**Аннотация**

к рабочей программе дисциплины ЕН.01«Математика» по специальности 19.02.07 «Технология молока и молочных продуктов»

(срок обучения 3 года 10 мес.)

**1.Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ по специальности СПО 19.02.07 «Технология молока и молочных продуктов» (базовая подготовка). Дисциплина входит в цикл математических и естественнонаучных дисциплин.

**2.Цель изучения дисциплины**

Рабочая программа ориентирована на достижение следующих целей:

**формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;

**развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;

**овладение математическими знаниями и умениями,** необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественно-научных дисциплин на базовом уровне и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;

**воспитание** средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

**3.Структура дисциплины**

Элементы математического анализа

Основные понятия теории вероятностей и математической статистики

**4. Основные образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины используются традиционные методы обучения и технологии активного обучения.

**5.Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен меть**:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности: выполнять расчёты, необходимые для решения производственных задач, эффективного использования материальных ресурсов при строительстве объектов природообустройства, сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы математического анализа;

- основы теории вероятностей;
- основы математической статистики.

Процесс изучения дисциплины направлен на частичное формирование у студентов общих и профессиональных компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.6, ПК 3.1-3.5, ПК 4.1.-4.6, ПК 5.1-5.5, ПК 6.1-6.5, ПК 7.1-7.3

**6.Общая трудоемкость дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 60 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 40 часов; практические занятия – 12, самостоятельная работа обучающегося – 20 часов.

**7.Формы контроля**

Промежуточная аттестация: экзамен -3 семестр

**8.Составитель:** Фетисова К.В., преподаватель