МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Институт компьютерных наук и технологий
Форма обучения очная
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность
специализация Разработка защищенного программного обеспечения
квалификация специалист по защите информации
срок обучения 5 лет 6 мес.

План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам										
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них				Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс				количество недель в семестре										
											21	20	21	20	21	20	21	20	21	20	0
С.1	Дисциплины (модули)	9976	4782	1864	1150	1732	36	5194													
С.1.БЧ	Обязательная часть	9832	4710	1828	1150	1696	36	5122													
С.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1120	422	144	130	112	36	698													
	Безопасность жизнедеятельности	108	42	28	14	0	0	66		1	X										
	Иностранный язык (английский)	288	112	0	0	112	0	176	4	3			X	X							
	История России	144	116	52	28	0	36	28	2	1	X	X									
	Основы российской государственности	72	54	18	36	0	0	18	1		X										
	Прикладная физическая культура	328	0	0	0	0	0	328		1,2,3,4,5	X	X	X	X	X						
	Физическая культура	72	28	4	24	0	0	44		3			X								
	Философия	108	70	42	28	0	0	38	7								X				
С.1.БЧ.02	Дисциплины - В	2592	1228	478	426	324	0	1364													
	Алгебра и аналитическая геометрия I	216	102	34	68	0	0	114	1		X										
	Дискретная математика и математическая логика	216	102	34	68	0	0	114	3				X								
	Инженерная и компьютерная графика	144	68	34	0	34	0	76		2		X									
	Математический анализ	432	204	68	136	0	0	228	4	3			X	X							
	Методы и технологии программирования I	360	170	68	0	102	0	190	1		X										

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам										
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них				Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс				количество недель в семестре										
											21	20	21	20	21	20	21	20	21	20	0
	Методы и технологии программирования II	180	86	34	0	52	0	94	2			X									
	Основы информационной безопасности	108	52	34	18	0	0	56		2		X									
	Психологические основы профессиональной деятельности	108	52	18	0	34	0	56		5					X						
	Системное решение проблем информационных технологий и информационной безопасности	144	68	34	34	0	0	76		4				X							
	Управление проектами	108	52	18	34	0	0	56		5					X						
	Физические основы систем связи	216	102	34	68	0	0	114	5						X						
	Электроника и схемотехника	144	68	34	0	34	0	76	6							X					
	Языки программирования	216	102	34	0	68	0	114	4					X							
С.1.БЧ.03	Дисциплины - С	6120	3060	1206	594	1260	0	3060													
	Алгебра и аналитическая геометрия II	216	108	36	72	0	0	108	2			X									
	Анализ уязвимостей программного обеспечения	144	72	18	0	54	0	72	10											X	
	Аппаратные средства вычислительной техники	432	216	72	0	144	0	216	3	2		X	X								
	Введение в компьютерные науки	144	72	36	0	36	0	72	1		X										
	Введение в специальность	108	54	36	18	0	0	54		1	X										
	Защита баз данных	324	162	54	0	108	0	162	8	7							X	X			
	Защита информационных систем от вредоносных программ	216	108	36	0	72	0	108	9										X		
	Защита компьютерных сетей	144	72	18	0	54	0	72		8								X			
	Защита операционных систем	432	216	72	0	144	0	216	5,6						X	X					
	Защита систем связи	144	72	18	0	54	0	72		9									X		
	Информационное право	144	72	36	36	0	0	72	8									X			
	Компьютерные сети	468	234	108	0	126	0	234	5,6						X	X					
	Криптографические методы защиты информации	288	144	72	72	0	0	144	8	7							X	X			
	Криптографические протоколы	144	72	18	0	54	0	72	9										X		
	Методы и технологии программирования III	216	108	36	0	72	0	108	3				X								
	Модели безопасности компьютерных систем	144	72	36	36	0	0	72	10											X	

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам										
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них				Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс				количество недель в семестре										
											21	20	21	20	21	20	21	20	21	20	0
	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	144	72	36	36	0	0	72	6							X					
	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	144	72	18	0	54	0	72	8									X			
	Проектирование и разработка приложений в защищенном исполнении	288	144	72	0	72	0	144	10	9									X	X	
	Противодействие техническим средствам разведки	216	108	36	0	72	0	108	7								X				
	Психологические основы информационной безопасности	108	54	18	36	0	0	54		6						X					
	Психологические средства и методы защиты информации	216	108	36	0	72	0	108	8	7							X	X			
	Разработка средств защиты информации	144	72	36	36	0	0	72	10											X	
	Российские и международные стандарты защиты информации	144	72	36	36	0	0	72		8								X			
	Теоретико-числовые методы в криптографии	144	72	36	36	0	0	72		7							X				
	Теория вероятностей и математическая статистика	180	90	36	54	0	0	90	7								X				
	Теория информации	180	90	36	54	0	0	90	4					X							
	Технические средства и методы защиты информации	216	108	36	0	72	0	108	6							X					
	Управление информационной безопасностью	144	72	36	36	0	0	72	9										X		
	Экономика организации (предприятия)	144	72	36	36	0	0	72		5					X						
С.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	144	72	36	0	36	0	72													
С.1.ВЧ.01	Элективы "Универсальные"	0	0	0	0	0	0	0													
С.1.ВЧ.02	Элективы "Общепрофессиональные"	0	0	0	0	0	0	0													
С.1.ВЧ.03	Элективы "Общепрофессиональные" (ДВБ)	0	0	0	0	0	0	0													

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам										
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них				Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс				количество недель в семестре										
											21	20	21	20	21	20	21	20	21	20	0
С.1.ВЧ.04	Элективы "Профессиональные" (ДВБ)	144	72	36	0	36	0	72													
	Трек «Безопасность открытых информационных систем» (Информационная безопасность открытых информационных систем)	144	72	36	0	36	0	72		10										X	
	Трек «Безопасность открытых информационных систем» (Моделирование информационных систем)	108	54	18	0	36	0	54		10										X	
	Трек «Безопасность открытых информационных систем» (Открытые информационные системы)	144	86	34	0	52	0	58	9										X		
	Трек «Безопасность открытых информационных систем» (Технологии «Интернета вещей»)	144	72	36	0	36	0	72		10										X	
	Трек «Безопасность открытых информационных систем» (Технологии распределенных вычислений)	144	72	18	0	54	0	72		9									X		
	Трек «Информационное противоборство» (Интеллектуальные системы)	144	72	18	0	54	0	72		9									X		
	Трек «Информационное противоборство» (Методы и средства коллективной разработки программных систем)	108	54	18	0	36	0	54		10										X	
	Трек «Информационное противоборство» (Методы обработки синтетических данных)	144	72	36	0	36	0	72		10										X	
	Трек «Информационное противоборство» (Основы инфокоммуникационного бизнеса)	144	72	36	0	36	0	72		10										X	

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам										
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них				Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс				количество недель в семестре										
											21	20	21	20	21	20	21	20	21	20	0
	Трек «Информационное противоборство» (Основы информационного противоборства)	144	72	36	0	36	0	72	9										X		
С.2	Практики	1476	44	0	44	0	0	1432													
С.2.БЧ	Обязательная часть	864	0	0	0	0	0	864													
	Преддипломная практика	432	0	0	0	0	0	432	11												X
	Производственная практика	432	0	0	0	0	0	432	11												X
С.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	612	44	0	44	0	0	568													
	Учебная практика	612	44	0	44	0	0	568	2,4,6,8,10			X		X		X		X		X	
С.3	Государственная итоговая аттестация	216	0	0	0	0	0	216													
С.3.БЧ	Обязательная часть	216	0	0	0	0	0	216													
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	108	0	0	0	0	0	108	11												X
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	0	0	0	0	0	108	11												X
С.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0	0													
Всего экзаменов(по семестрам)											4	3	3	4	3	5	3	5	3	4	2
Всего зачетов(по семестрам)											4	4	4	2	4	1	4	2	2	1	0