Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 17.10.2023 18:11:27
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 16.02.23 № 2)

Квалификация - Бакалавр
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»

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность
Профиль: Безопасность компьютерных систем
Форма обучения: Очная
Год набора: 2023/2024

1 График учебного процесса

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

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				Теоретическое обучение	Рассредоточенная практика*	Экзаменационные сессии	Учебная 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	Э	К															У	У	У	У		Э	Э	К	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	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	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	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

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.							
									Аудиторные занятия					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Всего	Лекции	Семинарские/практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	1 семестр 16 недель	2 семестр 19 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 19 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 19 недель	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	3 786	538	888	2 360	3 774	480	558	540	540	540	564	564	
Б1.1	**Обязательная часть**						160	5 760	2 886	450	564	1 872	2 874	480	486	504	378	324	402	312	
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			6	216	116			116	100	80	36						
Б1.1.8	Основы информационной безопасности	1					4	144	64	32		32	80	64							
Б1.1.9	Основы информационно-коммуникационных технологий	1					4	144	64	8		56	80	64							
Б1.1.10	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1				1	4	144	48	16		32	96	48							
Б1.1.11	Проектирование и администрирование баз данных	2		1		2	7	252	120	16		104	132	48	72						
Б1.1.12	Технологии и методы программирования	2					2	72	54	4		50	18		54						
Б1.1.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности			2			4	144	72	18		54	72		72						
Б1.1.14	Основы сетевых технологий	2					4	144	72	4		68	72		72						
Б1.1.15	Основы проектирования информационных систем			2			4	144	72	18		54	72		72						
Б1.1.16	Разработка технических текстов и документации		3				2	72	36	4		32	36			36					
Б1.1.17	Математическая логика и теория алгоритмов в программировании	3					4	144	72	36		36	72			72					
Б1.1.18	Основы веб-технологий	3					4	144	72	4		68	72			72					
Б1.1.19	Методы и средства криптографической защиты информации	3					4	144	72	4		68	72			72					
Б1.1.20	Сети и системы передачи информации	3					4	144	72			72	72			72					
Б1.1.21	Безопасность операционных систем Windows	3				3	4	144	72			72	72			72					
Б1.1.22	Дискретные структуры и компьютинг			4			4	144	72	36		36	72				72				
Б1.1.23	Разработка веб-приложений	4					4	144	72			72	72				72				
Б1.1.24	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	4					4	144	72			72	72				72				
Б1.1.25	Безопасность операционных систем Linux	4				4	4	144	72			72	72				72				
Б1.1.26	Технологии защищённого документооборота	5				5	4	144	72			72	72					72			
Б1.1.27	Аналитика информационной безопасности	6		5		6	8	288	144	36		108	144					72	72		
Б1.1.28	Мониторинг событий и управление инцидентами (SIEM)	5					4	144	72			72	72					72			
Б1.1.29	Физические основы защиты информации	5					4	144	72			72	72					72			
Б1.1.30	Аудит информационной безопасности	6					4	144	72	18		54	72						72		
Б1.1.31	Защита информации от утечки по техническим каналам	6					4	144	72	8		64	72						72		
Б1.1.32	Экономика и управление бизнес-процессами в информационной безопасности			6			3	108	54			54	54						54		
Б1.1.33	Архитектура облачных приложений и систем			7			4	144	72	4		68	72							72	
Б1.1.34	Основы управления информационной безопасностью			7			4	144	72	4		68	72							72	
Б1.1.35	Программно-аппаратные средства защиты информации	7					4	144	72	4		68	72							72	
Б1.1.36	**Модуль «Математические дисциплины»**						14	504	246	70	176		258	48	72	72	54				
Б1.1.36.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.36.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.36.3	Специальные главы математики			3			4	144	72	18	54		72			72					
Б1.1.36.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4					3	108	54	18	36		54				54				
Б1.1.37	**Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»**						2	72	36	12	18	6	36						36		
Б1.1.37.1	Безопасность жизнедеятельности		6				1	36	18	6	6	6	18						18		
Б1.1.37.2	Основы военной подготовки		6				1	36	18	6	12		18						18		
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						50	1 800	900	88	324	488	900		72	36	162	216	162	252	
Б1.2.1	Анализ защищённости систем	5					6	216	108	36		72	108					108			
Б1.2.2	Инструментальные средства анализа защищённости и управления уязвимостями	6					6	216	108	36		72	108						108		
Б1.2.3	Анализ и реверс-инжиниринг программных средств	7					4	144	72	4		68	72							72	
Б1.2.4	Защита информации в автоматизированных системах управления технологическими процессами	7				7	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**						12	432	216	8		208	216				72	72		72	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						4	144	72			72	72				72				
Б1.2.ЭД.1.1	Программирование криптографических алгоритмов	4					4	144	72			72	72				72				
Б1.2.ЭД.1.2	Криптоанализ	4					4	144	72			72	72				72				
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						4	144	72	4		68	72					72			
Б1.2.ЭД.2.1	Автоматизация процессов жизненного цикла программных средств	5					4	144	72	4		68	72					72			
Б1.2.ЭД.2.2	Методология и практики DevOps	5					4	144	72	4		68	72					72			
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						4	144	72	4		68	72							72	
Б1.2.ЭД.3.1	Компьютерная криминалистика	7					4	144	72	4		68	72							72	
Б1.2.ЭД.3.2	Основы форензики	7					4	144	72	4		68	72							72	
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**							328	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.4.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.4.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.4.3	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 (технологическая)			8			10														
Б2.2.2	Производственная практика (преддипломная)			8			9														
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						9														
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты 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	4	2	36			36
ФТД.4	Строевая подготовка	6	2	36		36	

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 в неделю	30	29	30	28	30	30	31	
Число экзаменов	4	5	5	5	5	5	5	
Число зачётов	4	2	3	2	2	4	2	
Число дифференцированных зачётов	2	4	1	2	1	1	2	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 соответствующей 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 000019396