

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность: 19.02.08 Технология мяса и мясных продуктов.

Наименование дисциплины: ЕН.01 Математика.

Цели и задачи учебной дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;
- применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

Результаты освоения учебной дисциплины

Код, наименование компетенции	Результат обучения	Номер и наименование темы
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности	Тема 1.1. Предел функции
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Знать: основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности, основные понятия и методы математического анализа Уметь: применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности	Тема 1.1. Предел функции
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Знать: основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности, основные понятия и методы математического анализа, Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности	Тема 2.1. Производные функции
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения	Знать: основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности, основные понятия и методы	Тема 2.2. Исследование функций с помощью производных

профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	математического анализа, Уметь: применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности.	Знать: основные понятия и методы математического анализа, основы интегрального и дифференциального исчисления Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности	Тема 3.1. Неопределенный интеграл
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Знать: основные понятия и методы математического анализа, основы интегрального и дифференциального исчисления Уметь: применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности	Тема 3.2. Определенный интеграл
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий..	Знать: основные понятия и методы математического анализа, основы интегрального и дифференциального исчисления Уметь: применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности	Тема 4.1. Обыкновенные дифференциальные уравнения
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Знать: основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности	Тема 5.1 Элементы теории вероятности
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий профессиональной деятельности.	Знать: основные понятия и методы математического анализа, основы интегрального и дифференциального исчисления Уметь: применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности	Тема 4.1. Обыкновенные дифференциальные уравнения
ПК 1.1. Проводить приемку всех видов скота, птицы и кроликов.	Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО Уметь: применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности	Тема 1.1. Предел функции
ПК 1.2. Производить убой	Знать: основные понятия и методы	Тема 2.1. Производные

скота, птицы и кроликов.	математического анализа Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности	функции
ПК 1.3. Вести процесс первичной переработки скота, птицы и кроликов.	Знать: основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности Уметь: применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности	Тема 1.1. Предел функции
ПК 1.4. Обеспечивать работу технологического оборудования первичного цеха и птицецеха..	Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО, основы интегрального и дифференциального исчисления Уметь: применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности	Тема 3.1. Неопределенный интеграл
ПК 2.1. Контролировать качество сырья и полуфабрикатов.	Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО, основы интегрального и дифференциального исчисления Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности	Тема 4.1. Обыкновенные дифференциальные уравнения
ПК 2.2. Вести технологический процесс обработки продуктов убоя (по видам).	Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО, основы интегрального и дифференциального исчисления Уметь: применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности	Тема 3.2. Определенный интеграл
ПК 2.3. Обеспечивать работу технологического оборудования в цехах мясожирового корпуса.	Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО, основы интегрального и дифференциального исчисления Уметь: применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности	Тема 3.1. Неопределенный интеграл
ПК 3.1. Контролировать качество сырья, вспомогательных материалов,	Знать: основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности, основные понятия и методы	Тема 5.1 Элементы теории вероятности

полуфабрикатов и готовой продукции при производстве колбасных и копченых изделий.	математического анализа, теории вероятностей и математической статистики Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности	
ПК 3.2. Вести технологический процесс производства колбасных изделий.	Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО, основы интегрального и дифференциального исчисления Уметь: применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности	Тема 3.2. Определенный интеграл
ПК 3.3. Вести технологический процесс производства копченых изделий и полуфабрикатов.	Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО, основы интегрального и дифференциального исчисления Уметь: применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности	Тема 3.2. Определенный интеграл
ПК 3.4. Обеспечивать работу технологического оборудования для производства колбасных изделий, копченых изделий и полуфабрикатов.	Знать: основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности , основные понятия и методы математического анализа Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности	Тема 2.1. Производные функции
ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей производства.	Знать: основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности Уметь: применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности	Тема 2.2. Исследование функций с помощью производных
ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.	Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО, основы интегрального и дифференциального исчисления Уметь: применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности	Тема 3.1. Неопределенный интеграл
ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.	Знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении основной профессиональной	Тема 4.1. Обыкновенные дифференциальные

	образовательной программы СПО Уметь: применять простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности	уравнения
ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.	Знать: основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности	Тема 5.1 Элементы теории вероятности
ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.	Знать: основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности, основные понятия и методы математического анализа Уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности	Тема 2.1. Производные функции

Содержание дисциплины.

Раздел 1. Теория пределов.

Тема 1.1. Предел функции.

Раздел 2. Дифференциальное исчисление.

Тема 2.1. Производные функции.

Тема 2.2. Исследование функций с помощью производных

Раздел 3. Интегральное исчисление

Тема 3.1. Неопределенный интеграл

Тема 3.2. Определенный интеграл

Раздел 4. Дифференциальные уравнения

Тема 4.1. Обыкновенные дифференциальные уравнения

Раздел 5

Теория вероятности

Тема 5.1

Элементы теории вероятности