Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.11.2024 12:27:14
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 № 15.02.24 № 2

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность
Профиль: Безопасность компьютерных систем
Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года
Форма обучения: Очная
Год набора: 2024/2025

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				Теоретическое обучение	Рассредоточенная практика	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	2 14	3 21	4 28	5	6 12	7 13	8 19	9 26	9	10 3	11 10	12 17	13 24	14 1	15 8	16 15	17 22	18 29	19 5	20 12	21 19	22 26	23 2	24 9	25 16	26 23	27 2	28 9	29 16	30 23	31 30	32 6	33 13	34 20	35 27	36 4	37 11	38 18	39 25	40 1	41 8	42 15	43 22	44 29	45 6	46 13	47 20	48 27	49 3	50 10	51 17	52 24									
1	=	=																		*	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	16	5	0	0	0	0	10	50
2																				*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	36	0	5	0	0	0	0	10	52
3																				*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	36	0	5	0	0	0	0	10	52
4																				*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	26	8	3	0	0	8	4	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; * Нерабочие праздничные дни; Неделя отсутствует

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	Объем программы в зе 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 18 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 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	3 784	608	908	2 268	3 776	480	540	540	540	540	568	576	
Б1.1	Обязательная часть						160	5 760	2 876	506	594	1 776	2 884	454	468	504	396	324	424	306	
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	Языки программирования	2		1			6	216	100			100	116	64	36						
Б1.1.8	Основы информационной безопасности	1					4	144	64	32		32	80	64							
Б1.1.9	Основы информационно-коммуникационных технологий	1					2	72	32	4		28	40	32							
Б1.1.10	Архитектура 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	34		86	132	48	72						
Б1.1.12	Технологии и методы программирования	2					2	72	36	4		32	36		36						
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					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				5	4	144	72			72	72					72			
Б1.1.29	Программно-аппаратные средства защиты информации	5					4	144	72	4		68	72					72			
Б1.1.30	Экономика и управление бизнес-процессами в информационной безопасности			6			2	72	36			36	36						36		
Б1.1.31	Физические основы защиты информации	6					4	144	72			72	72						72		
Б1.1.32	Аудит информационной безопасности	6					4	144	72	18		54	72						72		
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	Защита информации от утечки по техническим каналам	7				7	4	144	72	8		64	72							72	
Б1.1.36	**Модуль «Математические дисциплины»**						**15**	**540**	**264**	**70**	194		**276**	**48**	**72**	**72**	**72**				
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					4	144	72	18	54		72				72				
Б1.1.37	**Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»**						**4**	**144**	**72**	**36**	28	**8**	**72**						**72**		
Б1.1.37.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	10	8	36						36		
Б1.1.37.2	Основы военной подготовки		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						50	1 800	908	102	314	492	**892**	**26**	**72**	**36**	144	216	144	270	
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	90	18		72	54							90	
Б1.2.4	Защита информации в автоматизированных системах управления технологическими процессами	7					4	144	72	4		68	72							72	
Б1.2.5	**Модуль «Проекты и проектная деятельность»**						**18**	**648**	**314**		314		**334**	**26**	**72**	**36**	**72**	**36**	**36**	**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	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26							
Б1.2.5.4	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	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				54	54	54	54	54	58	
Б1.2.ЭД.4.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58	
Б1.2.ЭД.4.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58	
Б1.2.ЭД.4.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58	
Б2	Блок 2. Практика						24														
Б2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24														
Б2.2.1	Производственная практика (преддипломная)			8			12														
Б2.2.2	**Модуль «Проекты и проектная деятельность»**						**12**														
Б2.2.2.1	Учебная практика (исследовательская)			2			2														
Б2.2.2.2	Производственная практика (технологическая)			8			10														
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6														
Б3.1	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	История религий России	2	2	36	18	18	
ФТД.2	Олимпиадное программирование	3	2	36			36
ФТД.3	Наставничество и коучинг	4, 5	4	72	8	64	
ФТД.4	Строевая подготовка	6	2	36		36	

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	210	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	30	30	30	30	30	32	32	
Блок 2. Практика, з.е.	24	Число экзаменов	4	5	5	5	5	5	5	
Блок 3. ГИА, з.е.	6	Число зачётов	5	2	3	2	2	4	2	
Всего, з.е.	240	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
И.В. Калуцкий

Номер АУП 000020682