Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 30.10.2026 13:03:41
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

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

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

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол № 9 от 28.04.22)

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Профиль: Безопасность открытых информационных систем
Форма обучения: Очная
Год набора: 2022/2023

Уровень квалификации - специалист
Срок получения образования по стандарту - 5 лет 6 месяцев
Фактический срок обучения - 5 лет 6 месяцев

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				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	Распределенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	7	14	21	28	5 IX	12	19	26	3 X	10	17	24	31	7	14	21	28	5	11	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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	0	5	0	0	0	0	8	50
2																				Э	Э	К														Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	38	0	6	0	0	0	0	8	52
3																				Э	Э	К														Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	38	0	6	0	0	0	0	8	52
4																				Э	Э	К														Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	38	0	6	0	0	0	0	8	52
5																				Э	Э	К										Э	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	28	0	4	2	10	0	0	8	52
6	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	К	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	0	1	0	8	8	4	7	28

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, практики (практики с дифференцированным зачетом)	Объем программы в ЗЕ на базе в т.ч.	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 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 19 недель	5 курс: 9 семестр 19 недель	5 курс: 10 семестр 6 недель	6 курс: 11 семестр каникулы
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
Б1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**						**282**	**10 152**	**5 142**	**902**	**978**	**3 262**	**5 010**	**540**	**540**	**540**	**540**	**540**	**564**	**600**	**522**	**540**	**216**	
Б1.1	**Обязательная часть**						**215**	**7 740**	**3 954**	**830**	**582**	**2 542**	**3 786**	**540**	**468**	**504**	**378**	**324**	**402**	**348**	**342**	**432**	**216**	
Б1.1.1	История России		6, 7				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	Система 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 комплотинг	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 защищённого 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	Управление 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				
Б1.1.44	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	8				8	8	288	144			144	144								144			
Б1.1.45	Безопасность критической информационной инфраструктуры	8					4	144	72	18		54	72								72			
Б1.1.46	Электроника и схемотехника	8					4	144	72	18		54	72								72			
Б1.1.47	Надежность информационных систем			8			3	108	54	18		36	54								54			
Б1.1.48	Информационная безопасность личности, общества и государства	9				9	4	144	72	36		36	72									72		
Б1.1.49	Машинное обучение и методы анализа данных	9					6	216	108	36		72	108									108		
Б1.1.50	Проектирование, построение и эксплуатация информационно-аналитических систем	9					6	216	108	36		72	108									108		
Б1.1.51	Защита встраиваемых систем и интернета вещей	9					4	144	72	18		54	72									72		
Б1.1.52	Распределенные и облачные системы	9					4	144	72	18		54	72									72		
Б1.1.53	Методология и методы научных исследований в профессиональной деятельности	10					4	144	72	36		36	72										72	
Б1.1.54	Научно-исследовательская и проектная деятельность	10				10	8	288	144			144	144										144	
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**67**	**2 412**	**1 188**	**72**	**396**	**720**	**1 224**		**72**	**36**	**162**	**216**	**162**	**252**	**180**	**108**		
Б1.2.1	Анализ защищенности систем	5					6	216	108	36		72	108					108						
Б1.2.2	Инструментальные средства анализа защищенности 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	Комплексные системы защиты информации	8					4	144	72			72	72								72			
Б1.2.6	Стандартизация и сертификация в информационной безопасности	8					4	144	72			72	72								72			
Б1.2.7	Противодействие киберпреступности			9			4	144	72			72	72									72		
Б1.2.8.	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**23**	**828**	**396**		**396**		**432**		**72**	**36**	**90**	**36**	**54**	**36**	**36**	**36**		
Б1.2.8.1	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36									
Б1.2.8.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9			7, 8, 9	19	684	324		324		360		36	36	54	36	54	36	36	36		
Б1.2.8.3	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36							
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**12**	**432**	**216**			**216**	**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**			**72**	**72**					**72**						
Б1.2.ЭД.2.1	Автоматизация процессов жизненного цикла программных средств	5				5	4	144	72			72	72					72						
Б1.2.ЭД.2.2	Методология и практики DevOps	5				5	4	144	72			72	72					72						
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**4**	**144**	**72**			**72**	**72**							**72**				
Б1.2.ЭД.3.1	Основы форензики	7					4	144	72			72	72							72				
Б1.2.ЭД.3.2	Компьютерная криминалистика	7					4	144	72			72	72							72				
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины по физической культуре**																							
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**						**42**																	
Б2.1	**Обязательная часть**						**3**																	
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**3**																	
Б2.1.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			10			3																	
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**39**																	
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**39**																	
Б2.2.1.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			10			15																	
Б2.2.1.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			11			12																	
Б2.2.1.3	Производственная практика (преддипломная)			11			12																	
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**6**																	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6																	

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр	Лаб
ФТД.1	Олимпиадное программирование	2, 3	4	72			72
ФТД.2	Государственные программы и проекты	5, 6	4	72			72
ФТД.3	Инфраструктурное обеспечение инновационной деятельности	4	2	36			36

Блок 1. Дисциплины, з.е.	282
Блок 2. Практика, з.е.	42
Блок 3. ГИА, з.е.	6
Всего, з.е.	330

4 Сводные данные по объемам программы

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	30	28	28	28	28	30	32	27	28	24	
Число экзаменов	5	5	5	6	5	4	5	5	5	2	
Число зачетов	5	2	3	2	2	3	4	1	1		
Число дифференцированных зачетов		2	1	1	1	2	1	1	1	2	2
Число курсовых работ											
Число курсовых проектов, ПИД	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	
Объем программы, з.е. в семестр	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

* В графике учебного процесса распределенная практика обозначается соответствующей 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 080018829

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
28.04.2022
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025