



Министерство образования и науки Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по специальности

10.05.03 "Информационная безопасность автоматизированных систем"
по специализации 6 "Защитные автоматизированные системы управления"

Квалификация выпускника -
специалист по защите информации
Срок получения образования
5 лет
Форма обучения - очная

№№ п/п	Наименование блоков ОП/ОПД, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоемкость										Распределение по семестрам										Перечень реализуемых компетенций
						Общая в зач. ед.	Общая в часах	Аудиторные		Сам. раб.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
								Лек	Пр/л аб.		нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
С1	Дисциплины (модули)					264	9504	2347	1994	5163																
С1.1	Базовая часть					208	7488	1854	1590	4044																
С1.1.1	История Отечества						108	18	36	54	3															
С1.1.2	Философия	1					108	18	36	54	3															
С1.1.3	Иностранный язык	2					108	18	36	54	3															
С1.1.4	Безопасность жизнедеятельности	4	1-3				324	9	144	180	2	2	2	2												
С1.1.5	Основы информационной безопасности		4				108	36	18	54				3												
С1.1.6	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	6,7		7			288	102	34	152				4		4										
С1.1.7	Техническая защита информации	6	5	6			252	70	35	147				3	3											
С1.1.8	Электроника и схемотехника	5,6					252	70	52	130				3	4											
С1.1.9	Сети и системы передачи информации	7	6	7			252	68	68	116				4	4											
С1.1.10	Криптографические методы защиты информации	7	6				252	68	51	133					3	4										
С1.1.11	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	8	7				252	68	51	133						3	4									
С1.1.12	Организация ЭВМ и вычислительных систем		2				108	36	18	54	3															
С1.1.13	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	7	8	8			288	68	51	169							4	3								
С1.1.14	Языки программирования		2				108	36	36	36	4															
С1.1.15	Технологии и методы программирования	2					216	36	36	144	4															
С1.1.16	Безопасность операционных систем	6	5				216	70	35	111				3	3											
С1.1.17	Безопасность сетей ЭВМ	5	6	6			252	70	35	147				3	3											
С1.1.18	Безопасность систем баз данных	5	6				252	70	35	147				3	3											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
С1.1.19	Управление информационной безопасностью	8		8		4	144	34	34	76								4				ПК-5, ПК-11, ПК-12, ПК-19, ПК-22, ПК-27, ПК-28, ПСК-6.3
С1.1.20	Алгебра и геометрия	1.2				8	288	72	54	162	4	3										ОПК-2
С1.1.21	Компьютерное математическое моделирование		2			2	72	18	18	36		2										ОПК-2, ПК-2
С1.1.22	Теория вероятностей и математическая статистика	3	4			6	216	72	36	108			3	3								ОПК-2, ПК-2
С1.1.23	Дискретная математика	3,4				7	252	72	36	144			3	3								ОПК-2, ПК-2
С1.1.24	Математический анализ	1.2				10	360	72	54	234	4	3										ОПК-1, ОПК-2
С1.1.25	Математическая логика и теория алгоритмов		3			3	108	36	18	54			3									ОПК-2
С1.1.26	Теория информации	4		4		5	180	36	54	90				5								ОПК-2
С1.1.27	Физика	1-3				10	360	90	90	180	3	3	4									ОПК-1, ОПК-5
С1.1.28	Информационные технологии в документообороте		5			3	108	36	18	54					3							ОПК-4, ОПК-8, ПК-24
С1.1.29	Основы управленческой деятельности		4			3	108	36	18	54				3								ОК-6, ОК-8, ПК-18
С1.1.30	Физическая культура		4,6			2	72		48	24						1						ОК-9
С1.1.31	Информатика	1				7	252	36	54	162	5											ОПК-4, ОПК-8, ПК-7
С1.1.32	Русский язык и культура речи		1			2	72		54	18	3											ОК-7, ПК-7
С1.1.33	Инженерная графика		1			3	108	18	36	54	3											ПК-7
С1.1.34	Правоведение	3				4	144	36	18	90			3									ОК-4, ОПК-6
С1.1.35	Психология и педагогика	3				2	72	18	18	36			2									ОК-6, ОК-8
С1.1.36	Экономика	5				4	144	36	36	72					4							ОК-2, ПК-24, ПК-25
С1.1.37	Теория организации		5			2	72	18	18	36					2							ОК-6, ПК-18
	Дисциплины специализации					15	540	160	89	291												
С1.1.38	Теория принятия решений в условиях информационных конфликтов		5			3	108	36	18	54					3							ПК-6, ПК-8
С1.1.39	Физические основы защиты информации	3				3	108	18	18	72			2									ОПК-1, ПСК-6.1
С1.1.40	Менеджмент инноваций информационной безопасности защищенных автоматизированных систем управления		9			3	108	36	18	54									3			ПК-25, ПСК-6.3
С1.1.41	Технологии проектирования защищенных автоматизированных систем		9			3	108	36	18	54									3			ОПК-8, ПК-8, ПК-9, ПК-13, ПСК-6.4
С1.1.42	Обеспечение доверия к информационной безопасности защищенных автоматизированных систем управления		8			3	108	34	17	57								3				ПК-3, ПК-16, ПСК-6.5
С1.2	Вариативная часть					56	2016	493	404	1119												
	Обязательные дисциплины					27	972	247	211	514												
С1.2.1	Защищенные интернет-технологии	9		9		5	180	36	36	108									4			ОПК-4, ПК-24, ПСК-6.4
С1.2.2	Системы анализа защищенности и обнаружения вторжений		7			3	108	34	34	40							4					ПК-3, ПК-15, ПК-16

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		С1.2.3	Защита программного обеспечения защищенных автоматизированных систем		8			3	108	34	34	40									4			ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-20, ПК-23, ПСК-6.4
		С1.2.4	Основы теории управления		3			3	108	36	18	54			3									ОПК-2, ПК-2
		С1.2.5	Экономика защиты информации		7			3	108	17	17	74							2					ОК-2, ПК-24, ПК-25
		С1.2.6	Обеспечение безопасности персональных данных в системах и организациях	9		9		5	180	54	36	90									5			ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-27
		С1.2.7	Защита государственной тайны в системах и организациях	9				5	180	36	36	108									4			ПК-21, ПК-23
		С1.2.8	Дисциплины по выбору					29	1044	246	193	605												
		1	Теория риска		3			2	72	18	18	36			2									ОПК-2, ПК-5
		2	Теория информационного противоборства		3			2	72	18	18	36			2									ОПК-2, ПК-5
		С1.2.9	Математические основы теории систем		4			2	72	18	18	36												ОПК-2, ПК-2, ПК-6
		1	Системный анализ		4			2	72	18	18	36			2									ОПК-2, ПК-2, ПК-6
		С1.2.10	Современные системы контроля и предотвращения утечек информации	8				4	144	17	34	93									3			ОПК-8, ПК-3, ПК-17
		2	Использование ассемблера в технологических защитах программных средств	8				4	144	17	34	93									3			ОПК-8, ПК-3, ПК-17
		С1.2.11	Среды виртуализации и их защита		8			3	108	34	17	57									3			ОПК-8, ПК-25, ПСК-6.4
		2	Биометрия и защита информации		8			3	108	34	17	57									3			ОПК-8, ПК-25, ПСК-6.4
		3	Криптографические протоколы		8			3	108	34	17	57									3			ОПК-8, ПК-25, ПСК-6.4
		С1.2.12	Дополнительные разделы правоведения		4			2	72	18	18	36												ОК-4, ОПК-4, ОПК-6
		2	Основы информационного права		4			2	72	18	18	36												ОК-4, ОПК-4, ОПК-6
		С1.2.13	Системы защищенного электронного документооборота	8				5	180	34	17	129									3			ОПК-8, ПК-13, ПСК-6.5
		1	Проектирование устройств защищенных автоматизированных систем управления на программируемых логических интегральных схемах	8				5	180	34	17	129									3			ОПК-8, ПК-13, ПСК-6.5
		С1.2.14	Менеджмент		7			2	72	17	17	38												ОК-6, ПК-18
		2	Управление персоналом		7			2	72	17	17	38								2				ОК-6, ПК-18

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Э1	Экстремальные курсы по физической культуре																					
Э1.1	Прикладная физическая культура		1-6				328				+	+	+	+	+	+						
	Всего ауд. часов в семестре										27	27	27	28	27	28	27	27	27	27	0	
	Количество экзаменов	39									5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	0	
	Количество зачетов		48								4	5	6	7	6	7	4	5	3	1		
	Количество курсовых работ (проектов)			10							0	0	0	2	0	2	2	2	2	2	0	

СОГЛАСОВАНО

Директор ЦИ  Д.В. Артамонов

Декан ФИИР  В.Д. Кривчик

Зав. каф. ИБСТ  С.Л. Зефирюв

Проректор по учебной работе  В.В. Маханов

Начальник УМУ  В.В. Перегуда

Председатель МС 