

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харриясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 25.11.2024 17:49:02
Уникальный программный идентификатор:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

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



2 Сводные данные по объёму времени, к.ч. недели

Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Теоретическое обучение	Экспертная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Научно-исследовательская работа	Нербочные праздничные дни	Итого отсутствует	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	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	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	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	19
1	...																																																																								20	0	4	8	8	0	0	9	50																																																																									
2	...																																																																								16	0	4	4	8	4	6	9	52																																																																									

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

3 План учебного процесса

Имя	Наименование	Распределение по семестрам					Виды учебных занятий, ак.ч.					Распределение по курсам и семестрам, ауд.ч.				
		1	2	3	4	5	Лекции	Семинары	Лабораторные занятия	СРС	1 курс	2 курс				
B.1	Блок 1. Дисциплины (модули)						63	2 270	612	132	48	432	1 658	144	180	108
B.1.1	Обязательная часть						32	1 154	368	90	40	238	786	72	120	140
B.1.1.1	Рынок технологий Big data						3	108	32			32	76	32		
B.1.1.2	Технический перевод						4	146	40			40	106	16	24	
B.1.3	Модуль "Математическое моделирование"						12	432	156	52		104	276	24	72	60
B.1.3.1	Инструменты бизнес-аналитики						3	108	24	8		16	84	24		
B.1.3.2	Высокопроизводительные вычисления						2	72	36	12		24	36		36	
B.1.3.3	Бизнес-аналитика и визуализация данных						4	144	66	22		44	78		36	30
B.1.3.4	Непрерывные математические модели						3	108	30	10		20	78		30	
B.1.4	Модуль "Информационные технологии и анализ данных"						13	468	140	38		102	328	24	80	36
B.1.4.1	Хранилища данных и технологии Big data						4	144	44			44	100	24	20	
B.1.4.2	Технологии разработки баз данных						4	144	40	20		20	104		40	
B.1.4.3	Анализ данных						5	180	56	18		38	124		20	36
B.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						31	1 116	244	42	8	194	872	72	60	40
B.1.2.1	Модуль "Технологии Big data"						14	504	126	26	8	92	378	16	36	20
B.1.2.1.1	Большие данные и теория вычислительного эксперимента						3	108	16	8	8	92	16			54
B.1.2.1.2	Технологии анализа больших данных						2	72	36	12		24	72		36	
B.1.2.1.3	Интеллектуальный анализ данных						4	144	38			38	106		20	18
B.1.2.1.4	Технологии анализа данных						4	144	36	6		30	108		36	
B.1.2.2	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						12	432	70			70	362	8	24	18
B.1.2.2.1	Научно-исследовательская и проектная деятельность						4	144	70			70	362	8	24	18
B.1.2.2.2	Элективные дисциплины						8	180	48	16		32	132		48	
B.1.2.2.2.1	Элективные дисциплины 1						2	72	24	8		16	48		24	
B.1.2.2.2.1.1	Математическое моделирование открытых данных						1	72	24	8		16	48		24	
B.1.2.2.2.1.2	Открытые данные в математическом моделировании						1	72	24	8		16	48		24	
B.1.2.2.2.2	Элективные дисциплины 2						3	108	24	8		16	84		24	
B.1.2.2.2.2.1	Програмное обеспечение технологий Big data						1	72	24	8		16	84		24	
B.1.2.2.2.2.2	Объектно-ориентированные языки и системы программирования						3	108	24	8		16	84		24	
B.2	Блок 2. Практика						48									
B.2.1	Обязательная часть						30									
B.2.1.2	Учебная практика (проектно-технологическая)						12									
B.2.1.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)						12									
B.2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						6									
B.2.1.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)						6									
B.2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18									
B.2.2.1	Производственная практика (проектно-технологическая)						12									
B.2.2.2	Производственная практика (преддипломная)						6									
B.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9									
B.3.1	Обязательная часть						9									
B.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9									

Факультативные дисциплины	Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.ч.				Итого	4 Сводные данные по объемам программы								
			Всего	Лекции	Сем.П/р.	Лаб.		Блок 1. Дисциплины, з.е.	Аудиторные занятия, ак.ч. 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	63	18	15	18	18					
ФТД.2 Методы прогнозирования	4	2	36	12		24	48	4	1	4	4					
							9									
							120									

Начальник центра по учебно-методической работе: Т.С. Лескина
Декан факультета: Д.Г. Денисов
Заведующий кафедрой: С.В. Суворов