МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Аннотация рабочей программы дисциплины

ЕН.01.МАТЕМАТИКА

математический и общий естественно-научный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров базовая подготовка форма обучения очная

ЕН.01. Математика

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина «ЕН.01 Математика» является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ по специальности СПО 38.02.05 Tовароведение и экспертиза качества потребительских товаров.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 3.1.; ЛР 1 - ЛР15.

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код	Умения	Знания
ПК, ОК, ЛР		
OK 1.	- решать прикладные задачи в области	- значение математики в
OK 2.	профессиональной деятельности;	профессиональной деятельности и при
OK 3.		освоении основной профессиональной
OK 4.		образовательной программы;
OK 5.		- основные математические методы
ОК 8.		решения прикладных задач в области
ОК 9.		профессиональной деятельности;
ПК 1.1.		- основные понятия и методы
ПК 3.1.		математического анализа, дискретной
ЛР 1 - ЛР15.		математики, линейной алгебры, теории
JII 1 - JII 13.		комплексных чисел, теории вероятностей и
		математической статистики;
		- основы интегрального
		дифференциального исчисления.

3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов, самостоятельной работы обучающегося 22 часа; консультации — 12 часов.

Форма аттестации – зачет

4. Тематический план дисциплины

Раздел 1. Комплексные числа

Тема 1.1.Понятие комплексного числа. Формы записи комплексных чисел.

Тема 1.2. Действия над комплексными числами

Раздел 2. Элементы линейной алгебры

Тема 2.1. Матрицы и определители

Тема 2.2.Системы линейных уравнений

Раздел 3. Основные понятия и методы математического анализа

Тема 3.1. Введение в математический анализ

Тема 3.2. Дифференциальное исчисление

Тема3.3. Интегральное исчисление

Тема3.4. Дифференциальные уравнения

Раздел 4. Основы математической статистики

Тема 4.1 Основы математической статистики.