

Направление подготовки «Искусственный интеллект и аналитика данных»

1 курс

1 семестр	
Дисциплины	Контроль
Основы российской государственности	Зачет
Иностранный язык	Зачет
Физическая культура и спорт	Зачет
Математический анализ	Экзамен, Зачет
Алгебра и геометрия	Экзамен, Зачет
Фундаментальные дискретные модели	Экзамен
Основы программирования	Экзамен, Зачет
Промпт инжиниринг в профессиональной деятельности	Зачет
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Зачет
Курсовой проект	Зачет с оценкой

2 семестр	
Дисциплины	Контроль
История России	Зачет с оценкой
Иностранный язык	Зачет
Философия	Зачет
Математический анализ	Экзамен, Зачет
Алгебра и геометрия	Экзамен, Зачет
Фундаментальные дискретные модели	Экзамен
Алгоритмы и структуры данных	Зачет
Технологии компьютерного зрения	Экзамен
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Зачет
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет с оценкой

2 курс

3 семестр	
Дисциплины	Контроль
Иностранный язык	Зачет
Экономическая теория	Зачет
Математический анализ	Экзамен, Зачет
Дифференциальные уравнения	Экзамен, Зачет
Администрирование информационных сетей	Экзамен
Объектно-ориентированное программирование	Экзамен
Операционные системы	Зачет
Обработка данных на Python	Зачет
Инструментальные средства нейросетевого моделирования	Зачет
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Зачет
Курсовой проект	Зачет с оценкой

4 семестр	
Дисциплины	Контроль
Иностранный язык	Экзамен
Курс теории вероятностей	Экзамен
Базы данных	Зачет
WEB-разработка	Зачет
Численные методы	Экзамен
Аналитика данных	Зачет
Параллельное и низкоуровневое программирование	Зачет
Математические модели нейронных сетей	Экзамен
A/B-тестирование и Uplift-моделирование	Зачет
Технологии создания и поддержки ПО	Зачет
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Зачет
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет с оценкой

3 курс

5 семестр	
Дисциплины	Контроль
Психология	Зачет
Методы математической физики	Экзамен, Зачет
Физическая теория функционирования компьютера	Зачет
Многомерный статистический анализ	Экзамен
Технологии управления данными NoSQL	Зачет
Современные экономико-информационные системы	Зачет
Технологии интеллектуальной поддержки принятия решений и управления	Экзамен
Машинное обучение	Зачет
Нейросетевые технологии	Экзамен
Технологии создания и поддержки ПО	Зачет
Курсовой проект	Зачет с оценкой

6 семестр	
Дисциплины	Контроль
MLOps&DevOps	Зачет
Микросервисная архитектура	Зачет
Технологии тестирования программного обеспечения	Зачет
Технологии обработки больших данных	Экзамен
Методы искусственного интеллекта в задачах классификации	Зачет
Глубокое обучение	Зачет
Разработка ИИ-решений для индустрии	Экзамен
Интеллектуальные методы оптимизации	Экзамен
Рекомендательные системы	Зачет
ИИ ФинТех	Экзамен
Курсовой проект	Зачет с оценкой
Технологическая (проектно-технологическая) практика	Зачет с оценкой

4 курс

7 семестр	
Дисциплины	Контроль
Русский язык и основы деловой коммуникации	Зачет
Основы военной подготовки	Зачет
Облачные технологии и бэкэндразработка	Экзамен
Разработка мобильных приложений	Зачет
Безопасность информационных систем	Экзамен
Этика и социальная ответственность в ИИ	Зачет
Искусственный интеллект в оценке рисков и разработке страховых продуктов	Экзамен
Гибридный ИИ: математическое моделирование и МО	Зачет
Методы обучения с подкреплением	Зачет
Технологии обработки языка, звуковых данных, включая распознавание и синтез речи	Экзамен
Разработка ИИ агентов	Зачет

8 семестр	
Дисциплины	Контроль
Правоведение	Зачет
Безопасность жизнедеятельности	Зачет
Высоконагруженные приложения	Зачет
Математические модели защиты информации	Зачет
Генеративный искусственный интеллект	Экзамен
Правовые основы оценки проектных решений	Зачет
Проектная работа	Зачет с оценкой
Преддипломная практика	Зачет с оценкой
Сдача государственного экзамена	Государственный экзамен
Защита выпускной квалификационной работы	Защита ВКР