

Учебные дисциплины для студентов образовательных программ факультета математики, реализуемые в 2023- 2024 учебном году

Список дисциплин по выбору 1-го семестра			
название	Язык	О - обязательный, В - по выбору, ОВ - обяз.по выбору	Предоставляющее подразделение
Алгебраическая геометрия	рус.	В	факультет математики
Аналитическая теория чисел	англ.	В	факультет математики
Вариационное исчисление	англ.	В	факультет математики
Введение в дифференциальную геометрию	англ.	В	факультет математики
Введение в лингвистику	рус.	В	Школа лингвистики
Введение в теорию алгебраических чисел и полей классов	англ.	В	факультет математики
Введение в теорию Галуа	рус.	В	факультет математики
Введение в теорию когомологий	англ.	В	факультет математики
Введение в теорию минимальных подмногообразий	рус.	В	факультет математики
Введение в теорию моделей	рус.	В	факультет математики
Введение в теорию пучков	рус.	В	факультет математики
Введение в топологическую рекурсию	англ.	В	факультет математики
Введение в функциональный анализ	рус.	В	факультет математики
Введение в эргодическую теорию	англ.	В	факультет математики
Гамильтонова механика	рус.	В	факультет математики
Геометрическое введение в алгебраическую геометрию	рус.	В	факультет математики
Гомологические методы в коммутативной алгебре	англ.	В	факультет математики
Группы и алгебры Ли	рус.	В	факультет математики
Дискретная оптимизация и целочисленное линейное программирование	англ.	В	факультет математики
Дифференциальная топология	англ.	В	Сколковский институт науки и технологий
К3 поверхности	англ.	В	факультет математики
Комплексная геометрия 1	рус.	В	факультет математики
Математические основы квантовой механики	рус.	В	факультет математики
Особые точки комплексных гиперповерхностей	рус.	В	факультет математики
Представления конечных групп	англ.	В	факультет математики
Прикладные методы анализа	рус.	В	факультет математики
p-адические числа	англ.	В	факультет математики
Симплектическая геометрия	рус.	В	Сколковский институт науки и технологий
Статистическая механика	англ.	В	факультет математики
Топологические векторные пространства	англ.	В	факультет математики
Уравнения в частных производных	рус.	В	факультет математики
Цепи Маркова	англ.	В	факультет математики

Список Научно-исследовательских семинаров 1-го семестра			
Научно-исследовательский семинар "Автоморфные формы и их приложения 1"	рус.	В	Международная лаборатория зеркальной симметрии и автоморфных форм
Научно-исследовательский семинар "Геометрические аспекты дифференциальных уравнений. Проблема Римана"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Геометрические структуры на многообразиях 1"	рус.	В	Лаборатория алгебраической геометрии и ее приложений
Научно-исследовательский семинар "Геометрия и динамика 1"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Динамические системы 1"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Комбинаторика инвариантов 1"	англ.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Математическая физика 1"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Математическая физика для математиков 1"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Основные понятия математики"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Представления и вероятность 1"	англ.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Проективная алгебраическая геометрия 1"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Сложные сети 1"	англ.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Современные вопросы математической физики 1"	англ.	В	Сколковский институт науки и технологий
Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы математической логики 1"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Стохастический анализ и его применения в экономике 1"	англ.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Теория кодирования как введение в алгебру и арифметику"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Теория пересечений и характеристические классы 1"	рус.	В	международная лаборатория кластерной геометрии
Научно-исследовательский семинар "Теория представлений 1"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Топологический анализ данных: устойчивые когомологии"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Функциональный анализ и некоммутативная геометрия 1"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Функциональный интеграл: Стохастические процессы и основы квантовой механики"	рус.	В	факультет математики
Список дисциплин по выбору 2-го семестра			
Алгебраическая геометрия 2	рус.	В	факультет математики
Алгоритмы как математическое исследование	рус.	В	факультет математики
Аналитическая теория дифференциальных уравнений	рус.	В	факультет математики
Введение в категорную логику	рус.	В	факультет математики
Введение в квантовую теорию поля	рус.	В	факультет математики
Введение в коммутативную алгебру	англ.	В	факультет математики
Введение в римановы поверхности	англ.	В	факультет математики
Введение в теорию категорий и гомологическую алгебру	англ.	В	факультет математики
Введение в теорию случайных процессов	англ.	В	факультет математики
Введение в теорию чисел	рус.	В	факультет математики
Геометрическое введение в алгебраическую геометрию 2	рус.	В	факультет математики
Группа кос, квантовые группы и приложения	рус.	В	факультет математики
Классическая теория поля	рус.	В	факультет математики
Комплексная геометрия 2	рус.	В	факультет математики
Линейное программирование	рус.	В	факультет математики
Математика физических явлений	рус.	В	факультет математики
Машинное обучение	рус.	В	департамент больших данных и информационного поиска
Преобразование Фурье и его использование: примеры дискретные и непрерывные	рус.	В	факультет математики
Пространства Соболева в вероятности и геометрии	рус.	В	факультет математики
C^* -алгебры и компактные квантовые группы	англ.	В	факультет математики
Симметрические функции и диаграммы Юнга	англ.	В	факультет математики
Случайные процессы, случайные матрицы и интегрируемые модели	рус.	В	факультет математики
Структурная теория алгебр Ли	англ.	В	факультет математики
Теория Морса	рус.	В	факультет математики
Топологические теории простых особенностей	рус.	В	факультет математики
Торические многообразия	англ.	В	факультет математики

Функции многих комплексных переменных	англ.	В	факультет математики
Функциональный анализ	рус.	В	факультет математики
Элементы стохастической динамики	рус.	В	факультет математики
Некоммутативная алгебра	англ.	В	факультет математики
Список Научно-исследовательских семинаров 2-го семестра			
Научно-исследовательский семинар "Автоморфные формы и их приложения 2"	рус.	В	Международная лаборатория зеркальной симметрии и автоморфных форм
Научно-исследовательский семинар "Введение в исчисление Гудвилли"	англ.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Геометрические структуры на многообразиях 2"	рус.	В	Лаборатория алгебраической геометрии и ее приложений
Научно-исследовательский семинар "Геометрия дифференциальных уравнений: изомонотронные деформации"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Геометрия и группы"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Геометрия и динамика 2"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Динамические системы 2"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Дискретные интегрируемые уравнения и их редукции"	англ.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Избранные главы дискретной математики"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Интегрируемая квантовая теория поля"	англ.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Комбинаторика инвариантов 2"	англ.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Конечные кольца: коды и многочлены"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Математика в беспроводных сетях"	англ.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Математика процессов в ранней вселенной. Задачи гравитации"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Математическая физика 2"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Математическая физика для математиков 2"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Многогранники и выпуклая геометрия"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Непараметрика и другие сюжеты статистики"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Основные приложения математики"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Представления и вероятность 2"	англ.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Проективная алгебраическая геометрия 2"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Сложные сети 1"	англ.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Современные вопросы математической физики 2"	англ.	В	Сколковский институт науки и технологий
Научно-исследовательский семинар "Современные динамические системы"	англ.	В	Сколковский институт науки и технологий
Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы математической логики 2"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Стохастический анализ и его применения в экономике 2"	англ.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Теория пересечений и характеристические классы 2"	рус.	В	международная лаборатория кластерной геометрии
Научно-исследовательский семинар "Теория представлений 2"	рус.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Топологический анализ данных. Устойчивые гомологии"	англ.	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Функциональный анализ и некоммутативная геометрия 2"	рус.	В	факультет математики
Онлайн-дисциплины по выбору (блендед курсы)			
Введение в перечислительную комбинаторику	англ.	В	факультет математики
Документы и презентации LaTeX	рус.	В	факультет математики
Линейная алгебра	рус.	В	факультет математики
Модулярные формы Якоби: 30 лет спустя	англ.	В	факультет математики
Практическая педагогика	рус.	В	факультет математики
Прикладная статистика	рус.	В	факультет математики
Психология коммуникации	рус.	В	факультет математики
Речевой этикет: вежливость и коммуникативные стратегии	рус.	В	факультет математики
Обязательные курсы для 1 курса бакалавриата (ОП Математика)			
Алгебра		О	факультет математики
Введение в гомотопическую топологию		О	факультет математики
Введение в дискретную математику и топологию		О	факультет математики

Геометрия	О	факультет математики
Математический анализ	О	факультет математики
Обязательные курсы для 2 курса бакалавриата (ОП математика)		
Анализ Фурье	О	факультет математики
Гладкие многообразия	О	факультет математики
Дифференциальные уравнения	О	факультет математики
Мера и интеграл	О	факультет математики
Теория функций комплексного переменного	О	факультет математики
Обязательные курсы для 3 курса бакалавриата (ОП "Математика)		
Математическая статистика и анализ данных	О	факультет математики
Математика. Лицензиат	О	факультет математики
Теория вероятностей	О	факультет математики
Алгебра	ОВ	факультет математики
Логика и алгоритмы	ОВ	факультет математики
Механика	ОВ	факультет математики
Обязательные курсы для 1 курса Совместного бакалавриата НИУ ВШЭ и ЦПМ		
Введение в дискретную математику и топологию	О	факультет математики
Введение в теорию меры	О	факультет математики
Геометрия	О	факультет математики
Математический анализ	О	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Педагогическая мастерская"	О	Центр педагогического мастерства
Научно-исследовательский семинар "Тривиум. Математика"	О	факультет математики
Обязательные курсы для 2 курса Совместного бакалавриата НИУ ВШЭ и ЦПМ		
Алгебра	О	факультет математики
Геометрия и топология пространств малой размерности	О	факультет математики
Дифференциальные уравнения	О	факультет математики
Математический анализ 2	О	факультет математики
Теория функций комплексного переменного	О	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Логика и алгоритмы"	О	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Педагогическая мастерская"	О	Центр педагогического мастерства
Обязательные курсы для 3 курса Совместного бакалавриата НИУ ВШЭ и ЦПМ		
Математическая статистика и анализ данных	О	факультет математики
Независимый экзамен по анализу данных. Базовый уровень	О	отдел развития цифровых компетенций
Независимый экзамен по программированию. Базовый уровень	О	отдел развития цифровых компетенций
Основы программирования на Python	О	департамент больших данных и информационного поиска
Математика. Лицензиат	О	факультет математики
Теория вероятностей	О	факультет математики
Гладкие многообразия	ОВ	факультет математики
Механика	ОВ	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Педагогическая мастерская"	ОВ	Центр педагогического мастерства
Общая физика	ОВ	Центр педагогического мастерства
Обязательные курсы для 4 курса Совместного бакалавриата НИУ ВШЭ и ЦПМ		
Гладкие многообразия	ОВ	факультет математики
Механика	ОВ	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Руководство проектной деятельностью учащихся"	ОВ	Центр педагогического мастерства

Общая физика	ОВ	Центр педагогического мастерства
Академическое письмо на английском языке	В	Школа иностранных языков
Обязательные курсы для 1 курса Совместной магистратуры НИУ ВШЭ и ЦПМ		
Теоретические основы школьного курса математики 1	О	Центр педагогического мастерства
Теоретические основы школьного курса математики 2	О	факультет математики
Научно-исследовательский семинар Магистерской программы 1	О	Центр педагогического мастерства
Научно-исследовательский семинар Магистерской программы 2	О	Центр педагогического мастерства
Семинар академического наставника	О	факультет математики
Обязательные курсы для 2 курса Совместной магистратуры НИУ ВШЭ и ЦПМ		
История математики в контексте истории мировой культуры	О	Центр педагогического мастерства
Методика обучения математике	О	факультет математики
Научно-исследовательский семинар Магистерской программы 3	О	Центр педагогического мастерства
Научно-исследовательский семинар Магистерской программы 4	О	факультет математики
Семинар академического наставника	О	факультет математики
Обязательные курсы для 1 и 2 курсов магистерских программ Математика, Математика и математическая физика		
Введение в дифференциальную геометрию	ОВ	факультет математики
Прикладные методы анализа	ОВ	факультет математики
Семинар академического наставника "Алгебра, логика и теория чисел"	О	факультет математики
Семинар академического наставника "Анализ, динамические системы и теория вероятностей"	О	факультет математики
Семинар академического наставника "Математическая физика"	О	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Математическая физика 1"	ОВ	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Математическая физика 2"	ОВ	факультет математики
Семинар академического наставника "Топология, комбинаторика и теория представлений"	ОВ	факультет математики