

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от 01.07.2021.

Квалификация - Бакалавр  
Нормативный срок освоения 4 года

2021/2022 год набора  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность  
Профиль: Безопасность компьютерных систем  
Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теорет. обучение	Экзмен. сессия	Учебная практика	Производ. практика	Преддип. практика	ГИА	Качество
	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
1																																																							
2																																																							
3																																																							
4																																																							

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам		Всего ЗЕТ	Часы											Распределение по курсам и семестрам				ауд. час.
			экзаменов	зачетов		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Контроль	I курс	II курс	III курс	IV курс					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>Б.1. Дисциплины (модули)</b>					207	7 452	3 726	504	2 426	796	3 726		540	540	540	540	540	486	540		
<b>Б.1. Обязательная часть</b>					156	5 616	2 920	468	1 980	472	2 696		502	466	430	358	430	304	430		
	Б.1.1	Иностранный язык	1, 7	2, 3, 4, 5, 6	14	504	238			238	266		34	34	34	34	34	34	34		
	Б.1.2	Основы коммуникации		1	2	72	36		36		36		36								
	Б.1.3	Математическая логика и теория алгоритмов в программировании	1		4	144	72	36	36		72		72								
	Б.1.4	Языки программирования	1		4	144	72			72		72									
	Б.1.5	Основы информационной безопасности		1	4	144	72	36	36		72		72								
	Б.1.6	Системы управления базами данных	1		2	72	36		36		36		36								
	Б.1.7	Разработка технических текстов и документация		1	2	72	36		36		36		36								
	Б.1.8	Основы информационно-коммуникационных технологий	1		4	144	72			72		72									
	Б.1.9	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1		3	108	72	36	36		36		72								
	Б.1.10	Дискретные структуры и компьютеринг	2		4	144	72	36	36		72		72								
	Б.1.11	Технологии и методы программирования	2		4	144	72			72		72									
	Б.1.12	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	2		4	144	72	36	36		72		72								
	Б.1.13	Проектирование и администрирование баз данных	2		3	108	72		72		36		72								
	Б.1.14	Основы сетевых технологий	2		4	144	72			72		72									
	Б.1.15	Основы проектирования информационных систем	2		4	144	72			72		72									
	Б.1.16	Навыки эффективной презентации		3	2	72	36		36		36				36						
	Б.1.17	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	3		4	144	72	36		36		72									
	Б.1.18	Основы веб-технологий	3		4	144	72			72		72									
	Б.1.19	Введение в аналитику информационной безопасности	3		3	108	72	36	36		36		72								
	Б.1.20	Методы и средства криптографической защиты информации	3		4	144	72			72		72									
	Б.1.21	Сети и системы передачи информации	3		4	144	72			72		72									
	Б.1.22	Социально-психологические аспекты информационной безопасности		4	2	72	36		36		36				36						
	Б.1.23	Математический анализ	4		4	144	72	36		36		72									
	Б.1.24	Разработка веб-приложений	4		4	144	72			72		72									
	Б.1.25	Аналитика информационной безопасности	4		3	108	72	36	36		36		72								
	Б.1.26	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	4		4	144	72			72		72									
	Б.1.27	Физическая культура и спорт		5	2	72	36			36		36			36						
	Б.1.28	Теория вероятностей	5		4	144	72	36		36		72									
	Б.1.29	Инструментальный мониторинг защищенности систем	5		4	144	72			72		72									
	Б.1.30	Анализ защищенности систем	5		4	144	72			72		72									
	Б.1.31	Технологии защищенного документооборота	5		3	108	72			72		36									
	Б.1.32	Физические основы защиты информации	5		4	144	72	36	36		72		72								
	Б.1.33	Математическая статистика	6		2	72	36			36		36							36		
	Б.1.34	Инструментальные средства анализа защищенности и управления уязвимостями	6		4	144	90	18		72		54							90		
	Б.1.35	Аудит информационной безопасности	6		4	144	72			72		72									
	Б.1.36	Защита информации от утечки по техническим каналам	6		4	144	72			72		72									
	Б.1.37	История (история России, всеобщая история)		7	2	72	36	18		18		36								36	
	Б.1.38	Философия		7	2	72	36	18		18		36								36	
	Б.1.39	Безопасность жизнедеятельности		7	2	72	36	18		18		36								36	
	Б.1.40	Анализ и реверс-инжиниринг программных средств	7		4	144	72			72		72									
	Б.1.41	Основы управления информационной безопасностью	7		4	144	72			72		72									
	Б.1.42	Безопасность критической информационной инфраструктуры	7		3	108	72			72		36									
	Б.1.43	Программно-аппаратные средства защиты информации	7		4	144	72			72		72									
	<b>Б.1.2 Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>51</b>	<b>1 836</b>	<b>806</b>	<b>36</b>	<b>446</b>	<b>324</b>	<b>1 030</b>		<b>38</b>	<b>74</b>	<b>110</b>	<b>182</b>	<b>110</b>	<b>182</b>	<b>110</b>			
	Б.1.2.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 6		328	328			328		72	72	72	72			40			
	<b>Б.1.2.2 Проектная деятельность</b>																				
	Б.1.2.2.1	Введение в проектную деятельность * в рамках "Проектная деятельность"		1, 2	4	144	72			72		36	36								
	Б.1.2.2.2	Проектная деятельность * в рамках "Проектная деятельность"		3, 4, 5, 6, 7	10	360	180			180				36	36	36	36	36	36		
	Б.1.2.2.3	Основы управления проектами * в рамках "Проектная деятельность"		2	2	72	36			36		36									
	Б.1.2.2.4	Основы технологического предпринимательства * в рамках "Проектная деятельность"		7	2	72	36			36		36								36	
	<b>Элективные дисциплины</b>				<b>33</b>	<b>1 188</b>	<b>482</b>	<b>36</b>	<b>446</b>		<b>706</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>74</b>	<b>146</b>	<b>74</b>	<b>146</b>	<b>38</b>		
	Б.1.ДВ.1	Безопасность операционных систем Windows	3		4	144	72			72		72									
	Б.1.ДВ.1	Администрирование операционных систем Windows	3		4	144	72			72		72									
	Б.1.ДВ.2	Безопасность операционных систем Linux	4		4	144	72			72		72									
	Б.1.ДВ.2	Администрирование операционных систем Linux	4		4	144	72			72		72									
	Б.1.ДВ.3	Криптоанализ	4		4	144	72			72		72									
	Б.1.ДВ.3	Программирование криптографических алгоритмов	4		4	144	72			72		72									
	Б.1.ДВ.4	Автоматизация процессов жизненного цикла программных средств	5		4	144	72			72		72									
	Б.1.ДВ.4	Методология и практики DevOps	5		4	144	72			72		72									
	Б.1.ДВ.5	Компьютерная криминалистика	6		4	144	72			72		72									
	Б.1.ДВ.5	Основы форензики	6		4	144	72			72		72									
	Б.1.ДВ.6	Распределенные системы	6		4	144	72	36	36		72		72								
	Б.1.ДВ.6	Архитектура облачных приложений и систем	6		4	144	72	36	36		72		72								
	Б.1.ДВ.7	Мониторинг событий и управление инцидентами (SIEM)	7		2	72	36		36		36									36	
	Б.1.ДВ.7	Управление инцидентами информационной безопасности	7		2	72	36		36		36									36	
	<b>Б.1.ДВ.8 Инженерное проектирование</b>																				
	Б.1.ДВ.8.1	Проект по основам информационной безопасности	1	1	36	2			2		34		2								
	Б.1.ДВ.8.1	Проект по системам управления базами данных	1	1	36	2			2		34		2								
	Б.1.ДВ.8.1	Проект по организации ЭВМ и вычислительных систем	1	1	36	2			2		34		2								
	Б.1.ДВ.8.2	Проект по организационному и правовому обеспечению информационной безопасности	2	1	36	2			2		34		2								
	Б.1.ДВ.8.2	Проект по администрированию и проектированию баз данных	2	1	36	2			2		34		2								
	Б.1.ДВ.8.2	Проект по основам проектирования информационных систем	2	1	36	2			2		34		2								