

Учебные дисциплины для студентов образовательных программ факультета математики, реализуемые в 2025-2026 учебном году

список дисциплин по выбору 1-го семестра			
Аналитическая теория чисел	Русский	В	факультет математики
Вариационное исчисление и оптимальное управление	Английский	В	факультет математики
Введение в алгебраические группы и их инварианты 2	Английский	В	факультет математики
Введение в алгебраическую топологию	Русский	В	факультет математики
Введение в бесконечность-один-категории	Английский	В	факультет математики
Введение в дифференциальную геометрию	Английский	В	факультет математики
Введение в теорию Галуа	Русский	В	факультет математики
Введение в теорию категорий и гомологическую алгебру	Английский	В	факультет математики
Введение в теорию моделей	Русский	В	факультет математики
Введение в функциональный анализ	Русский	В	факультет математики
Введение в эллиптические операторы и теоремы об индексе	Английский	В	факультет математики
Введение в эргодическую теорию	Английский	В	факультет математики
Гамильтонова механика	Русский	В	факультет математики
Геометрическая теория групп	Английский	В	факультет математики
Геометрическое введение в алгебраическую геометрию	Русский	В	факультет математики
Геометрия дифференциальных уравнений - расслоения и связности	Русский	В	факультет математики
Геометрия и динамика гомеоморфизмов поверхностей	Английский	В	факультет математики
Гладкие структуры на многообразиях	Русский	В	факультет математики
Группы и алгебры Ли	Русский	В	факультет математики
Группы кос, алгебры Гекке и инварианты узлов	Русский	В	факультет математики
Дополнительные главы теории римановых поверхностей	Русский	В	факультет математики
Интегрируемые системы классической механики	Русский	В	факультет математики
Математические основы квантовой механики	Русский	В	факультет математики
Многомерный комплексный анализ 1	Русский	В	факультет математики
Некоммутативная алгебра 1	Русский	В	факультет математики
Прикладные методы анализа	Русский	В	факультет математики
Просто о сложных сетях	Английский	В	факультет математики
Пространства модулей, многообразия Дубровина-Фробениуса и топологическая рекурсия	Английский	В	факультет математики
Римановы поверхности	Английский	В	факультет математики
Симметрические функции и полиномы Холла-Литтлвуда	Английский	В	факультет математики

Системы корней и их приложения	Английский	В	факультет математики
Статистическая механика	Английский	В	факультет математики
Стохастический анализ и приложения	Русский	В	факультет математики
Уравнения в частных производных	Русский	В	факультет математики
Функциональный интеграл: стохастические процессы и основы квантовой механики	Русский	В	факультет математики
Цепи Маркова	Английский	В	факультет математики
Элементы теории Пикара-Лефшеца	Русский	В	факультет математики

список НИС 1 семестра			
Научно-исследовательский семинар "Автоморфные формы и их приложения"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Геометрические структуры на многообразиях 1"	Русский	В	Лаборатория алгебраической геометрии и ее приложений
Научно-исследовательский семинар "Геометрия и динамика 1"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Динамические системы 1"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Знакомство с математической физикой"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Комбинаторика инвариантов 1"	Английский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Математическая физика 1"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Представления и вероятность 1"	Английский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Проективная алгебраическая геометрия 1"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Сложные сети 1"	Английский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы анализа 1"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы математической логики 1"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Теория представлений 1"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Функциональный анализ и некоммутативная геометрия 1"	Русский	В	факультет математики

список дисциплин по выбору 2 семестра			
Алгебры Ли и их представления	Английский	В	факультет математики
Алгоритмы как математическое исследование	Русский	В	факультет математики
Введение в алгебраическую теорию чисел	Английский	В	факультет математики
Введение в КАМ-теорию	Английский	В	факультет математики
Введение в квантовую теорию поля	Русский	В	факультет математики
Введение в симплектическую топологию	Русский	В	факультет математики
Введение в теорию случайных процессов	Английский	В	факультет математики
Введение в теорию чисел	Русский	В	факультет математики
E8 и решетка Лича: система корней и целочисленные квадратичные формы	Русский	В	факультет математики
Квантование матричных групп	Русский	В	факультет математики
Линейное программирование	Русский	В	факультет математики
Масса и теоремы об отсутствии волос	Русский	В	факультет математики
Многомерный комплексный анализ 2	Русский	В	факультет математики

Модулярные формы и эллиптические функции	Английский	В	факультет математики
Научный дискурс на русском языке	Русский	В	факультет математики
Некоммутативная алгебра 2	Русский	В	факультет математики
Преобразование Фурье и его использование: примеры дискретные и непрерывные	Русский	В	факультет математики
Современные вариации на темы оптимального переноса массы	Русский	В	факультет математики
Суперсимметрия для математиков	Английский	В	факультет математики
Топологические векторные пространства	Английский	В	факультет математики
Торические многообразия	Английский	В	факультет математики
Функторы Фурье-Мукаи в алгебраической геометрии	Английский	В	факультет математики
Функциональный анализ	Русский	В	факультет математики
Характеристические классы и исчислительная геометрия	Английский	В	факультет математики

список НИС 2 семестра			
Научно-исследовательский семинар "Автоморфные формы и их приложения"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Алгебра и геометрия аналитических дифференциальных уравнений"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Введение в теорию Ходжа"	Английский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Геометрические структуры на многообразиях 2"	Русский	В	Лаборатория алгебраической геометрии и ее приложений
Научно-исследовательский семинар "Геометрия и группы"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Геометрия и динамика 2"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Динамические системы 2"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Избранные главы дискретной математики"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Комбинаторика инвариантов 2"	Английский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Математическая физика 2"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Непараметрика и другие сюжеты статистики"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Основные понятия математики"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Представления и вероятность 2"	Английский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Проективная алгебраическая геометрия 2"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Сложные сети 2"	Английский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Случайные матрицы, случайные процессы, интегрируемые системы"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы анализа 2"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы математической логики 2"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Теория представлений 2"	Русский	В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Функциональный анализ и некоммутативная геометрия 2"	Русский	В	факультет математики

онлайн-дисциплины по выбору (бленд-курсы)			
Введение в перечислительную комбинаторику	Английский	В	факультет математики

Введение в перечислительную комбинаторику	Английский	В	факультет математики
Документы и презентации LaTeX	Русский	В	факультет математики
Документы и презентации LaTeX	Русский	В	факультет математики
Линейная алгебра	Русский	В	факультет математики
Линейная алгебра	Русский	В	факультет математики
Модулярные формы Якоби: 30 лет спустя	Английский	В	факультет математики
Основания алгебры и геометрии	Русский	В	факультет математики
Основания алгебры и геометрии	Русский	В	факультет математики
Прикладная статистика	Русский	В	факультет математики
Прикладная статистика	Русский	В	факультет математики
Работа с LLM GigaChat	Русский	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 и линейная алгебра		О	факультет математики
Математический анализ		О	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Тривиум. Математика"		О	факультет математики

Обязательные курсы для 2 курса бакалавриата (ОП Математика)			
Алгебра		О	факультет математики
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
Научно-исследовательский семинар "Логика и алгоритмы"		ОВ	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Механика"		ОВ	факультет математики

Обязательные курсы для 3 курса бакалавриата (ОП Математика)			
Теория вероятностей		О	факультет математики
Математическая статистика и анализ данных		О	факультет математики
Независимый экзамен "Математика. Лицензиат"		О	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 и линейная алгебра		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
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"		В	Центр педагогического мастерства

Обязательные курсы для 3 курса Совместного бакалавриата НИУ ВШЭ и ЦПМ			
Математическая статистика и анализ данных		О	факультет математики
Независимый экзамен "Математика. Лицензиат"		О	факультет математики
Введение в перечислительную комбинаторику		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Механика"		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Педагогическая мастерская"		В	Центр педагогического мастерства

Обязательные курсы для 4 курса Совместного бакалавриата НИУ ВШЭ и ЦПМ			
Введение в перечислительную комбинаторику		В	факультет математики
Гладкие многообразия		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Механика"		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Руководство проектной деятельностью учащихся"		В	Центр педагогического мастерства

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	факультет математики
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 курса магистратуры (ОП Математика)			
Введение в дифференциальную геометрию		ОВ	факультет математики
Прикладные методы анализа		ОВ	факультет математики
Введение в перечислительную комбинаторику		ОВ	факультет математики
Семинар академического наставника "Алгебра, логика и теория чисел"		О	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Геометрические структуры на многообразиях 1"		В	Лаборатория алгебраической геометрии и ее приложений
Научно-исследовательский семинар "Геометрические структуры на многообразиях 2"		В	Лаборатория алгебраической геометрии и ее приложений
Научно-исследовательский семинар "Модулярные формы 1"		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Модулярные формы 2"		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы математической логики 1"		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы математической логики 2"		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Теория представлений 1"		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Теория представлений 2"		В	факультет математики
Семинар академического наставника "Анализ, динамические системы и теория вероятностей"		О	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Динамические системы 1"		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Динамические системы 2"		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Представления и вероятность 1"		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Представления и вероятность 2"		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Функциональный анализ и некоммутативная геометрия 1"		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Функциональный анализ и некоммутативная геометрия 2"		В	факультет математики
Семинар академического наставника "Математическая физика"		О	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Математическая физика 1"		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Математическая физика 2"		В	факультет математики
Семинар академического наставника "Топология, комбинаторика и теория представлений"		О	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Комбинаторика инвариантов 1"		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Комбинаторика инвариантов 2"		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Сложные сети 1"		В	факультет математики
Научно-исследовательский семинар "Сложные сети 2"		В	факультет математики