



Учебные планы для поступающих на первый курс по направлениям ПМИ, ФИТ и ИТХ в 2023 г.

Сетевая программа с МФТИ

Дисциплина	часы
1 семестр	
Основы государственности	72
Аналитическая геометрия	144
Введение в математический анализ	288
Введение в программирование и алгоритмы	216
Математическая логика и дискретная математика	108
Программирование на C++	144

2 семестр	
История	108
Линейная алгебра	144
Многомерный анализ, интегралы и ряды	288
Математическая логика и дискретная математика	144
Алгоритмы и структуры данных	216
Основы IT-технологий	180
Практики - Летняя школа	108

3 семестр	
Безопасность жизнедеятельности	108
Дифференциальные уравнения	180
Кратные интегралы и теория поля	180
Основы IT-технологий	144
Программирование на языке Python	108
Теория вероятностей	144
Физическая культура	72

Классический учебный план

Дисциплина	часы
1 семестр	
Основы государственности	72
Введение в математический анализ	180
Линейная алгебра	180
Дискретная математика	108
Введение в алгоритмы и структуры данных	216
Языки программирования I	108
Введение в операционные системы и инструменты разработки	72
Дисциплины по выбору	144

2 семестр	
Дискретная математика	108
Математический анализ	180
Аналитическая геометрия	108
Алгоритмы и структуры данных	180
Языки программирования I	144
Базы данных и СУБД	180
Проектная практика программирования	180

3 семестр	
История	144
Английский язык	144
Дифференциальные уравнения	180
Основы теории вероятности	108
Языки программирования II	216
Знакомство с IT от лидеров отрасли	72
Основы тестирования программного обеспечения	108
Дисциплины по выбору	108

Перевернутый учебный план

Дисциплина	часы
1 семестр	
Основы государственности	72
Английский язык	144
Введение в математику	144
Введение в алгоритмы и структуры данных	216
Языки программирования I	216
Введение в операционные системы и инструменты разработки	72
Знакомство с IT от лидеров отрасли	72
Дисциплины по выбору	144

2 семестр	
Английский язык	144
Дискретная математика	108
Алгоритмы и структуры данных	180
Языки программирования I	180
Базы данных и СУБД	180
Знакомство с IT от лидеров отрасли	72
Проектная практика программирования	216

3 семестр	
История	144
Искусство code review	108
Языки программирования II	216
Дискретная математика	108
Линейная алгебра	180
Основы тестирования программного обеспечения	108
Дисциплины по выбору	216

Сетевая программа с МФТИ

Дисциплина	часы
4 семестр	
Английский язык	144
Гармонический анализ	180
Дифференциальные уравнения	180
Математическая статистика	144
Операционные системы	144
Программирование на языке Java	144
Базы данных	144
Проектная практика	144
5 семестр	
Машинное обучение	180
Защита интеллектуального права	144
Численные методы	144
Учебная практика по базам данных	144
Специальные дисциплины по выбору*	180
Дисциплины по выбору	108
6 семестр	
Философия	144
Методы оптимизации	108
Основы информационной безопасности	108
Основы проектной деятельности	108
Системный анализ	144
Теория игр и исследование операций	108
Групповая проектная работа	216
Специальные дисциплины по выбору*	216
Дисциплины по выбору	108

Классический учебный план

Дисциплина	часы
4 семестр	
Физическая культура	72
Английский язык	144
Теория вероятности и математическая статистика	144
Основы компьютерной безопасности и сетевых технологий	180
Знакомство с ИТ от лидеров отрасли	72
Дисциплины по выбору	144
Практика параллельного программирования	108
Проектная практика программирования	216
5 семестр	
Безопасность жизнедеятельности	108
Методы оптимизации	108
Математическое и компьютерное моделирование	144
Введение в анализ данных	144
Искусство и автоматизация code review	144
Защита интеллектуального права	144
Специальные дисциплины по выбору*	288
6 семестр	
Нейронные сети и технологии	144
Специальные дисциплины по выбору*	216
Стажировка в ИТ компании	720

Перевернутый учебный план

Дисциплина	часы
4 семестр	
Физическая культура	72
Искусство code review	72
Введение в математический анализ	180
Основы теории вероятности	108
Основы компьютерной безопасности и сетевых технологий	180
Дисциплины по выбору	144
Практика параллельного программирования	108
Проектная практика программирования	216
5 семестр	
Безопасность жизнедеятельности	108
Математический анализ	180
Теория вероятности и математическая статистика	144
Введение в анализ данных	144
Автоматизация code review	72
Защита интеллектуального права	144
Специальные дисциплины по выбору*	288
6 семестр	
Нейронные сети и технологии	144
Специальные дисциплины по выбору*	216
Стажировка в ИТ компании	720

* - рекомендации по выбору специальных дисциплин формируются исходя из направления обучения ПМИ, ИТХ, ФИТ и предпочтений обучающегося



Учебные планы для поступающих на первый курс по направлениям ПМИ, ФИТ и ИТХ в 2023 г.

Сетевая программа с МФТИ

Дисциплина	часы
7 семестр	
Правоведение	108
Базы знаний и оболочки экспертных систем	108
Web-программирование	144
Научно-исследовательская работа	108
Специальные дисциплины по выбору*	108
Дисциплины по выбору	108
Практика в ИТ компании / Научно-исследовательская работа	216
8 семестр	
Моделирование информационных систем	180
Семантические технологии обработки текстовых документов	108
Специальные дисциплины по выбору*	216
Дисциплины по выбору	216
Практика в ИТ компании / Научно-исследовательская работа	324
Государственная итоговая аттестация	216

Классический учебный план

Дисциплина	часы
7 семестр	
Философия	144
Специальные дисциплины по выбору*	216
Практика в ИТ компании / Научно-исследовательская работа	720

8 семестр	
Специальные дисциплины по выбору*	144
Практика в ИТ компании / Научно-исследовательская работа	720
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	216

Перевернутый учебный план

Дисциплина	часы
7 семестр	
Философия	144
Специальные дисциплины по выбору*	216
Практика в ИТ компании / Научно-исследовательская работа	720

8 семестр	
Специальные дисциплины по выбору*	144
Практика в ИТ компании / Научно-исследовательская работа	720
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	216

* - рекомендации по выбору специальных дисциплин формируются исходя из направления обучения ПМИ, ИТХ, ФИТ и предпочтений обучающегося