

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 15.02.24 № 2)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Профиль: Системы анализа больших данных
Форма обучения: очная
Год набора: 2024/2025



Квалификация - Магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Фактический срок обучения - 2 года

1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Текстовое обучение	Распределение по семестрам	Экспертная оценка	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Научно-исследовательская работа	Нербочные праздничные дни	Итого	Итого	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17													18

Обозначения: Теоретическое обучение, Экспертная оценка, Учебная практика, Производственная практика, Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация, Каникулы, Научно-исследовательская работа, Нербочные праздничные дни, Итого

2 Сводные данные по объёму времени, в неделях

Показ	Распределение по семестрам				Всего учебных занятий, ак.час				Распределение по курсам и семестрам, ауд. час				
	1	2	3	4	Лекции	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Объем программы	1 курс	2 курс	1 курс

Показ	Наименование	Распределение по семестрам				Всего учебных занятий, ак.час				Распределение по курсам и семестрам, ауд. час					
		1	2	3	4	Лекции	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Объем программы	1 курс	2 курс	1 курс	2 курс
Б.1. Дисциплины (модули)															
Б.1.1. Обязательная часть															
Б.1.1.1. Рынок технологий Big data															
Б.1.1.2. Технический перевод															
Б.1.2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б.1.2.1. Модуль "Математическое моделирование"															
Б.1.2.1.1. Инструменты бизнес-аналитики															
Б.1.2.1.2. Высокопроизводительные вычисления															
Б.1.2.1.3. Бизнес-аналитика и визуализация данных															
Б.1.2.1.4. Непрерывные математические модели															
Б.1.2.2. Модуль "Информационные технологии и анализ данных"															
Б.1.2.2.1. Хранилища данных и технологий Big data															
Б.1.2.2.2. Технологии разработки баз данных															
Б.1.2.2.3. Анализ данных															
Б.1.2.3. Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б.1.2.3.1. Модуль "Технологии Big data"															
Б.1.2.3.1.1. Большие данные и теория вычислительного эксперимента															
Б.1.2.3.1.2. Технологии анализа больших данных															
Б.1.2.3.1.3. Интеллектуальный анализ данных															
Б.1.2.3.1.4. Технологии анализа данных															
Б.1.2.3.2. Модуль "Проекты и проектная деятельность"															
Б.1.2.3.2.1. Научно-исследовательская и проектная деятельность															
Б.1.2.3.3. Элективные дисциплины															
Б.1.2.3.3.1. Элективные дисциплины 1															
Б.1.2.3.3.1.1. Математическое моделирование открытых данных															
Б.1.2.3.3.1.2. Открытые данные в математическом моделировании															
Б.1.2.3.3.2. Элективные дисциплины 2															
Б.1.2.3.3.2.1. Програмное обеспечение технологий Big data															
Б.1.2.3.3.2.2. Объектно-ориентированные языки и системы программирования															
Б.2. Практика															
Б.2.1. Обязательная часть															
Б.2.1.1. Учебная практика (проектно-технологическая)															
Б.2.1.2. Производственная практика (научно-исследовательская работа)															
Б.2.2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б.2.2.1. Модуль "Проекты и проектная деятельность"															
Б.2.2.1.1. Учебная практика (проектно-технологическая)															
Б.2.2.1.2. Производственная практика (проектно-технологическая)															
Б.2.2.1.3. Производственная практика (преддипломная)															
Б.3. Государственная итоговая аттестация															
Б.3.1. Обязательная часть															
Б.3.1.1. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															

Факультативные дисциплины	Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час				Всего, з.е.	4 Сводные данные по объемам программы																					
			Всего	Лекции	Сем.Пр.	Лаб.		Аудиторные занятия, ак.час в неделю	Число экзаменов	Число зачетов	Число дифференцированных зачетов	Число курсовых работ	Число курсовых проектов	Объем программы, з.е. в семестр															
ФТД.1 Моделирование бизнес-процессов	2	2	36	12	24	18	18	15	18	18	4	1	4	4															
ФТД.2 Методы прогнозирования	4	2	36	12	24	18					3	5	3																
Всего, з.е.																120					2	2	2	2	2	31	26	30	33

Начальник центра по учебно-методической работе
Т.С. Лескина

Декан факультета
Д.Г. Демидов

Завсудующий кафедрой
С.В. Суворов