Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 30.10.2025 13:16:21
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

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

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

РАССМОТРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 30.10.25 № 9)

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль: Программное обеспечение информационных систем
Форма обучения: Заочная
Год набора: 2022/2023

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 5 года
Фактический срок обучения - 4 года 10 месяцев

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль		Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 X 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 2 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	=	=	=	=	=	=	=	=														К																													25	0	6	4	0	0	0	9	44
2												Э	Э	Э								К												Э	Э	Э	У	У	У	У		К	К	К	К	К	К	К	К	37	0	6	0	0	0	0	9	52
3					Э	Э	Э		Э	Э	Э											К								Э	Э	Э	Э						П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	32	0	7	0	4	0	0	9	52
4					Э	Э	Э								Э	Э	Э					К		Э	Э	Э	Э																	К	К	К	К	К	К	К	К	36	0	7	0	0	0	0	9	52
5					Э	Э	Э	Э														К					Э	Э	Э	Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	24	0	7	0	0	6	6	9	52

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	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ППД)	Объем программы в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Семинарские/практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 6 недель	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 11 недель	4 семестр 25 недель	3 курс: 5 семестр 8 недель	6 семестр 22 недели	4 курс: 7 семестр 4 недели	8 семестр 30 недель	5 курс: 9 семестр 1 неделя	10 семестр 21 неделя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**						**210**	**7 568**	**842**	**236**	**212**	**394**	**6 726**	**82**	**96**	**94**	**96**	**78**	**84**	**92**	**96**	**96**	**28**
Б1.1	**Обязательная часть**						**109**	**3 932**	**422**	**108**	**196**	**118**	**3 510**	**70**	**68**	**86**	**48**	**56**	**18**	**22**	**42**	**12**	
Б1.1.1	История (история России, всеобщая история)	1					2	72	8	4	4		64	8									
Б1.1.2	Философия		2				2	72	8	4	4		64		8								
Б1.1.3	Безопасность жизнедеятельности		8				2	72	8	4	2	2	64								8		
Б1.1.4	Иностранный язык	2, 4, 6	1, 3, 5				12	432	48		48		384	8	8	8	8	8	8				
Б1.1.5	Физическая культура и спорт		1				2	72	4	4			68	4									
Б1.1.6	Введение в проектную деятельность		1				2	72	8		8		64	8									
Б1.1.7	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**68**		**68**		**580**		**16**	**8**	**18**	**8**	**10**	**8**			
Б1.1.7.1	Управление проектами		2				2	72	8		8		64		8								
Б1.1.7.2	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	8		8		64				8						
Б1.1.7.3	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			7	14	504	52		52		452		8	8	10	8	10	8			
Б1.1.8	**Модуль "Общепрофессиональный модуль"**						**48**	**1 736**	**194**	**64**	**14**	**116**	**1 542**	**22**	**12**	**46**	**14**	**40**		**14**	**34**	**12**	
Б1.1.8.1	Теоретические основы информатики	1					4	144	14	4		10	130	14									
Б1.1.8.2	Физика	1					2	72	8	2	6		64	8									
Б1.1.8.3	Навыки эффективной презентации		2				4	144	12	4		8	132		12								
Б1.1.8.4	Информационная безопасность		3				3	108	12	4		8	96			12							
Б1.1.8.5	Основы сетевых технологий		3				4	144	20	6		14	124			20							
Б1.1.8.6	Проектирование и разработка баз данных	4	3		4		8	296	28	8		20	268			14	14						
Б1.1.8.7	Метрология, стандартизация, сертификация		5				4	144	16	8		8	128					16					
Б1.1.8.8	Прикладное программное обеспечение		5				3	108	24	8		16	84					24					
Б1.1.8.9	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	8	7		7		6	216	28	8		20	188							14	14		
Б1.1.8.10	Объектно-ориентированное программирование		8				6	216	20	8		12	196								20		
Б1.1.8.11	Информационное право	9					4	144	12	4	8		132									12	
Б1.1.9	**Модуль "Математическая подготовка"**						**21**	**756**	**76**	**28**	**48**		**680**	**20**	**24**	**24**	**8**						
Б1.1.9.1	Линейная алгебра		1				3	108	10	4	6		98	10									
Б1.1.9.2	Дискретная математика	1					3	108	10	4	6		98	10									
Б1.1.9.3	Математический анализ	2, 3					7	252	24	8	16		228		12	12							
Б1.1.9.4	Аналитическая геометрия		2				3	108	12	4	8		96		12								
Б1.1.9.5	Математическая логика и теория алгоритмов		3				3	108	12	4	8		96			12							
Б1.1.9.6	Дополнительные главы математического анализа	4					2	72	8	4	4		64				8						
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**101**	**3 636**	**420**	**128**	**16**	**276**	**3 216**	**12**	**28**	**8**	**48**	**22**	**66**	**70**	**54**	**84**	**28**
Б1.2.1	**Модуль "Специальная подготовка"**						**70**	**2 520**	**288**	**92**		**196**	**2 232**	**12**		**8**	**36**	**22**	**50**	**70**	**54**	**36**	
Б1.2.1.1	Веб-программирование		1				2	72	12	4		8	60	12									
Б1.2.1.2	Веб-технологии	4	3				4	144	16	4		12	128			8	8						
Б1.2.1.3	Интернет технологии		4				2	72	10	4		6	62				10						
Б1.2.1.4	Администрирование серверов		4				4	144	10	4		6	134				10						
Б1.2.1.5	Электротехника, электроника и схемотехника	5	4				5	180	16	8		8	164				8	8					
Б1.2.1.6	Проектирование веб-сайта	6	5				5	180	28	8		20	152					14	14				
Б1.2.1.7	Основы систем искусственного интеллекта		6				5	180	24	8		16	156						24				
Б1.2.1.8	Проектирование информационных систем	7	6				5	180	24	8		16	156						12	12			
Б1.2.1.9	Микропроцессорные устройства систем управления	7					5	180	16	4		12	164							16			
Б1.2.1.10	Мобильная разработка		7				5	180	16	4		12	164							16			
Б1.2.1.11	Функциональное и логическое программирование		7				5	180	16	4		12	164							16			
Б1.2.1.12	Веб-аналитика	8	7				5	180	20	8		12	160							10	10		
Б1.2.1.13	Программная инженерия	8			8		5	180	24	8		16	156								24		
Б1.2.1.14	Теория вычислительных процессов и языков программирования		8				5	180	20	8		12	160								20		
Б1.2.1.15	Хранилища данных		9				5	180	20	4		16	160									20	
Б1.2.1.16	Интеллектуальная собственность в ИТ-индустрии		9				3	108	16	4		12	92									16	
Б1.2.2	**Модуль "Бизнес-компетенции"**						**10**	**360**	**56**	**16**	**16**	**24**	**304**				**12**					**16**	**28**
Б1.2.2.1	Экономическая теория	4					2	72	12	4	8		60				12						
Б1.2.2.2	Управление ИТ-проектами		9				3	108	16	4		12	92									16	
Б1.2.2.3	Экономика предприятия	10					2	72	12	4	8		60										12
Б1.2.2.4	Экономическая эффективность разработки ИТ		10				3	108	16	4		12	92										16
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**21**	**756**	**76**	**20**		**56**	**680**		**28**				**16**			**32**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**12**	**4**		**8**	**132**		**12**								
Б1.2.ЭД.1.1	Трехмерные модели в веб-приложении		2				4	144	12	4		8	132		12								
Б1.2.ЭД.1.2	Визуальное моделирование в веб-приложениях		2				4	144	12	4		8	132		12								
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**4**	**144**	**16**	**4**		**12**	**128**		**16**								
Б1.2.ЭД.2.1	Структуры данных		2				4	144	16	4		12	128		16								
Б1.2.ЭД.2.2	Структуры и алгоритмы обработки данных		2				4	144	16	4		12	128		16								
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**5**	**180**	**16**	**4**		**12**	**164**						**16**				
Б1.2.ЭД.3.1	Поисковая оптимизация		6				5	180	16	4		12	164						16				
Б1.2.ЭД.3.2	Технологии поисковых запросов		6				5	180	16	4		12	164						16				
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**5**	**180**	**16**	**4**		**12**	**164**									**16**	
Б1.2.ЭД.4.1	Проектирование Веб-сервисов		9				5	180	16	4		12	164									16	
Б1.2.ЭД.4.2	Веб-сервисы в приложениях ИТ		9				5	180	16	4		12	164									16	
Б1.2.ЭД.5	**Элективные дисциплины 5**						**3**	**108**	**16**	**4**		**12**	**92**									**16**	
Б1.2.ЭД.5.1	Нейронные сети		9				3	108	16	4		12	92									16	
Б1.2.ЭД.5.2	Технологии обработки больших данных		9				3	108	16	4		12	92									16	
Б2	**Блок 2 Практики**						**21**																
Б2.1	**Обязательная часть**						**6**																
Б2.1.1	Учебная практика (технологическая)			2			6																
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**15**																
Б2.2.1	Производственная практика (технологическая)			6			6																
Б2.2.3	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**9**																
Б2.2.3.1	Производственная практика (преддипломная)			10			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	Методы прогнозирования	5	2	72	36		36
ФТД.2	Моделирование бизнес-процессов	6	2	72	36		36

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

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	210
Блок 2. Практика, з.е.	21
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час	82	96	94	96	78	84	92	96	96	28
Число экзаменов	4	2	1	5	1	2	2	3	1	1
Число зачётов	5	7	7	5	5	4	5	3	5	1
Число дифференцированных зачётов		1				1				1
Число курсовых работ				1			1	1		
Число курсовых проектов, ППД							1			
Объем программы, з.е. в семестр	22	32	24	25	17	25	25	24	23	23

Директор департамента по образовательной политике _____ А.Б. Максимов

Декан факультета _____ Д.Г. Демидов

Заведующий кафедрой _____ С.В. Суворов

Номер АУП 000018283

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
28.04.2022
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025