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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.04.2021.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от _____ №_____

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной части ФГАОУ ВО "МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ"
Шарипянова Г.Х
«29» 04 2021 г.

Квалификация - Бакалавр
Нормативный срок освоения 4 года

2021/2022 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль: Большие и открытые данные
Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				29 IX 5 X	Октябрь				27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь				26 I 1 II	Февраль				23 II 1 III	Март				30 III 5 IV	Апрель				27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль				27 VII 1 VIII	Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	16 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	11 23	12 30	13	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		26	2 8	9 15	16 22		23	2 8	9 15	16 22	23 29		30	6 12	13 19	20 26		27	4 10	11 17	18 24	25 31		1 7	8 14	15 21	22 28		29	6 12	13 19	20 26		27	2 8	9 15	16 22	23 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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52													
1	=	=																			Э	Э	Э	К																		Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	35	5	3	0	0	0	7	50
2																				Э	Э	Э	К																			Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	37	5	3	0	0	0	7	52
3																				Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	37	4	0	4	0	0	7	52
4																				Э	Э	К	К											Э	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	29	4	0	0	4	6	9	52
	К	К																																																				0	0	0	0	0	0	2	2

Обозначения: Теоретическое обучение; Э — Экзаменац. сессия; У — Учебная практика; П — Производ. практика; ПД — Преддип. практика; Г — ГИА; К — Каникулы

II. Сводные данные по бюджету времени

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Контроль	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: I курс 1 семестр 18 недель	I курс 2 семестр 17 недель	II курс 3 семестр 19 недель	II курс 4 семестр 18 недель	III курс 5 семестр 19 недель	III курс 6 семестр 18 недель	IV курс 7 семестр 19 недель	IV курс 8 семестр 10 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б.1		**Блок 1. Дисциплины (модули)**			**210**	**7 524**	**3 456**	**1 017**	**1 899**	**540**	**4 068**		**486**	**432**	**504**	**459**	**522**	**423**	**486**	**144**
Б.1.		**Обязательная часть**			**104**	**3 744**	**1 773**	**531**	**702**	**540**	**1 971**		**450**	**396**	**360**	**207**	**216**	**144**		
	Б.1.1	**Обязательные дисциплины**																		
	Б.1.1.1	Физическая культура и спорт * в рамках "Обязательные дисциплины"		1	2	72	36			36	36		36							
	Б.1.1.2	История (история России, всеобщая история) * в рамках "Обязательные дисциплины"		3	4	144	72	36		36	72				72					
	Б.1.1.3	Иностранный язык * в рамках "Обязательные дисциплины"	2	1	6	216	72			72	144		36	36						
	Б.1.1.4	Философия * в рамках "Обязательные дисциплины"	3		2	72	36	18		18	36				36					
	Б.1.1.5	Безопасность жизнедеятельности * в рамках "Обязательные дисциплины"		2	2	72	36	18	18		36			36						
	Б.1.2	**Модуль "Гуманитарная подготовка"**																		
	Б.1.2.1	Информационное право * в рамках "Модуль "Гуманитарная подготовка""		4	2	72	36	18		18	36					36				
	Б.1.2.2	Профессиональный курс иностранного языка * в рамках "Модуль "Гуманитарная подготовка""	4	3	6	216	90			90	126				36	54				
	Б.1.2.3	Бизнес-планирование * в рамках "Модуль "Гуманитарная подготовка""		6	4	144	72	36	36		72							72		
	Б.1.2.4	Электронный бизнес * в рамках "Модуль "Гуманитарная подготовка""		5	4	144	72	36	36		72						72			
	Б.1.3	**Модуль "Общепрофессиональный модуль"**																		
	Б.1.3.1	Дискретная математика * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	1		3	108	36	18		18	72		36							
	Б.1.3.2	Теоретические основы информатики * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	1		3	108	54	18	36		54		54							
	Б.1.3.3	Линейная алгебра и геометрия * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	2		3	108	54	18		36	54			54						
	Б.1.3.4	Дифференциальные уравнения * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	3		3	108	54	18		36	54				54					
	Б.1.3.5	Математический анализ * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	3	1, 2	9	324	162	54		108	162		54	54	54					
	Б.1.3.6	Теория вероятностей * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	3		3	108	54	18		36	54				54					
	Б.1.3.7	Информационная безопасность * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""		4, 5	6	216	108	54	54		108					36	72			
	Б.1.3.8	Программирование * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	1		5	180	54	18	36		126		54							
	Б.1.3.9	Веб-технологии * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""		2	4	144	72	18	54		72			72						
	Б.1.3.10	Основы баз данных * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""		2	4	144	72	18	54		72			72						
	Б.1.3.11	Проектирование и разработка баз данных * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	4	3	6	216	99	27	72		117				54	45				
	Б.1.3.12	Вычислительные системы и сети * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""		1	3	108	54	18	36		54		54							
	Б.1.3.13	Проблемно-ориентированные языки * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	1		4	144	72	18	54		72		72							
	Б.1.3.14	Разработка веб-приложений * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	2	1	6	216	126	36	90		90		54	72						
	Б.1.3.15	Введение в интернет вещей * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""		6	4	144	72	18	54		72							72		
	Б.1.3.16	Проектирование интернет-приложений * в рамках "Модуль "Общепрофессиональный модуль""	5	4	6	216	108	36	72		108					36	72			
	Б.1.4	**Элективные дисциплины**																		
	Б.1.4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту * в рамках "Элективные дисциплины"		2, 3, 4, 5, 6		328	328			328				72	72	72	72	40		
Б.1.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**106**	**3 780**	**1 683**	**486**	**1 197**		**2 097**		**36**	**36**	**144**	**252**	**306**	**279**	**486**	**144**
	Б.1.2.1	**Модуль "Математические методы обработки данных"**																		
	Б.1.2.1.1	Эконометрические методы исследования * в рамках "Модуль "Математические методы обработки данных""	3		3	108	36	18	18		72				36					
	Б.1.2.1.2	Математическая статистика * в рамках "Модуль "Математические методы обработки данных""	4		2	72	36	18	18		36					36				
	Б.1.2.1.3	Анализ данных * в рамках "Модуль "Математические методы обработки данных""		3	4	144	72	36	36		72				72					
	Б.1.2.1.4	Имитационное моделирование бизнес процессов * в рамках "Модуль "Математические методы обработки данных""	5		2	72	36	18	18		36						36			
	Б.1.2.1.5	Методы прогнозирования * в рамках "Модуль "Математические методы обработки данных""		5	6	216	90	36	54		126						90			
	Б.1.2.1.6	Теория оптимального управления * в рамках "Модуль "Математические методы обработки данных""	5	4	5	180	90	36	54		90					36	54			
	Б.1.2.2	**Модуль "Большие открытые данные"**																		
	Б.1.2.2.1	Веб-аналитика * в рамках "Модуль "Большие открытые данные""		7	5	180	72	18	54		108								72	
	Б.1.2.2.2	Управление развитием аналитических информационных систем * в рамках "Модуль "Большие открытые данные""	7		4	144	72	36	36		72								72	
	Б.1.2.2.3	Корпоративные информационные системы * в рамках "Модуль "Большие открытые данные""	6		5	180	72	18	54		108							72		
	Б.1.2.2.4	Хранилища данных * в рамках "Модуль "Большие открытые данные""	8	7	10	360	144	36	108		216								72	72
	Б.1.2.2.5	Параллельное программирование * в рамках "Модуль "Большие открытые данные""		7	4	144	54	18	36		90								54	
	Б.1.2.2.6	Высокопроизводительные вычисления * в рамках "Модуль "Большие открытые данные""	8		7	216	72	18	54		144									72
	Б.1.2.3	**Модуль "Бизнес-компетенции"**																		
	Б.1.2.3.1	Моделирование бизнес-процессов * в рамках "Модуль "Бизнес-компетенции""	4		2	72	36	18	18		36					36				
	Б.1.2.3.2	Комплексный экономический анализ * в рамках "Модуль "Бизнес-компетенции""		4	2	72	36	18	18		36					36				
	Б.1.2.4	**Модуль "Проектная деятельность"**																		
	Б.1.2.4.1	Введение в проектную деятельность * в рамках "Модуль "Проектная деятельность""		1, 2	4	144	72		72		72		36	36						
	Б.1.2.4.2	Проектная деятельность * в рамках "Модуль "Проектная деятельность""		3, 4, 5, 6, 7	10	360	180		180		180				36	36	36	36	36	
	Б.1.2.4.3	Основы технологического предпринимательства * в рамках "Модуль "Проектная деятельность""		6	2	72	36		36		36							36		
	Б.1.2.4.4	Основы управления проектами * в рамках "Модуль "Проектная деятельность""		4	2	72	36		36		36					36				
.		**Элективные дисциплины**			**27**	**972**	**441**	**144**	**297**		**531**					**36**	**90**	**135**	**180**	
	Б.1.ДВ.1	**Модуль "Большие открытые данные"**																		
	Б.1.ДВ.1.1	Экспертные системы	7		6	216	90	36	54		126								90	
	Б.1.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы	7		6	216	90	36	54		126								90	
	Б.1.ДВ.1.2	Интеллектуальный анализ данных	5		5	180	90	36	54		90						90			
	Б.1.ДВ.1.2	Нейронные сети	5		5	180	90	36	54		90						90			
	Б.1.ДВ.1.3	Технологии обработки больших данных	7	6	10	360	153	36	117		207							63	90	
	Б.1.ДВ.1.3	Методы и технологии обработки больших данных	7	6	10	360	153	36	117		207							63	90	
	Б.1.ДВ.2	**Модуль "Общепрофессиональный модуль"**																		
	Б.1.ДВ.2.1	Теория распознавания образов	6		4	144	72	18	54		72							72		
	Б.1.ДВ.2.1	Непрерывные математические модели	6		4	144	72	18	54		72							72		
	Б.1.ДВ.2.2	Численные методы		4	2	72	36	18	18		36					36				
	Б.1.ДВ.2.2	Методы вычислений		4	2	72	36	18	18		36					36				
Б.2		**Блок 2. Практика**			**21**															
Б.2.1		**Обязательная часть**			**9**															
	Б.2.1.1	Учебная практика (технологическая практика)		2, 4	9															
Б.2.		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**12**															
	Б.2.1	Производственная практика (технологическая практика)		6	6															
	Б.2.2	Производственная (преддипломная) практика		8	6															
Б.3		**Блок 3. Государственная итоговая аттестация (в з.е.)**			**9**															
	Б.3.1	Государственный экзамен		8	3															
	Б.3.2	Выпускная квалификационная работа		8	6															

№	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов												
1	Проектирование и разработка корпоративных информационных систем	8	36	Теор. обуч., з.е.	210	Теор. обуч. час.	27	25	27	26	27	24	26	14
2				Практика, з.е.	21	Число экзаменов	4	3	5	4	4	2	3	2
3				ГИА, з.е.	9	Число зачётов	6	5	6	8	4	5	4	
				Всего, з.е.	240	ЗЕТ в семестр	30	29,5	30	30,5	30	32	30	28

Начальник Учебно-методического управления
Максимов А.Б.

Заведующий кафедрой
Суворов С.В.

Декан факультета
Филиппович А.Ю.

Документ подписан простой электронной подписью
Информационная система ВУЗ
ФИО: Шарипянова Гузель Хатмуллаевна
Должность: Проректор по учебной части
Дата подписания: 11.09.2023 22:46:34
Уникальный программный ключ:
6980ea40bd2b2f51dae0e0f8f7f74f6e2f0a27b4