

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Богдалова Елена Вячеславовна  
Должность: Исполняющий обязанности проректора по образовательной деятельности  
Дата подписания: 30.09.2024 14:00:12  
Уникальный программный ключ:  
d8c9010a2424298dd45a7673211823493a115dbe

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ИВО "Московский государственный гуманитарно-экономический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.04.2022

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Адаптированная образовательная программа направления подготовки 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

Профиль: вычислительная математика и информационные технологии

Факультет: Прикладной математики и информатики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

Начальник УМУ

Декан

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ



ректора

Михалёв И.В.

*[Handwritten signature]*  
30.09.2024

*[Handwritten signature]*

/ Сахарчук Е.С./

*[Handwritten signature]*

/ Дмитриева И.Г./

*[Handwritten signature]*

/ Петрунина Е.В./

*[Handwritten signature]*

/ Митрофанов Е.П./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого академ. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование					210	210	7888	7888	3608	3608	3308	972	818	30	30	30	27	30	27	30	6			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Обязательная часть</b>							137	137	4932	4932	2210	2210	2110	612	425	30	27	26	22	19	8	3	2			
+	Б1.О.01	История			1		3	3	108	108	52	52	56			3							8	Социологии и философии		
+	Б1.О.02	Философия	1				4	4	144	144	52	52	56	36		4							8	Социологии и философии		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			6	6	216	216	86	86	94	36			3						9	Романо-германских языков		
+	Б1.О.04	Математический анализ	123				15	15	540	540	258	258	174	108	20	5	5	5					4	Прикладной математики		
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	12				8	8	288	288	104	104	112	72	38	4	4						4	Прикладной математики		
+	Б1.О.06	Экономика		1			3	3	108	108	52	52	56			3							11	Экономики и инноваций		
+	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3				4	4	144	144	68	68	40	36				4					3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.08	Основы информатики	1				4	4	144	144	52	52	56	36	20	4							3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.09	Правоведение		2			3	3	108	108	34	34	74				3						16	Общеправовых дисциплин и международного права		
+	Б1.О.10	Функции булевых переменных	4	3		4	7	7	252	252	116	116	100	36	35			3	4				4	Прикладной математики		
+	Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	5	4			6	6	216	216	100	100	80	36	31				3	3			4	Прикладной математики		
+	Б1.О.12	Уравнения в частных производных		4	5		5	5	180	180	84	84	96		32				2	3			4	Прикладной математики		
+	Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			6	6	216	216	100	100	80	36				3	3				4	Прикладной математики		
+	Б1.О.14	Языки и методы программирования	3	2		3	6	6	216	216	104	104	76	36	31		2	4					3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.15	Базы данных	4				4	4	144	144	48	48	60	36					4				3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.16	Численные методы	6		5		7	7	252	252	116	116	100	36	38				3	4			4	Прикладной математики		
+	Б1.О.17	Операционные системы			3		4	4	144	144	68	68	76					4					3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.18	Методы оптимизации			5		4	4	144	144	64	64	80						4				4	Прикладной математики		
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	108	108	34	34	74				3						8	Социологии и философии		
+	Б1.О.20	Русский язык и культура речи			1		3	3	108	108	52	52	56			3							5	Журналистики и редакционно-издательских технологий		
+	Б1.О.21	Основы личностной и коммуникативной культуры			2		3	3	108	108	34	34	74				3						7	Педагогике и психологии		
+	Б1.О.22	Научно-исследовательский семинар		7	8		5	5	180	180	112	112	68		32							3	2	3	Цифровых технологий	
+	Б1.О.23	Защита компьютеров и сетей	6	5			6	6	216	216	98	98	82	36					2	4			3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.24	Алгоритмизация и программирование	2	1			6	6	216	216	86	86	94	36	32	3	3						3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.25	Исследование операций		4			3	3	108	108	48	48	60		20				3				3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.26	Прикладная статистика		5			4	4	144	144	68	68	76		26				4				4	Прикладной математики		
+	Б1.О.27	Теория игр		4			3	3	108	108	48	48	60		20				3				4	Прикладной математики		
+	Б1.О.28	Физическая культура и спорт		12			2	2	72	72	72	72				1	1						2	Адаптивной физической культуры		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							73	73	2956	2956	1398	1398	1198	360	393			3	4	5	11	19	27	4		
+	Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование	5				6	6	216	216	86	86	94	36	30				2	4			3	Цифровых технологий		
+	Б1.В.02	Архитектура компьютеров	2				3	3	108	108	52	52	20	36	12		3						3	Цифровых технологий		
+	Б1.В.03	Теория алгоритмов	5	4			6	6	216	216	98	98	82	36	29				3	3			4	Прикладной математики		
+	Б1.В.04	Теория принятия решений		7			3	3	108	108	40	40	68		12							3	3	Цифровых технологий		
+	Б1.В.05	Компьютерный анализ		7			3	3	108	108	52	52	56		20								3	Цифровых технологий		
+	Б1.В.06	Системное и прикладное программное обеспечение	6			6	5	5	180	180	64	64	80	36	26					5			3	Цифровых технологий		
+	Б1.В.07	Интеллектуальные информационные системы	7				4	4	144	144	68	68	40	36	18							4	3	Цифровых технологий		
+	Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование		7			4	4	144	144	52	52	56	36	20								3	Цифровых технологий		
+	Б1.В.09	Введение в нечеткую математику		6			3	3	108	108	56	56	52		18					3			4	Прикладной математики		
+	Б1.В.10	Администрирование в информационных системах	7				4	4	144	144	52	52	56	36	20							4	3	Цифровых технологий		
+	Б1.В.11	Математическое моделирование		6			3	3	108	108	56	56	52		18					3			4	Прикладной математики		
+	Б1.В.12	Интернет-программирование	5			5	4	4	144	144	58	58	50	36	18				4				3	Цифровых технологий		
+	Б1.В.13	Физика			3		4	4	144	144	40	40	104		26				4				4	Прикладной математики		
+	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту			246				328	328	328	328											2	Адаптивной физической культуры		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>			6		4	4	144	144	64	64	80		26					4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Нейронные сети			6		4	4	144	144	64	64	80		26					4			3	Цифровых технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы машинного обучения			6		4	4	144	144	64	64	80		26					4			3	Цифровых технологий		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>			7		4	4	144	144	68	68	76		26							4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная алгебра			7		4	4	144	144	68	68	76		26							4	4	Прикладной математики		

-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория функций комплексного переменного			7			4	4	144	144	68	68	76		<u>26</u>							4		4	Прикладной математики				
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>7</b>					5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	<u><b>26</b></u>							5							
-	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование информационных систем	7					5	5	180	180	68	68	76	36	<u>26</u>							5		3	Цифровых технологий				
+	Б1.В.ДВ.03.02	Проектный практикум	7					5	5	180	180	68	68	76	36	<u>26</u>							5		3	Цифровых технологий				
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>8</b>					4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	<u><b>22</b></u>								4						
-	Б1.В.ДВ.04.01	Криптография	8					4	4	144	144	32	32	76	36	<u>22</u>								4	3	Цифровых технологий				
+	Б1.В.ДВ.04.02	Высокоуровневое программирование	8					4	4	144	144	32	32	76	36	<u>22</u>								4	3	Цифровых технологий				
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>6</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>80</b>		<u><b>26</b></u>							4							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Программирование 1С		6				4	4	144	144	64	64	80		<u>26</u>							4		3	Цифровых технологий				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Информационные системы и технологии		6				4	4	144	144	64	64	80		<u>26</u>									3	Цифровых технологий				
<b>Блок 2.Практика</b>								21	21	756	756			756		486						3		3		15				
<b>Обязательная часть</b>								12	12	432	432			432		324								3		3		6		
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			46			6	6	216	216			216		<u>108</u>							3		3		3	Цифровых технологий		
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8			6	6	216	216			216		<u>216</u>								6	3		3	Цифровых технологий		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								9	9	324	324			324		162										9				
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324			324		<u>162</u>								9	3		3	Цифровых технологий		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324			324												9				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324			324										9	3		3	Цифровых технологий		
<b>ФТД.Факультативы</b>								6	6	216	216	98	98	118		24					1	2	1			2				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								6	6	216	216	98	98	118		24					1	2	1			2				
+	ФТД.В.01	Защита прав инвалидов		5				1	1	36	36	20	20	16												16	Общеправовых дисциплин и международного права			
+	ФТД.В.02	Эволюционные алгоритмы		7				2	2	72	72	30	30	42		<u>12</u>							2		3	Цифровых технологий				
+	ФТД.В.03	Нечеткое моделирование в управлении		4				2	2	72	72	30	30	42		<u>12</u>						2			4	Прикладной математики				
+	ФТД.В.04	Коммуникативный практикум для лиц с инвалидностью и ОВЗ		3				1	1	36	36	18	18	18								1			7	Педагогики и психологии				