

Модуль Математика

Базовый трек по Линейной алгебре

Базовый уровень:

Трек-1 (1 семестр)		
Операции с векторами Матрицы Определители	Геометрия	Линейные пространства СЛАУ

Трек-2 (1 семестр)		
Линейные пространства СЛАУ	Теория операторов	Евклидово пространство

Трек-3 (1 семестр)		
Теория групп	Кольца и поля	Многочлены

Продвинутый уровень:

Трек-4 (2 семестра)		
Операции с векторами Матрицы Определители	Геометрия	Линейные пространства СЛАУ
ПЛФ, тензоры Теория определителей	Теория операторов	Евклидово пространство

Трек-5 (3 семестра)		
Операции с векторами Матрицы Определители	Геометрия	Линейные пространства СЛАУ
ПЛФ, тензоры Теория определителей	Теория операторов	Евклидово пространство
Теория групп	Кольца и поля	Теория чисел

Модуль Математика

Базовый трек по Математическому анализу

Базовый уровень:

Трек-1 (2 семестра)		
Введение	Пределы Непрерывность ФОП	Производная ФОП
Неопределенный интеграл Интеграл Римана	ФНП	Кратные интегралы

Трек-2 (3 семестра)		
Введение	Пределы Непрерывность ФОП	Производная ФОП
Неопределенный интеграл Интеграл Римана	Геометрические приложения интегралов Несобственные интегралы	Ряды
ФНП	Кратные интегралы	Теория поля

Продвинутый уровень:

Трек-3 (4 семестра)		
Введение	Пределы Непрерывность ФОП	Производная ФОП
Неопределенный интеграл Интеграл Римана	Геометрические приложения интегралов Несобственные интегралы	Ряды
ФНП	Кратные интегралы	Теория поля
Теория меры	Интеграл Лебега	Элементы ФАН

Для направления Экология:

Трек-4 (2 семестра)		
Введение	Пределы Непрерывность ФОП	Производная ФОП
Неопределенный интеграл Интеграл Римана	ФНП Кратные интегралы	Введение в ДУ

Модуль Математика

Базовый трек по Дифференциальным уравнениям

Базовый уровень:

Трек-1 (1 семестра)		
ДУ с распределяющимися переменными и сводящиеся к ним	Системы ДУ	Элементы теории устойчивости

Продвинутый уровень:

Трек-2 (2 семестра)		
ДУ первого порядка	ДУ высших порядков	Системы ЛДУ
Элементы теории устойчивости	Моделирование хаотической динамики	Решение обратных задач

Базовый трек по Теории вероятностей

Базовый и продвинутый уровни:

Трек-1 (1 семестра)		
Начала теории вероятностей	Случайные величины	Основы теории случайных процессов

Модуль Математика

Базовый трек по Математической статистике

Базовый и продвинутый уровни:

Трек-1 (1 семестра)		
Основные задачи мат статистики	Оценки параметров распределений	Проверка статистических гипотез

Трек-2 (1 семестра)		
Описательная статистика и распределения	Проверка статистических гипотез	Корреляционный и регрессионный анализ