

Аннотация

к рабочей программе дисциплины ЕН.01 «Математика» по специальности СПО 260201.51 «Технология молока и молочных продуктов» (срок обучения 3 года 10 мес.)

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 260201.51 «Технология молока и молочных продуктов» (базовая подготовка). Дисциплина входит в цикл профильных 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 уметь:**

- 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 1-10, 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 учебной нагрузки обучающегося – 40 часов;
практические занятия -
самостоятельной работы обучающегося – 20 часов.

7.Формы контроля

Итоговая аттестация: экзамен -2 семестр

8.Составитель: Фетисова К.В., преподаватель