раздел 2. Основы линейной алгебры.
Раздел 3. Комплексные числа.
Раздел 4. Элементы дискретной математики.
Раздел 5. Основы теории вероятностей.
Раздел 6. Основы математической статистики.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями:

ОК-01: понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-02: организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК-03: принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК-04: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК-5: владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий;

ОК-6: работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК-7: брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий;

ОК-8: самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК-09: ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК-1.1: выявлять потребность в товарах;

ПК-3.1: участвовать в планировании основных показателей деятельности организации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
уметь:

- решать тригонометрические, показательные, логарифмические уравнения и неравенства;
- выполнять математические преобразования;
- применять свойства логарифмов;
- применять производную к исследованию функции;
- вычислять простейшие интегралы;
- решать задачи стереометрии.

знать:

- методы решения уравнений и неравенств, их систем;
- тригонометрические функции, их свойства и графики;
- тригонометрические тождества;
- методы решения тригонометрических уравнений;
- понятие корня n-ной степени, степенную и показательную функции;
- понятие логарифма и его свойства;
- понятие производной и интеграла.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин