Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.06.2026 16:00:37
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

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

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 02.03.26 № 2)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Г. Х. Шарипзянова
Дата _____

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль: Искусственный интеллект и машинное обучение
Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Форма обучения: Очная
Срок обучения по стандарту - 4 года
Год набора: 2026/2027

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная практика	Экзамен. сессии	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 29	6 12	13 19	20 26	27 X 27 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 II 1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 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	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	16	5	0	0	0	0	10	50
2																			*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	36	0	5	0	0	0	0	10	52
3																			*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	36	0	5	0	0	0	0	10	52
4																			*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	18	0	3	0	8	6	6	10	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	0	0	0	2	2

Обозначения: Теоретическое обучение; Э Экзаменационная сессия; У Учебная практика; П Производственная практика; ПД Преддипломная практика; Г Государственная итоговая аттестация; К Каникулы; Н Научно-исследовательская работа; – Неделя отсутствует; * Нерабочие праздничные дни

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ПДП)	Объем программы в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Всего	Аудиторные занятия: Лекции	Семинарские практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	8 семестр неделя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**208**	**7 488**	**3 346**	**1 064**	**1 208**	**1 074**	**4 142**	**438**	**486**	**486**	**486**	**486**	**478**	**486**	
Б1.1	**Обязательная часть**						**134**	**4 824**	**2 248**	**686**	**1 028**	**534**	**2 576**	**438**	**486**	**378**	**306**	**198**	**262**	**180**	
Б1.1.1	История России	7	6				4	144	118	68	50		26						64	54	
Б1.1.2	Философия		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212		220	32	36	36	36	36	36		
Б1.1.4	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.5	Основы российской государственности		1				2	72	60	20	40		12	60							
Б1.1.6	Технологии искусственного интеллекта		1			1	4	144	32	16	16		112	32							
Б1.1.7	Языки программирования	2		1			8	288	102	34		68	186	48	54						
Б1.1.8	Архитектура вычислительных систем	1					2	72	32	16		16	40	32							
Б1.1.9	Организационное и правовое обеспечение инженерной деятельности		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.10	Базы данных и системы управления базами данных	1					4	144	48	16		32	96	48							
Б1.1.11	Проектирование и администрирование баз данных	2				2	4	144	54	18		36	90		54						
Б1.1.12	Разработка технических текстов и документации		2				2	72	36	18		18	36		36						
Б1.1.13	Технологии и методы программирования			2			3	108	54	18		36	54		54						
Б1.1.14	Основы сетевых технологий	1					3	108	48	16		32	60	48							
Б1.1.15	Сети и системы передачи информации	2					3	108	54	18		36	54		54						
Б1.1.16	Алгоритмы и структуры данных	3					2	72	36	18		18	36			36					
Б1.1.17	Операционные системы Windows			3			2	72	36	18		18	36			36					
Б1.1.18	Операционные системы Linux			4			2	72	36	18		18	36				36				
Б1.1.19	Математическая логика и теория алгоритмов в практике программирования	3					4	144	72	36		36	72			72					
Б1.1.20	Дискретные структуры и компьютинг	4					4	144	72	36	36		72				72				
Б1.1.21	Основы веб-технологий	3					4	144	54	18		36	90			54					
Б1.1.22	Разработка веб-приложений	4					4	144	54	18		36	90				54				
Б1.1.23	Информационная безопасность и защита информации			4			2	72	36	18		18	36				36				
Б1.1.24	Основы проектирования информационных систем			5			2	72	36	18		18	36					36			
Б1.1.25	Цифровая экономика и бизнес-аналитика		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.1.26	Архитектура облачных приложений и систем	5					4	144	54	18	18	18	90					54			
Б1.1.27	Методы распределённого хранения и параллельной обработки данных	6					4	144	54	18	18	18	90						54		
Б1.1.28	Распределенные и высоконагруженные системы			7			4	144	54	18	18	18	90							54	
Б1.1.29	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**72**	**36**	**28**	**8**	**72**						**72**		
Б1.1.29.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	10	8	36						36		
Б1.1.29.2	Основы военной подготовки		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.1.30	**Модуль "Математические дисциплины"**						**15**	**540**	**282**	**88**	**194**		**258**	**48**	**126**	**108**					
Б1.1.30.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.30.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.30.3	Специальные главы математики			3			4	144	54	18	36		90			54					
Б1.1.30.4	Теория вероятностей			2			2	72	54	18	36		18		54						
Б1.1.30.5	Математическая статистика			3			2	72	54	18	36		18			54					
Б1.1.31	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**314**		**314**		**334**	**26**	**72**	**36**	**72**	**36**	**36**	**36**	
Б1.1.31.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26							
Б1.1.31.2	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.1.31.3	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36					36			
Б1.1.31.4	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**74**	**2 664**	**1 098**	**378**	**180**	**540**	**1 566**			**108**	**180**	**288**	**216**	**306**	
Б1.2.1	Введение в искусственный интеллект	3					4	144	54	18	18	18	90			54					
Б1.2.2	Основы машинного обучения	3				3	4	144	54	18	18	18	90			54					
Б1.2.3	Численные методы	4					3	108	54	18		36	54				54				
Б1.2.4	Методы оптимизации	4					3	108	54	18		36	54				54				
Б1.2.5	Нейронные сети и глубокое обучение	4				4	6	216	72	18	18	36	144				72				
Б1.2.6	Машинное обучение	5					5	180	90	36	18	36	90					90			
Б1.2.7	Байесовские методы машинного обучения	5					4	144	54	18	18	18	90					54			
Б1.2.8	Интеллектуальный анализ данных	5				5	5	180	90	36	18	36	90					90			
Б1.2.9	Рекомендательные системы	5					4	144	54	18		36	90					54			
Б1.2.10	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	6				6	4	144	54	18		36	90						54		
Б1.2.11	Методология и практики DevOps			6			4	144	54	18		36	90						54		
Б1.2.12	Технологии компьютерного зрения	6					4	144	54	18		36	90						54		
Б1.2.13	Проектирование систем искусственного интеллекта	6					4	144	54	18		36	90						54		
Б1.2.14	Разработка приложений с использованием искусственного интеллекта	7				7	4	144	54	18		36	90							54	
Б1.2.15	Обработка естественного языка и машинный анализ текстов	7					4	144	72	18	18	36	72							72	
Б1.2.16	Этика искусственного интеллекта		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.2.17	Блокчейн и смарт-контракты	7					4	144	36	18	18		108							36	
Б1.2.18	Нечёткая логика и нейро-нечёткие системы		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**4**	**144**	**72**	**18**		**54**	**72**							**72**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**72**	**18**		**54**	**72**							**72**	
Б1.2.ЭД.1.1	Машинное обучение в финансах	7					4	144	72	18		54	72							72	
Б1.2.ЭД.1.2	Искусственный интеллект в робототехнике	7					4	144	72	18		54	72							72	
Б1.2.ЭД.1.3	Искусственный интеллект в медицине и здравоохранении	7					4	144	72	18		54	72							72	
Б1.2.ЭД.1.4	Машинное обучение в промышленности	7					4	144	72	18		54	72							72	
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																				
Б1.2.ЭД.2.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36	
Б1.2.ЭД.2.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36	
Б1.2.ЭД.2.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36	
Б2	**Блок 2. Практика**						**23**														
Б2.1	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**23**														
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**23**														
Б2.2.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			2			2														
Б2.2.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			8			12														
Б2.2.1.3	Производственная практика (преддипломная)			8			9														
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**														
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9														

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Строевая подготовка	6	2	36		36	
ФТД.2	Олимпиадное программирование	3	2	36			36
ФТД.3	Наставничество и коучинг	4, 5	4	72	8	64	
ФТД.4	История религий России	2	2	36	18	18	

Блок 1. Дисциплины, з.е.	208
Блок 2. Практика, з.е.	23
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

4 Сводные данные по объемам программы

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	27	27	27	27	27	27	27	
Число экзаменов	4	4	5	5	5	5	5	
Число зачётов	6	3	2	2	3	4	4	
Число дифференцированных зачётов	1	4	3	3	1	1	1	2
Число курсовых работ								
Число курсовых проектов, ППД	1	2	2	2	2	2	2	
Объем программы, з.е. в семестр	30	30	30	30	30	30	30	30

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижних части ячеики. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения
** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

Директор департамента по образовательной политике А.Б. Максимов

Директор ЦИДТ ТЛ "FDR" Л. Итурралде

Начальник отдела ОиУМР Д.Т. Хамдамова

Номер АУП 000023311