Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 25.10.2023 17:23:22
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 28.04.22 № 4)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Г. Х. Шарипзянова
Дата

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность
Профиль: Безопасность компьютерных систем
Форма обучения: Очная
Год набора: 2022/2023

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

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теорет. обучение	Распределенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. 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 V 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	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	37	0	5	0	0	0	0	8	50
2																			Э	Э	К																						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	38	0	6	0	0	0	0	8	52
3																			Э	Э	Э	К																						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	38	0	6	0	0	0	0	8	52
4																			Э	Э	Э	К	У	У	П	П	П	П	П	П	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	19	0	4	2	6	6	6	9	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	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; * Нерабочие праздничные дни

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ПД)	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, акад. час.: 1 курс: 1 семестр 18 недель	1 курс: 2 семестр 19 недель	2 курс: 3 семестр 19 недель	2 курс: 4 семестр 19 недель	3 курс: 5 семестр 19 недель	3 курс: 6 семестр 19 недель	4 курс: 7 семестр 19 недель	4 курс: 8 семестр 8 недель
1	2	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**	**3 864**	**686**	**906**	**2 272**	**3 696**	**540**	**540**	**540**	**540**	**540**	**564**	**600**	
Б1.1	**Обязательная часть**						**160**	**5 760**	**2 964**	**596**	**582**	**1 786**	**2 796**	**540**	**468**	**504**	**378**	**324**	**402**	**348**	
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	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	8	10	36						36		
Б1.1.4	Иностранный язык	2, 4, 6	1, 3, 5				12	432	216		216		216	36	36	36	36	36	36		
Б1.1.5	Физическая культура и спорт		1				2	72	36		36		36	36							
Б1.1.6	Введение в проектную деятельность		1				2	72	36		36		36	36							
Б1.1.7	Математическая логика и теория алгоритмов в программировании	1					4	144	72	36		36	72	72							
Б1.1.8	Основы коммуникации		1				2	72	36		36		36	36							
Б1.1.9	Системы управления базами данных		1				2	72	36	8		28	36	36							
Б1.1.10	Языки программирования	1					4	144	72			72	72	72							
Б1.1.11	Основы информационной безопасности	1					4	144	72	36		36	72	72							
Б1.1.12	Основы информационно-коммуникационных технологий	1					4	144	72			72	72	72							
Б1.1.13	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1				1	4	144	72	8		64	72	72							
Б1.1.14	Дискретные структуры и комбинаторинг	2					4	144	72	36		36	72		72						
Б1.1.15	Проектирование и администрирование баз данных	2				2	4	144	72			72	72		72						
Б1.1.16	Технологии и методы программирования	2					4	144	72			72	72		72						
Б1.1.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности			2			4	144	72	18		54	72		72						
Б1.1.18	Основы сетевых технологий	2					4	144	72			72	72		72						
Б1.1.19	Основы проектирования информационных систем			2			4	144	72			72	72		72						
Б1.1.20	Навыки эффективной презентации		3				2	72	36		36		36			36					
Б1.1.21	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	3					4	144	72	36	36		72			72					
Б1.1.22	Методы и средства криптографической защиты информации	3					4	144	72			72	72			72					
Б1.1.23	Основы веб-технологий	3					4	144	72			72	72			72					
Б1.1.24	Введение в аналитику информационной безопасности			3			4	144	72	18		54	72			72					
Б1.1.25	Сети и системы передачи информации	3					4	144	72			72	72			72					
Б1.1.26	Безопасность операционных систем Windows	3				3	4	144	72			72	72			72					
Б1.1.27	Математический анализ	4					4	144	72	36	36		72				72				
Б1.1.28	Разработка веб-приложений	4					4	144	72			72	72				72				
Б1.1.29	Аналитика информационной безопасности			4			3	108	54	18		36	54				54				
Б1.1.30	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	4					4	144	72			72	72				72				
Б1.1.31	Безопасность операционных систем Linux	4				4	4	144	72			72	72				72				
Б1.1.32	Математическая статистика	5					4	144	72	36	36		72					72			
Б1.1.33	Теория вероятностей	5					4	144	72	36	36		72					72			
Б1.1.34	Мониторинг событий и управление инцидентами (SIEM)			5			4	144	72	18		54	72					72			
Б1.1.35	Физические основы защиты информации	5					4	144	72	18		54	72					72			
Б1.1.36	Технологии защищенного документооборота	6				6	4	144	72	18		54	72						72		
Б1.1.37	Аудит информационной безопасности			6			4	144	72	18		54	72						72		
Б1.1.38	Защита информации от утечки по техническим каналам	6					4	144	72	8		64	72						72		
Б1.1.39	Экономика и управление бизнес-процессами в информационной безопасности			6			3	108	54	18		36	54						54		
Б1.1.40	Разработка технических текстов и документации		7				2	72	36			36	36							36	
Б1.1.41	Основы управления информационной безопасностью	7					3	108	72	18		54	36							72	
Б1.1.42	Программно-аппаратные средства защиты информации	7					4	144	72	18		54	72							72	
Б1.1.43	Архитектура облачных приложений и систем			7			3	108	72	36		36	36							72	
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**50**	**1 800**	**900**	**90**	**324**	**486**	**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	Защита информации в автоматизированных системах управления технологическими процессами	7				7	4	144	72			72	72							72	
Б1.2.4	Анализ и реверс-инжиниринг программных средств	7					4	144	72			72	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			7	14	504	252		252		252		36	36	54	36	54	36	
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**12**	**432**	**216**	**18**		**198**	**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**	**18**		**54**	**72**					**72**			
Б1.2.ЭД.2.1	Автоматизация процессов жизненного цикла программных средств	5				5	4	144	72	18		54	72					72			
Б1.2.ЭД.2.2	Методология и практики DevOps	5				5	4	144	72	18		54	72					72			
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**4**	**144**	**72**			**72**	**72**						**72**		
Б1.2.ЭД.3.1	Компьютерная криминалистика	7					4	144	72			72	72							72	
Б1.2.ЭД.3.2	Основы форензики	7					4	144	72			72	72							72	
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																				
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**						**3**														
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**3**														
Б2.1.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			8			3														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**18**														
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**														
Б2.2.1.1	Производственная практика (технологическая)			8			9														
Б2.2.1.2	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./Лр	Лаб
ФТД.1	Олимпиадное программирование	2, 3	4	72			72
ФТД.2	Инфраструктурное обеспечение инновационной деятельности	4	2	36			36
ФТД.3	Государственные программы и проекты	5, 6	4	72			72

Блок 1 Дисциплины, з.е.	210
Блок 2 Практика, з.е.	21
Блок 3 ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

4 Сводные данные по объемам программы

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	30	28	28	28	28	30	32	
Число экзаменов	5	5	5	6	5	4	6	
Число зачётов	5	2	3	2	2	3	3	
Число дифференцированных зачетов		2	1	1	1	2	1	3
Число курсовых работ								
Число курсовых проектов, ПД	1	1	1	1	1	1	2	
Объем программы, з.е. в семестр	30	30	30	30	30	30	30	30

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

Директор департамента по образовательной политике
А.Б. Максимов

Декан факультета
Д.Г. Демидов

Заведующий кафедрой
И.В. Калуцкий

Номер АУП 03001891