Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 27.11.2024 18:55:12
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

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

УТВЕРЖДАЮ
Ученым советом университета
протокол № 3.04.03.24 от 28.03.2024
Председатель Ученого совета
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Практический опыт обучения - нет

Ректор
_____ Е.А. Шарипзянова
«28» 03 2024

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль: Программирование электронных устройств и систем
Форма обучения: Очная
Год набора: 2024/2025

1 График учебного процесса



2 Сводные данные

Срок получения образования в годах: 4
Срок обучения в неделях

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
1	34	1	5	0	0	0	10	50
2	36	0	5	0	0	0	10	52
3	36	0	5	0	0	0	10	52
4	18	0	3	0	8	6	6	52
	0	0	0	0	0	0	2	2

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Объем программы в академических часах	Общая объемная трудоемкость, з.е.	Виды учебной нагрузки, акад.час: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Семинарские (практические) занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, акад. час.: 1 курс: 1 семестр 16 недель	1 курс: 2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	2 курс: 4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	3 курс: 6 семестр 18 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	4 курс: 8 семестр 6 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**	**3 430**	**810**	**998**	**1 622**	**4 130**	**432**	**486**	**486**	**486**	**486**	**532**	**522**		
Б1.1	**Обязательная часть**						**80**	**2 880**	**1 376**	**308**	**612**	**456**	**1 504**	**358**	**360**	**216**	**108**	**72**	**172**	**90**		
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	Основы российской государственности		1				2	72	54	18	36		18	54								
Б1.1.5	Физическая культура и спорт		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	Разработка технических текстов и документации		1				2	72	32	4		28	40	32								
Б1.1.8	Организационное и правовое обеспечение инженерной деятельности			1			3	108	32	16		16	76	32								
Б1.1.9	Языки программирования	2		1			8	288	120			120	168	48	72							
Б1.1.10	Основы сетевых технологий	1					4	144	48	4		44	96	48								
Б1.1.11	Сети и системы передачи информации	2					4	144	72	4		68	72		72							
Б1.1.12	Технологии и методы программирования	2					4	144	72	4		68	72		72							
Б1.1.13	Архитектура вычислительных систем	2				2	4	144	36	4		32	108		36							
Б1.1.14	Проектирование и администрирование баз данных	3				3	4	144	54	18		36	90			54						
Б1.1.15	Информационная безопасность и защита информации	3					2	72	54	18		36	18			54						
Б1.1.16	Экономика		5				2	72	36	18	18		36					36				
Б1.1.17	**Модуль "Математические дисциплины"**						15	540	264	70	194		276	48	72	72	72					
Б1.1.17.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48								
Б1.1.17.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72							
Б1.1.17.3	Специальные главы математики			3			4	144	72	18	54		72			72						
Б1.1.17.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	72	18	54		72				72					
Б1.1.18	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						4	144	72	36	28	8	72						72			
Б1.1.18.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	10	8	36						36			
Б1.1.18.2	Основы военной подготовки		6				2	72	36	18	18		36						36			
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**130**	**4 680**	**2 054**	**502**	**386**	**1 166**	**2 626**	**74**	**126**	**270**	**378**	**414**	**360**	**432**		
Б1.2.1	Электроника и микропроцессорная техника	1				1	4	144	48	16		32	96	48								
Б1.2.2	Основы цифровой схемотехники			2			4	144	54	18		36	90		54							
Б1.2.3	Схемо- и системотехника электронных средств	4		3			8	288	144	36		108	144			72	72					
Б1.2.4	Программирование микроконтроллеров на C/C++	4		3			8	288	108	36		72	180			54	54					
Б1.2.5	Языки ассемблера	4		3			8	288	108	36		72	180			54	54					
Б1.2.6	Цифровая обработка сигналов	4		3		4	8	288	108	36		72	180			54	54					
Б1.2.7	Микропроцессорные системы и программируемые логические интегральные схемы			4			4	144	72	18		54	72				72					
Б1.2.8	Схемотехника аналоговых электронных устройств	5					4	144	72	18		54	72					72				
Б1.2.9	Сенсорная электроника	5					4	144	54	18		36	90					54				
Б1.2.10	Силовая электроника	5					4	144	54	18		36	90					54				
Б1.2.11	Разработка конструкторской документации			5			4	144	54	18		36	90					54				
Б1.2.12	Цифровые системы автоматического управления	5				5	4	144	72	18		54	72					72				
Б1.2.13	Языки высокого уровня	6		5			8	288	144	36		108	144					72	72			
Б1.2.14	Электромеханические системы	6				6	4	144	54	18		36	90						54			
Б1.2.15	Основы проектирования электронной компонентной базы			6			4	144	72	18		54	72						72			
Б1.2.16	Радиотехнические системы	6					4	144	54	18		36	90						54			
Б1.2.17	Основы конструирования радиоэлектронных средств	6					4	144	72	18		54	72						72			
Б1.2.18	Промышленная автоматизация и интернет вещей	7					4	144	72	18		54	72							72		
Б1.2.19	Управление инновационной деятельностью			7			4	144	54	18	36		90							54		
Б1.2.20	Системный анализ			7			4	144	54	18	36		90							54		
Б1.2.21	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	7				7	4	144	72	18		54	72							72		
Б1.2.22	Интеллектуальные системы и технологии	7					4	144	72	18		54	72							72		
Б1.2.23	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						18	648	314		314		334	26	72	36	72	36	36	36		
Б1.2.23.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26								
Б1.2.23.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36		
Б1.2.23.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36							
Б1.2.23.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36					36				
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**4**	**144**	**72**	**18**		**54**	**72**							**72**		
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины I**						**4**	**144**	**72**	**18**		**54**	**72**							**72**		
Б1.2.ЭД.1.1	Биотехнические и медицинские аппараты и системы	7					4	144	72	18		54	72							72		
Б1.2.ЭД.1.2	Промышленная робототехника	7					4	144	72	18		54	72							72		
Б1.2.ЭД.1.3	Оптотехника, оптические и оптико-электронные приборы и комплексы	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	328		328				54	54	54	54	54	58		
Б1.2.ЭД.2.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58		
Б1.2.ЭД.3.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58		
Б2	**Блок 2. Практика**						**21**															
Б2.1	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**21**															
Б2.2.1	Производственная практика (преддипломная)			8			9															
Б2.2.2.2	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						12															
Б2.2.2.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			2			2															
Б2.2.2.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			8			10															
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, акчас: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	История религий России	2	2	36	18	18	
ФТД.2	Олимпиадное программирование	3	2	36			36
ФТД.3	Наставничество и кочинг	4, 5	4	72	8	64	
ФТД.4	Строевая подготовка	6	2	36		36	

* В рабочие учебного процесса распределенная практика обозначается соответствующим буквам в нижней части ячейки. Недели распределенной практики включаются в количество недель теоретического обучения.
** Формы промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	210	Аудиторные занятия, акчас в неделю	27	27	27	27	27	30	29	
Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов	3	5	2	5	4	5	5	
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	6	2	2	3	4	2		
Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачётов	2	3	5	2	2	1	2	2
		Число курсовых работ								
		Число курсовых проектов	1	1	1	1	1	1	1	
		Объем программы, з.е. в семестр	30	32	30	30	30	30	30	28

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

Декан факультета
Д.Г. Демидов

Заведующий кафедрой
Е.В. Булатников

Номер АУП 000020764