

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения практических учебных занятий
по учебной дисциплине высшая математика
для студентов факультета БиА
очной формы получения образования

Курс 1

Семестр 1

Учебный год 2023-2024

№ п. п.	Тема	Кол-во часов
1	Основные понятия элементарной математики. Линейные и квадратные уравнения. Системы линейных уравнений.	2
2	Основные задачи на проценты.	2
3	Метод координат. Расстояние между двумя точками. Деление отрезка пополам и в заданном отношении. Прямая линия на плоскости. Основные уравнения прямой. Условия параллельности и перпендикулярности двух прямых.	2
4	Функция одной переменной. Область определения $f(x)$.	2
5	Вычисление предела $f(x)$, раскрытие неопределенностей типа $\frac{0}{0}, \frac{\infty}{\infty}$.	2
6	Производная функции. Техника дифференцирования. Производная сложной функции.	2
7	Применение производной к исследованию функции $f(x)$.	2
8	Функция двух переменных. Частные производные первого и второго порядка $f(x, y)$. Экстремум $f(x, y)$.	2
9	Неопределенный интеграл. Непосредственное интегрирование. Формула Ньютона-Лейбница.	2
10	Дифференциальные уравнения.	2
11	К.Р. «Элементы математического анализа».	2
12	Теория вероятностей. Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности события.	2
13	Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности.	2
14	Схема повторных испытаний. Формула Бернулли, локальная и интегральная теоремы Лапласа, формула Пуассона.	2
15	Дискретная случайная величина, числовые характеристики. Нормальный закон распределения.	2
16	К.Р. «Элементы теории вероятностей».	2
17	Математическая статистика. Статистические ряды. Вычисление основных числовых характеристик выборки.	4

Составил


(подпись)

Т. Я. Воронкова 01.09.2023 г.

(И.О.Фамилия)

(дата)

Рассмотрен на заседании кафедры
« 01 » сентября 2023 г., протокол № 1

Зав. кафедрой


(подпись)

Е. Н. Крючков
(И.О.Фамилия)

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практические занятия по учебной дисциплине **высшая математика**
 для студентов специальности **ППП**
очной формы получения образования

Курс 1

Семестр 2

Уч. год 2023-2024

№ п. п.	Тема	Кол-во часов
1	Основные понятия элементарной математики. Линейные и квадратные уравнения. Системы линейных уравнений.	2
2	Основные задачи на проценты.	2
3	Метод координат. Расстояние между двумя точками. Деление отрезка пополам и в заданном отношении. Прямая линия на плоскости. Основные уравнения прямой. Условия параллельности и перпендикулярности двух прямых.	2
4	Функция одной переменной. Область определения $f(x)$.	2
5	Вычисление предела $f(x)$, раскрытие неопределенностей типа $\frac{0}{0}, \frac{\infty}{\infty}$.	2
6	Производная функции. Техника дифференцирования. Производная сложной функции.	2
7	Применение производной к исследованию функции $f(x)$.	2
8	Функция двух переменных. Частные производные первого и второго порядка $f(x, y)$. Экстремум $f(x, y)$.	2
9	Неопределенный интеграл. Непосредственное интегрирование. Формула Ньютона-Лейбница.	2
10	Дифференциальные уравнения.	2
11	К.Р. «Элементы математического анализа».	2
12	Теория вероятностей. Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности события.	2
13	Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности.	2
14	Схема повторных испытаний. Формула Бернулли, локальная и интегральная теоремы Лапласа, формула Пуассона.	2
15	Дискретная случайная величина, числовые характеристики. Нормальный закон распределения.	2
16	К.Р. «Элементы теории вероятностей».	2
17	Математическая статистика. Статистические ряды. Вычисление основных числовых характеристик выборки.	4

Составила



С.Л. Василькова

19.01.2024

(подпись)

(И.О.Фамилия)

(дата)

Рассмотрен на заседании кафедры

« 30 » января 2024 г., протокол № 5

Зав. кафедрой



В.В. Масич

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения практических учебных занятий по учебной дисциплине

высшая математика

для студентов специальности «Производство продукции животного происхождения» ССО

Курс 1

Семестр 1

Уч. год 2023-2024

Практических 36 ч. Форма контроля знаний зачёт.

п. п.	Тема	Кол-во часов
1	Основные понятия элементарной математики. Линейные и квадратные уравнения. Системы линейных уравнений.	2
2	Основные задачи на проценты.	2
3	Метод координат. Расстояние между двумя точками. Деление отрезка пополам и в заданном отношении. Прямая линия на плоскости. Основные уравнения прямой. Условия параллельности и перпендикулярности двух прямых.	2
4	Функция одной переменной. Область определения $f(x)$.	2
5	Вычисление предела $f(x)$, раскрытие неопределенностей типа $\frac{0}{0}, \frac{\infty}{\infty}$.	2
6	Производная функции. Техника дифференцирования. Производная сложной функции.	2
7	Применение производной к исследованию функции $f(x)$.	2
8	Функция двух переменных. Частные производные первого и второго порядка $f(x, y)$. Экстремум $f(x, y)$.	2
9	Неопределенный интеграл. Непосредственное интегрирование. Формула Ньютона-Лейбница.	2
10	Дифференциальные уравнения.	2
11	К.Р. «Элементы математического анализа».	2
12	Теория вероятностей. Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности события.	2
13	Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности.	2
14	Схема повторных испытаний. Формула Бернулли, локальная и интегральная теоремы Лапласа, формула Пуассона.	2
15	Дискретная случайная величина, числовые характеристики. Нормальный закон распределения.	2
16	К.Р. «Элементы теории вероятностей».	2
17	Математическая статистика. Статистические ряды. Вычисление основных числовых характеристик выборки.	2

Составил


(подпись)

Г.Г. Гусарова
(И.О.Фамилия)

01.09.2023
(дата)

Рассмотрен на заседании кафедры
«01» сентября 2023 г., протокол № 1

Зав. кафедрой 
(подпись) Е.Н.Крючков
(И.О.Фамилия)