План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 31.03.2022 г.

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе ФГАОУ ВО МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Шарипзянова Г. Х.
31 03 2022

Квалификация - Бакалавр
Нормативный срок освоения 4 года

2022/2023 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль: Системная и программная инженерия
Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

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 2 VIII	Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		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																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	37	5	0	0	0	0	8	**50**
2																				Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	38	6	0	0	0	0	8	**52**
3																				Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	38	6	0	0	0	0	8	**52**
4																				Э	Э	Э	К	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	19	4	4	6	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
Н Научно-исследоват. работа
= Неделя отсутствует

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Всего, ЗЕТ	Часы						Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.							
			Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Семинары и практические занятия	Лабораторные работы	СРС	I курс 1 семестр 18 недель	2 семестр 19 недель	II курс 3 семестр 19 недель	4 семестр 19 недель	III курс 5 семестр 19 недель	6 семестр 19 недель	IV курс 7 семестр 19 недель	8 семестр 0 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б1		**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**210**	**7 560**	**3 510**	**378**	**980**	**2 152**	**4 014**	**486**	**504**	**504**	**504**	**504**	**504**	**504**	
Б1.1		**Обязательная часть**						**171**	**6 156**	**2 844**	**360**	**656**	**1 828**	**3 276**	**486**	**432**	**396**	**360**	**396**	**306**	**468**	
	Б1.1.01	История (история России, всеобщая история)	6					2	72	36	18	18		36						36		
	Б1.1.02	Философия		7				2	72	36	18	18		36							36	
	Б1.1.03	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	8	10	36						36		
	Б1.1.04	Иностранный язык	2, 4, 6	1, 3, 5				12	432	216		216		180	36	36	36	36	36	36		
	Б1.1.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	36		36		36	36							
	Б1.1.06	Введение в проектную деятельность		1				2	72	36		36		36	36							
	Б1.1.07	Языки программирования	1				1	4	144	72			72	72	72							
	Б1.1.08	Основы коммуникации		1				2	72	36		36		36	36							
	Б1.1.09	Системы управления базами данных	1					2	72	36			36	36	36							
	Б1.1.10	Основы информационно-коммуникационных технологий		1				4	144	54			54	90	54							
	Б1.1.11	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1					4	144	72	36		36	72	72							
	Б1.1.12	Математическая логика и теория алгоритмов в практике программирования	1					4	144	54	18	36		90	54							
	Б1.1.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	144	54	18	36		90	54							
	Б1.1.14	Технологии и методы программирования	2					4	144	72			72	72		72						
	Б1.1.15	Проектирование и администрирование баз данных	2				2	4	144	72			72	72		72						
	Б1.1.16	Основы сетевых технологий		2				4	144	72			72	72		72						
	Б1.1.17	Организационное и правовое обеспечение системной и программной инженерии		2				2	72	36	18		18	36		36						
	Б1.1.18	Разработка технических текстов и документации		2				2	72	36		36		36		36						
	Б1.1.19	Дискретные структуры и компьютинг	2					4	144	54	18	36		90		54						
	Б1.1.20	Математический анализ	2					4	144	54	18	36		90		54						
	Б1.1.21	Основы веб-технологий	3					4	144	72			72	72			72					
	Б1.1.22	Сети и системы передачи информации	3					4	144	72			72	72			72					
	Б1.1.23	Основы информационной безопасности			3			4	144	54	18		36	90			54					
	Б1.1.24	Операционные системы Windows	3				3	4	144	72			72	72			72					
	Б1.1.25	Теория вероятностей	3					4	144	54	18	36		90			54					
	Б1.1.26	Групповая динамика и коммуникации в профессиональной практике программной инженерии		3				2	72	36		36		36			36					
	Б1.1.27	Разработка веб-приложений	4				4	4	144	72			72	72				72				
	Б1.1.28	Безопасность сетей электронных вычислительных машин			4			3	108	54			54	54				54				
	Б1.1.29	Методы и средства криптографической защиты информации	4					4	144	72			72	72				72				
	Б1.1.30	Операционные системы Linux	4					4	144	72			72	72				72				
	Б1.1.31	Математическая статистика	4					4	144	54	18	36		90				54				
	Б1.1.32	Разработка мобильных приложений	5				5	4	144	72			72	72					72			
	Б1.1.33	Машинное обучение и методы анализа данных	5					5	180	72			72	108					72			
	Б1.1.34	Методы распределённого хранения и параллельной обработки данных	5					4	144	72			72	72					72			
	Б1.1.35	Проектирование информационных систем	5					4	144	72			72	72					72			
	Б1.1.36	Управление разработкой программного обеспечения			5			4	144	72	36		36	72					72			
	Б1.1.37	Технологии компьютерного зрения	6				6	5	180	72			72	108						72		
	Б1.1.38	Распределенные и облачные системы			6			4	144	54	18		36	90						54		
	Б1.1.39	Проектирование, построение и эксплуатация информационно-аналитических систем			6			4	144	72	36		36	72						72		
	Б1.1.40	Анализ и реверс-инжиниринг программных средств	7					4	144	72			72	72							72	
	Б1.1.41	Проектирование человеко-компьютерного взаимодействия			7			4	144	72	36		36	72							72	
	Б1.1.42	Обработка естественного языка и машинный анализ текстов	7				7	5	180	72			72	108							72	
	Б1.1.43	Архитектура облачных приложений и систем	7					4	144	72			72	72							72	
	Б1.1.44	Технологии информационного поиска	7					4	144	72			72	72							72	
	Б1.1.45	Проектирование, построение и эксплуатация автоматизированных систем в защищённом исполнении	7					5	180	72			72	108							72	
Б1.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**39**	**1 404**	**666**	**18**	**324**	**324**	**738**		**72**	**108**	**144**	**108**	**198**	**36**	
	Б1.2.01	Анализ и спецификация требований	3					4	144	72			72	72			72					
	Б1.2.02	Архитектура и дизайн программного обеспечения			4			4	144	54	18		36	90				54				
	Б1.2.03	Технологии конструирования программного обеспечения	5					5	180	72			72	108					72			
	Б1.2.04	Обеспечение качества, тестирование и отладка программного обеспечения	6					4	144	72			72	72						72		
	Б1.2.05.	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**324**		**324**		**324**		**72**	**36**	**90**	**36**	**54**	**36**	
	Б1.2.05.1	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
	Б1.2.05.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				14	504	252		252		252		36	36	54	36	54	36	
	Б1.2.05.3	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.2.ЭД.		**Элективные дисциплины**						**4**	**144**	**72**			**72**	**72**						**72**		
Б1.2.ЭД.1.		**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**72**			**72**	**72**						**72**		
	Б1.2.ЭД.1.1	Автоматизация процессов жизненного цикла программных средств	6					4	144	72			72	72						72		
	Б1.2.ЭД.1.2	Методология и практики DevOps	6					4	144	72			72	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**						**6**														
	Б2.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			8			6														
Б2.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**15**														
	Б2.2.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			8			9														
	Б2.2.2	Производственная практика (преддипломная)			8			6														
Б3		**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**														
	Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9														

№ п/п	**Факультативные дисциплины**	Семестр	Ауд. часов
1	Олимпиадное программирование	2, 3	72
2	Государственные программы и проекты	5, 6	72

Теор. обуч., з.е.	210
Практика, з.е.	21
ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Теор. обуч. час.	27	27	27	27	27	27	27	
Число экзаменов	5	5	5	5	5	6	5	
Число зачётов	5	5	3	2	2	2	2	
Число дифференцированных зачётов			1	2	1	2	1	
Число курсовых проектов	1	1	1	1	1	1	1	
Число з.е	30	30	30	30	30	30	30	30

Начальник учебно-методического управления
Максимов А.Б.

Заведующий кафедрой
Пухова Е.А.

Декан факультета
Демидов Д.Г.

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шаризянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 01.09.2023 15:06:15
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aea9a974e86e01d652c64