Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 11.10.2023 16:31:03
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aed9a974a6be01652c64

Утверждено
Ученым советом университета
(протокол № 2)
Председатель Совета
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль: Системная и программная инженерия
Форма обучения: Очная
Год набора: 2023/2024

Согласовано
"Проректор" по учебной работе университета
Г.Х. Шарипзянова
Дата

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Теоретическое обучение	Рассредоточенная практика	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производ. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 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									
	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														У	У	У	У		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	35	4	5	0	0	0	0	10	**50**
2																			Э	Э	Э	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	37	0	5	0	0	0	0	10	**52**
3																			Э	Э	Э	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	37	0	5	0	0	0	0	10	**52**
4																			Э	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	26	8	4	0	0	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

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	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 16 недель	2 семестр 19 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 19 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	6 семестр 19 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	8 семестр 8 недель
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)**						**210**	**7 560**	**3 656**	**448**	**960**	**2 248**	**3 904**	**480**	**512**	**512**	**512**	**512**	**564**	**564**	
Б1.1	**Обязательная часть**						**172**	**6 192**	**3 046**	**414**	**636**	**1 996**	**3 146**	**480**	**440**	**432**	**368**	**360**	**438**	**528**	
Б1.1.1	История России	7	6				4	144	120	68	52		24						60	60	
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	Введение в проектную деятельность		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.6	Коммуникации в области информационных технологий		1				2	72	32	8	24		40	32							
Б1.1.7	Языки программирования	2		1			8	288	136			136	152	64	72						
Б1.1.8	Разработка технических текстов и документации		1				2	72	32	4		28	40	32							
Б1.1.9	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1				1	4	144	48	16		32	96	48							
Б1.1.10	Проектирование и администрирование баз данных	2		1		2	7	252	120	16		104	132	48	72						
Б1.1.11	Организационное и правовое обеспечение системной и программной инженерии			1			2	72	48	16		32	24	48							
Б1.1.12	Основы информационно-коммуникационных технологий	1					4	144	64	8		56	80	64							
Б1.1.13	Технологии и методы программирования	2					4	144	44	4		40	100		44						
Б1.1.14	Основы проектирования информационных систем			2			4	144	72	18		54	72		72						
Б1.1.15	Основы сетевых технологий	2					4	144	72	4		68	72		72						
Б1.1.16	Основы веб-технологий	3					4	144	72	4		68	72			72					
Б1.1.17	Операционные системы Windows	3					4	144	72			72	72			72					
Б1.1.18	Математическая логика и теория алгоритмов в практике программирования	3					4	144	72	36		36	72			72					
Б1.1.19	Сети и системы передачи информации	3				3	4	144	72			72	72			72					
Б1.1.20	Групповая динамика и коммуникации в профессиональной практике программной инженерии		3				2	72	36		36		36			36					
Б1.1.21	Разработка веб-приложений	4				4	4	144	72			72	72				72				
Б1.1.22	Основы информационной безопасности			4			3	108	44	8		36	64				44				
Б1.1.23	Операционные системы Linux	4					4	144	72			72	72				72				
Б1.1.24	Дискретные структуры и компьютинг	4					4	144	72	36		36	72				72				
Б1.1.25	Разработка мобильных приложений	5				5	4	144	72			72	72					72			
Б1.1.26	Математические методы анализа данных	5					4	144	72	4		68	72					72			
Б1.1.27	Архитектура облачных приложений и систем			5			4	144	72	4		68	72					72			
Б1.1.28	Методы и средства криптографической защиты информации	5					4	144	72	4		68	72					72			
Б1.1.29	Экономика		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.1.30	Методы трансляции и компиляции	6					4	144	72	4		68	72						72		
Б1.1.31	Проектирование, построение и эксплуатация автоматизированных систем в защищённом исполнении	6					4	144	72			72	72						72		
Б1.1.32	Методы машинного обучения	6				6	4	144	72	4		68	72						72		
Б1.1.33	Методы распределённого хранения и параллельной обработки данных			6			3	108	54			54	54						54		
Б1.1.34	Управление разработкой программного обеспечения			6			2	72	36	18		18	36						36		
Б1.1.35	Анализ и реверс-инжиниринг программных средств	7					4	144	72	4		68	72							72	
Б1.1.36	Обработка естественного языка и машинный анализ текстов	7				7	4	144	72	4		68	72							72	
Б1.1.37	Проектирование, построение и эксплуатация информационно-аналитических систем			7			4	144	72			72	72							72	
Б1.1.38	Технологии компьютерного зрения	7					4	144	72	4		68	72							72	
Б1.1.39	Распределенные и облачные системы			7			3	108	54			54	54							54	
Б1.1.40	Проектирование человеко-компьютерного взаимодействия			7			2	72	36			36	36							36	
Б1.1.41	Технологии информационного поиска	7					3	108	54			54	54							54	
Б1.1.42	**Модуль «Математические дисциплины»**						**15**	**540**	**264**	**70**	**194**		**276**	**48**	**72**	**72**	**72**				
Б1.1.42.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.42.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.42.3	Специальные главы математики			3			4	144	72	18	54		72			72					
Б1.1.42.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	72	18	54		72				72				
Б1.1.43	**Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»**						**2**	**72**	**36**	**12**	**18**	**6**	**36**						**36**		
Б1.1.43.1	Основы военной подготовки		6				1	36	18	6	12		18						18		
Б1.1.43.2	Безопасность жизнедеятельности		6				1	36	18	6	6	6	18						18		
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**38**	**1 368**	**610**	**34**	**324**	**252**	**758**		**72**	**80**	**144**	**152**	**126**	**36**	
Б1.2.1	Анализ и спецификация требований	3					4	144	44	4		40	100			44					
Б1.2.2	Архитектура и дизайн программного обеспечения	4					4	144	54	18		36	90				54				
Б1.2.3	Технологии конструирования программного обеспечения	5					4	144	44	4		40	100					44			
Б1.2.4	Обеспечение качества, тестирование и отладка программного обеспечения	6					4	144	72	4		68	72						72		
Б1.2.5	**Модуль «Проекты и проектная деятельность»**						**18**	**648**	**324**		**324**		**324**		**72**	**36**	**90**	**36**	**54**	**36**	
Б1.2.5.1	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.2.5.2	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.2.5.3	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				14	504	252		252		252		36	36	54	36	54	36	
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**4**	**144**	**72**	**4**		**68**	**72**					**72**			
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**72**	**4**		**68**	**72**					**72**			
Б1.2.ЭД.1.1	Автоматизация процессов жизненного цикла программных средств	5					4	144	72	4		68	72					72			
Б1.2.ЭД.1.2	Методология и практики DevOps	5					4	144	72	4		68	72					72			
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**							**328**	**328**		**328**				**68**	**68**	**68**	**68**	**56**		
Б1.2.ЭД.2.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.2.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.2.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б2	**Блок 2. Практика**						**21**														
Б2.1	**Обязательная часть**						**2**														
Б2.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**19**														
Б2.2.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			8			10														
Б2.2.2	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	Основы российской государственности	1	2	48	16	32	
ФТД.2	Олимпиадное программирование	2, 3	4	72			72
ФТД.3	Инфраструктурное обеспечение инновационной деятельности	4	2	36			36
ФТД.4	Строевая подготовка	6	2	36		36	

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	210	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	30	27	28	27	28	30	31
Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов	3	5	5	5	5	5	5
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	5	2	3	2	3	4	2
Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачётов	3	3	1	2	1	2	3	2
		Число курсовых проектов	1	1	1	1	1	1	1
		Объем программы, з.е. в семестр	30	32	30	30	30	30	30	28

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

Начальник центра по учебно-методической работе
Т.С. Леухина

Декан факультета
Д.Г. Демидов

Заведующий кафедрой
А.Ю. Гневшев

Номер АУП 000019419