

**Аннотация по учебному предмету УП(БУ).01 Математика
по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения**

1. Область применения рабочей программы

Программа общеобразовательного учебного предмета УП (УУ).01 Математика разработана на основе требований ФГОС СОО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. № 413 с изменениями и дополнениями от 29.12.2014 г., 31.12.2015 г., 29.06.2017 г., 24.09.2020 г., 11.12.2020 г., 12.08.2022 г.; ФОП СОО, утвержденной приказом Министерства просвещения РФ от 18.05.2023 г. № 371.

Программа общеобразовательного учебного предмета УП (УУ).01 Математика является обязательной частью общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы ФГОС СПО по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 г. N 343.

2. Место общеобразовательного учебного предмета в структуре основной образовательной программы: изучается в общеобразовательном цикле ОПОП СПО на углубленном уровне.

3. Цели и задачи общеобразовательного учебного предмета - требования к результатам освоения учебного предмета:

Содержание программы общеобразовательного учебного предмета УП(УУ).01 Математика направлено на достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС СОО с учетом профессиональной направленности ФГОС СПО.

4. Основные разделы учебного предмета УП(БУ).01 Математика на базовом уровне среднего общего образования:

Раздел 1. Алгебра и начала математического анализа

Тема 1.1. Множества и логика

Тема 1.2. Числа и вычисления

Тема 1.3. Уравнения и неравенства

Тема 1.4. Функции и графики

Тема 1.5. Корни и степени. Степенная функция.

Тема 1.6. Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства

Тема 1.7. Логарифмы. Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства

Раздел 2. Основы тригонометрии

Тема 2.1. Синус, косинус, тангенс, котангенс числового аргумента

Тема 2.2. Основные тригонометрические формулы и преобразование тригонометрических выражений

Тема 2.3. Тригонометрические функции

Тема 2.4. Тригонометрические уравнения и неравенства.

Раздел 3. Вероятность и статистика

Тема 3.1. Элементы комбинаторики

Тема 3.2. Элементы теории вероятности

Тема 3.3. Элементы математической статистики

Раздел 4. Начала математического анализа

Тема 4.1. Последовательности и прогрессии

Тема 4.2. Производная

Тема 4.3. Первообразная и интеграл

Раздел 5. Геометрия в пространстве

Тема 5.1. Прямые и плоскости в пространстве

Тема 5.2. Многогранники

Тема 5.3. Векторы и координаты в пространстве

Тема 5.4. Тела вращения

Тема 5.5. Комбинации тел вращения и многогранников

Тема 5.6. Построение сечений многогранников и тел вращения

5. Объем учебных часов и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Общий объем образовательной программы	232
в том числе:	
Обязательная - во взаимодействии с преподавателем	220
в том числе:	
теоретические занятия	76
практические занятия	144
Консультация	6
Промежуточная аттестация в форме письменного экзамена	6