Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.06.2024 16:09:25
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 15.02.24 № 22

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
Г. Х. Шарипзянова
Дата 15.02.2024

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль: Интеллектуальные информационно-измерительные системы
Форма обучения: Очная
Год набора: 2024/2025

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года

1 График учебного процесса

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	Рассредоточенная практика*	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		9	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		31	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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	34	16	5	2	0	0	0	8	50
2																			•	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	36	16	5	2	0	0	0	8	52
3																			•	Э	Э	К																				Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	36	0	5	0	4	0	0	6	52
4																			•	Э	Э	К													Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	27	0	5	0	4	0	0	8	7	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; • Нерабочие праздничные дни; = 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 и ее блоков 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 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 9 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)**						**207**	**7 452**	**3 474**	**1 584**	**1 686**	**204**	**3 978**	**432**	**486**	**450**	**468**	**486**	**486**	**450**	**216**
Б1.1	**Обязательная часть**						**134**	**4 824**	**2 224**	**1 062**	**994**	**168**	**2 600**	**406**	**414**	**270**	**360**	**108**	**324**	**180**	**162**
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50		26	64	54						
Б1.1.2	Философия		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 2, 3, 4, 5				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	Теория вероятностей и математическая статистика	2			2		5	180	72	36	36		108		72						
Б1.1.7	Управление сложными и большими системами		7				3	108	54	54			54							54	
Б1.1.8	Общая метрология	1					3	108	32	16		16	76	32							
Б1.1.9	Экономика		7				2	72	36	36			36							36	
Б1.1.10	Деловые коммуникации		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.1.11	Инструментальные средства информационных систем	2					3	108	54	36	18		54		54						
Б1.1.12	Подтверждение соответствия продукции и услуг		3				3	108	36	18	18		72			36					
Б1.1.13	Управление программными проектами	8					4	144	72	36	18	18	72								72
Б1.1.14	Поверка и калибровка средств измерений	8	7			8	6	216	90	36	36	18	126							36	54
Б1.1.15	Прикладная графика	1					3	108	32	16	16		76	32							
Б1.1.16	Микропроцессорные устройства в информационно-измерительной технике	6					4	144	54	36		18	90						54		
Б1.1.17	Вероятностно-статистические методы в информационно-измерительной технике	6				6	4	144	90	54	18	18	54						90		
Б1.1.18	Стандартизация программного обеспечения		4				4	144	36	18	18		108				36				
Б1.1.19	Методы и средства проектирования информационно-измерительных систем	6					3	108	72	36	18	18	36						72		
Б1.1.20	Информационная безопасность и защита информации		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.1.21	Основы графических языков программирования		5				3	108	36	18	18		72					36			
Б1.1.22	Введение в профессию		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.23	Технологии прикладного программирования		4				3	108	54	36	18		54				54				
Б1.1.24	Математическая логика и дискретная математика	3					3	108	54	36	18		54			54					
Б1.1.25	Проектирование интерфейсов информационных систем		8				2	72	36	18	18		36								36
Б1.1.26	Теория информации		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.1.27	Введение в программирование		1				3	108	32	16	16		76	32							
Б1.1.28	Языки информационного обмена	2	1				4	144	52	34	18		92	16	36						
Б1.1.29	Базы данных		4				2	72	36	18	18		36				36				
Б1.1.30	Инжиниринг и реинжиниринг		2				3	108	36	18	18		72		36						
Б1.1.31	Электротехника и электроника	4					4	144	72	36	18	18	72				72				
Б1.1.32	Объектно-ориентированное программирование	4	3				5	180	90	36	36	18	90			54	36				
Б1.1.33	Методы анализа и обработки сигналов		3				2	72	36	18	18		36			36					
Б1.1.34	Общая теория измерений	4	3		4		5	180	108	54	54		72			54	54				
Б1.1.35	Взаимозаменяемость и нормирование точности	4					3	108	36	18	18		72				36				
Б1.1.36	Автоматизация процессов метрологического обеспечения	7					4	144	54	36	18		90							54	
Б1.1.37	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**72**	**36**	**28**	**8**	**72**						**72**		
Б1.1.37.1	Основы военной подготовки		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.1.37.2	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	10	8	36						36		
Б1.1.38	**Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"**						**7**	**252**	**102**	**34**	**50**	**18**	**150**	**48**	**54**						
Б1.1.38.1	Математический анализ	2					4	144	54	18	18	18	90		54						
Б1.1.38.2	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**73**	**2 628**	**1 250**	**522**	**692**	**36**	**1 378**	**26**	**72**	**180**	**108**	**378**	**162**	**270**	**54**
Б1.2.1	Аппаратное обеспечение информационных систем		5				4	144	72	54	18		72					72			
Б1.2.2	Основы идентификации продукции и документов	7					4	144	54	18	18	18	90							54	
Б1.2.3	Метрологическое обеспечение процесса производства	6					5	180	126	54	54	18	54						126		
Б1.2.4	Квалиметрия и управление качеством	3					3	108	54	36	18		54			54					
Б1.2.5	Законодательная метрология	5	4				4	144	72	36	36		72				36	36			
Б1.2.6	Стандартизация и сертификация		7				3	108	54	36	18		54							54	
Б1.2.7	Программно-логические контроллеры		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.2.8	Теория надежности	5					3	108	36	18	18		72					36			
Б1.2.9	Основы алгоритмизации и программирования		3				3	108	54	36	18		54			54					
Б1.2.10	Веб-программирование и дизайн		5				3	108	36	18	18		72					36			
Б1.2.11	Статистические методы контроля и управления качеством		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.2.12	Компьютерные системы обработки экспериментальных данных	8					3	108	54	36	18		54								54
Б1.2.13	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**314**		**314**		**334**	**26**	**72**	**36**	**72**	**36**	**36**	**36**	
Б1.2.13.1	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.2.13.2	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.2.13.3	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36	
Б1.2.13.4	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26							
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**16**	**576**	**252**	**144**	**108**		**324**			**36**		**90**		**126**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**2**	**72**	**36**	**18**	**18**		**36**							**36**	
Б1.2.ЭД.1.1	Офисные приложения		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.2.ЭД.1.2	Основы электронного документооборота		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**3**	**108**	**36**	**18**	**18**		**72**					**36**			
Б1.2.ЭД.2.1	Интеллектуальные системы и технологии	5					3	108	36	18	18		72					36			
Б1.2.ЭД.2.2	Технологии искусственного интеллекта в производстве	5					3	108	36	18	18		72					36			
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**2**	**72**	**36**	**18**	**18**		**36**							**36**	
Б1.2.ЭД.3.1	Сети и телекоммуникации		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.2.ЭД.3.2	Современные форматы связи		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**3**	**108**	**54**	**36**	**18**		**54**							**54**	
Б1.2.ЭД.4.1	Тестирование программного обеспечения	7					3	108	54	36	18		54							54	
Б1.2.ЭД.4.2	Аттестация программного обеспечения	7					3	108	54	36	18		54							54	
Б1.2.ЭД.5	**Элективные дисциплины 5**						**3**	**108**	**36**	**18**	**18**		**72**			**36**					
Б1.2.ЭД.5.1	Численные методы в компьютерных вычислениях		3				3	108	36	18	18		72			36					
Б1.2.ЭД.5.2	Математические методы анализа в информационных технологиях		3				3	108	36	18	18		72			36					
Б1.2.ЭД.6	**Элективные дисциплины 6**						**3**	**108**	**54**	**36**	**18**		**54**					**54**			
Б1.2.ЭД.6.1	Теория автоматического управления	5					3	108	54	36	18		54					54			
Б1.2.ЭД.6.2	Автоматические системы управления	5					3	108	54	36	18		54					54			
Б1.2.ЭД.7	**Элективные дисциплины 7**																				
Б1.2.ЭД.7.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58	
Б1.2.ЭД.7.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58	
Б1.2.ЭД.7.3	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	**Обязательная часть**						**9**														
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**9**														
Б2.1.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2, 4			9														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**12**														
Б2.2.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			6														
Б2.2.2	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**6**														
Б2.2.2.1	Производственная практика (технологическая)			6			6														
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**12**														
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						6														
Б3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6														

Факультативные дисциплины**

		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Процессы жизненного цикла изделий	5	2	36	18	18	
ФТД.2	Строевая подготовка	6	2	36		36	
ФТД.3	Государственные программы и проекты	3	2	36	18	18	
ФТД.4	История религий России	2	2	36	18	18	

* 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.	207
Блок 2. Практика, з.е.	21
Блок 3. ГИА, з.е.	12
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	27	27	25	26	27	27	25	24
Число экзаменов	3	5	2	4	4	5	3	3
Число зачётов	9	6	8	7	8	3	7	1
Число дифференцированных зачётов		1		1		1		1
Число курсовых работ		1		1				
Число курсовых проектов						1		1
Объем программы, з.е. в семестр	28	32	26	35	31	30	28	30

Начальник центра по учебно-методической работе — Т.С. Лечкина

Декан факультета — Е.В. Сафонов

Заведующий кафедрой — Т.А. Левина

Номер АУП 000020706