Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Попов В.Н.*

«25» июня 2020 г.

План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 14 от 25.06.2020 г.

10.05.03

АДАПТИРОВАННЫЙ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Безопасность открытых информационных систем

Квалификация: специалист по защите информации
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
Образовательный стандарт № 1509 от 01.12.2016

План Учебный план специалитета '10.05.03 A.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 4 "Безопасность открытых информационных систем":, год начала подготовки _____

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого астр.часов					Курс 1																		
														Сем. 1									Сем. 2									
-	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
	Модуль "Обязательный"	**335**	**122**			20	**20**		**540**	**540**	**246.6**	**217.34**	**76.05**	2	**54**			**45**	**0.075**		**8.92**		6	**162**	**13.5**		**67.5**	**0.825**		**80.18**	
	Иностранный язык	3	12			9	9	27	243	243	121.06	96.59	25.35	2	54			45	0.075		8.92		3	81			40.5	0.075		40.42	
	Философия	3				4	4	27	108	108	47.78	34.88	25.35																			
	Безопасность жизнедеятельности	5				4	4	27	108	108	36.52	46.12	25.35																			
	Модуль "История (история России, всеобщая история)"		**2**			3	**3**		**81**	**81**	**41.25**	**39.75**											3	**81**	**13.5**		**27**	**0.75**		**39.75**	
	История		2			3	3	27	81	81	41.25	39.75											3	81	13.5		27	0.75		39.75	
	Физическая культура и спорт		**1**			2	**2**		**54**	**54**	**23.14**	**30.86**		2	**54**	**11.25**		**11.25**	**0.6375**		**30.86**										
	Физическая культура		1			2	2	27	54	54	23.14	30.86		2	54	11.25		11.25	0.6375		30.86										
	Модуль "Общеобразовательный"	**188**	**129**	**156**		33	**33**		**891**	**891**	**390.71**	**424.24**	**76.05**	8	**216**	**45**	**33.75**	**33.75**	**4.05**		**74.1**	**25.35**	4	**108**	**27**	**27**		**1.425**		**52.58**	
	Информатика			1		3	3	27	81	81	45.64	35.36		3	81	11.25	11.25	22.5	0.6375		35.36										
	Химия		1			2	2	27	54	54	23.14	30.86		2	54	11.25	11.25		0.6375		30.86										
	Физика	1	2			7	7	27	189	189	103.2	60.46	25.35	3	81	22.5	11.25	11.25	2.775		7.88	25.35	4	108	27	27		1.425		52.58	
	Электроника и схемотехника			5		5	5	27	135	135	68.7	66.3																				
	Организация ЭВМ и вычислительных систем			6		5	5	27	135	135	41.25	93.75																				
	Экология	8				3	3	27	81	81	29.32	26.32	25.35																			
	Сети и системы передачи информации	8				6	6	27	162	162	56.32	80.32	25.35																			
	Основы спектрального анализа		9			2	2	27	54	54	23.14	30.86																				
	Модуль "Основы формирования личности"		**23**			4	**4**		**108**	**108**	**46.28**	**61.72**											2	**54**	**11.25**		**11.25**	**0.6375**		**30.86**	
	Культурология		2			2	2	27	54	54	23.14	30.86											2	54	11.25		11.25	0.6375		30.86	
	Правоведение		3			2	2	27	54	54	23.14	30.86																				
	Модуль "Математика"	**122449**	**389**			35	**35**		**945**	**945**	**433.01**	**359.88**	**152.1**	5	**135**	**22.5**		**33.75**	**2.775**		**50.62**	**25.35**	8	**216**	**54**	**13.5**	**40.5**	**6**		**51.3**	**50.7**
	Математика	12	3			11	11	27	297	297	150.41	95.88	50.7	5	135	22.5		33.75	2.775		50.62	25.35	4	108	27		27	3		25.65	25.35
	Дискретная математика	2				4	4	27	108	108	57	25.65	25.35										4	108	27	13.5	13.5	3		25.65	25.35
	Теория вероятности и математическая статистика	4				5	5	27	135	135	70.5	39.15	25.35																			
	Математический анализ	4				5	5	27	135	135	57	52.65	25.35																			
	Основы вычислительной математики численных методов	9	8			8	8	27	216	216	74.96	115.69	25.35																			
	Элементы теории графов и сетей в математических пакетах		9			2	2	27	54	54	23.14	30.86																				
	Модуль "Программирование"	**12A**	**3**			15	**15**		**405**	**405**	**173.15**	**155.82**	**76.05**	4	**108**	**22.5**		**22.5**	**2.775**		**34.88**	**25.35**	3	**81**	**13.5**		**20.25**	**2.325**		**19.58**	**25.35**
	Языки программирования	1				4	4	27	108	108	47.78	34.88	25.35	4	108	22.5		22.5	2.775		34.88	25.35									
	Технологии и методы программирования	2	3			7	7	27	189	189	92.97	70.69	25.35										3	81	13.5		20.25	2.325		19.58	25.35
	Виртуальные частные сети	A				4	4	27	108	108	32.4	50.25	25.35																			
	Модуль "Экономика"		**2**	**7**	**7**	8	**8**		**216**	**216**	**99.83**	**116.17**											3	**81**	**13.5**		**27**	**0.75**		**39.75**	
	Основы экономики		2			3	3	27	81	81	41.25	39.75											3	81	13.5		27	0.75		39.75	
	Основы управленческой деятельности			7	7	5	5	27	135	135	58.58	76.42																				
	Дисциплины специализации		**4588A**	**6**	**6**	19	**19**		**513**	**513**	**218.51**	**294.49**																				
	Открытые информационные системы		4			4	4	27	108	108	41.25	66.75																				
	Безопасность персональных данных		5	6	6	6	6	27	162	162	90.94	71.06																				
	Защита мобильных систем		8			3	3	27	81	81	27.75	53.25																				
	Защита web-сайтов		8			3	3	27	81	81	27.75	53.25																				
	Защита конфиденциальной информации		A			3	3	27	81	81	30.82	50.18																				
	Модуль "Информационная безопасность"	**4566677899**	**4566678A**	**69**	**9**	76	**76**		**2052**	**2052**	**936.01**	**862.5**	**253.5**																			
	Основы информационной безопасности		4			6	6	27	162	162	55.42	106.58																				
	Теория информации	4				6	6	27	162	162	70.5	66.15	25.35																			
	Безопасность операционных систем	5				5	5	27	135	135	59.02	50.62	25.35																			
	Безопасность сетей ЭВМ	6	5			7	7	27	189	189	91.39	72.26	25.35																			
	Информационная безопасность открытых систем	6				5	5	27	135	135	56.32	53.32	25.35																			
	Управление информационной безопасностью			6		3	3	27	81	81	41.25	39.75																				
	Криптографические протоколы и стандарты	6				5	5	27	135	135	57	52.65	25.35																			
	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	7	6			8	8	27	216	216	89.03	101.63	25.35																			
	Безопасность систем баз данных	7	6			5	5	27	135	135	74.96	34.69	25.35																			
	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	8	7			7	7	27	189	189	111.52	52.12	25.35																			
	Криптографические методы защиты информации	9	8		9	8	8	27	216	216	90.15	100.5	25.35																			
	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем			9		4	4	27	108	108	57.45	50.55																				

План Учебный план специалитета '10.05.03 A.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 4 "Безопасность открытых информационных систем":, год начала подготовки _____

Курс 2																		Курс 3																	
Сем. 3									Сем. 4									Сем. 5									Сем. 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
8	**216**	**22.5**		**56.25**	**4.425**		**82.12**	**50.7**										4	**108**	**22.5**	**11.25**		**2.775**		**46.12**	**25.35**									
4	108			33.75	1.65		47.25	25.35																											
4	108	22.5		22.5	2.775		34.88	25.35																											
																		4	108	22.5	11.25		2.775		46.12	25.35									
																		5	**135**	**22.5**	**22.5**	**22.5**	**1.2**		**66.3**		5	**135**	**13.5**		**27**	**0.75**		**93.75**	
																		5	135	22.5	22.5	22.5	1.2		66.3										
																											5	135	13.5		27	0.75		93.75	
2	**54**	**11.25**		**11.25**	**0.6375**		**30.86**																												
2	54	11.25		11.25	0.6375		30.86																												
2	**54**	**11.25**		**22.5**	**0.6375**		**19.61**		10	**270**	**54**	**13.5**	**54**	**6**		**91.8**	**50.7**																		
2	54	11.25		22.5	0.6375		19.61																												
									5	135	27	13.5	27	3		39.15	25.35																		
									5	135	27		27	3		52.65	25.35																		
4	**108**	**11.25**	**22.5**	**22.5**	**0.6375**		**51.11**																												
4	108	11.25	22.5	22.5	0.6375		51.11																												
									4	**108**	**13.5**		**27**	**0.75**		**66.75**		2	**54**	**11.25**		**22.5**	**0.6375**		**19.61**		4	**108**	**27**		**27**	**2.55**		**51.45**	
									4	108	13.5		27	0.75		66.75																			
																		2	54	11.25		22.5	0.6375		19.61		4	108	27		27	2.55		51.45	
									12	**324**	**54**	**13.5**	**54**	**4.425**		**172.72**	**25.35**	7	**189**	**33.75**	**22.5**	**33.75**	**3.4125**		**70.24**	**25.35**	24	**648**	**108**	**27**	**135**	**10.575**		**291.38**	**76.05**
									6	162	27		27	1.425		106.58																			
									6	162	27	13.5	27	3		66.15	25.35																		
																		5	135	22.5	11.25	22.5	2.775		50.62	25.35									
																		2	54	11.25	11.25	11.25	0.6375		19.61		5	135	27		27	3		52.65	25.35
																											5	135	13.5	13.5	27	2.325		53.32	25.35
																											3	81	13.5		27	0.75		39.75	
																											5	135	27		27	3		52.65	25.35
																											4	108	13.5		27	0.75		66.75	
																											2	54	13.5	13.5		0.75		26.25	

План Учебный план специалитета '10.05.03 A.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 4 "Безопасность открытых информационных систем":, год начала подготовки _____

Курс 4																		Курс 5																		Закрепленная
Сем. 7									Сем. 8									Сем. 9									Сем. A									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Код
																																				26
																																				15
																																				14
																																				15
																																				33
									9	**243**	**27**	**27**	**27**	**4.65**		**106.65**	**50.7**	2	**54**	**11.25**		**11.25**	**0.6375**		**30.86**										
																																				5
																																				4
																																				10
																																				30
																																				30
									3	81	13.5	13.5		2.325		26.32	25.35																			28
									6	162	13.5	13.5	27	2.325		80.32	25.35																			2
																		2	54	11.25		11.25	0.6375		30.86											2
																																				15
																																				15
									3	**81**	**13.5**		**13.5**	**0.75**		**53.25**		7	**189**	**22.5**	**11.25**	**33.75**	**2.85**		**93.3**	**25.35**										
																																				2
																																				2
																																				2
																																				2
									3	81	13.5		13.5	0.75		53.25		5	135	11.25	11.25	22.5	2.2125		62.44	25.35										2
																		2	54	11.25		11.25	0.6375		30.86											2
																											4	**108**	**15**		**15**	**2.4**		**50.25**	**25.35**	
																																				5
																																				5
																											4	108	15		15	2.4		50.25	25.35	2
5	**135**	**22.5**		**33.75**	**2.325**		**76.42**																													
																																				7
5	135	22.5		33.75	2.325		76.42																													6
									6	**162**	**27**		**27**	**1.5**		**106.5**											3	**81**	**15**		**15**	**0.825**		**50.18**		
																																				5
																																				5
									3	81	13.5		13.5	0.75		53.25																				5
									3	81	13.5		13.5	0.75		53.25																				5
																											3	81	15		15	0.825		50.18		2
11	**297**	**56.25**	**33.75**	**67.5**	**6.1875**		**82.61**	**50.7**	6	**162**	**27**		**54**	**3.075**		**52.58**	**25.35**	14	**378**	**67.5**	**22.5**	**67.5**	**7.875**		**161.92**	**50.7**	2	**54**	**7.5**		**15**	**0.45**		**31.05**		
																																				5
																																				5
																																				5
																																				5
																																				5
																																				5
																																				5
4	108	22.5		22.5	2.775		34.88	25.35																												5
3	81	11.25	11.25	22.5	2.2125		8.44	25.35																												5
4	108	22.5	22.5	22.5	1.2		39.3		3	81	13.5		27	2.325		12.82	25.35																			5
									3	81	13.5		27	0.75		39.75		5	135	22.5		22.5	3.9		60.75	25.35										5
																		4	108	22.5	11.25	22.5	1.2		50.55											5

План Учебный план специалитета '10.05.03 A.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 4 "Безопасность открытых информационных систем":, год начала подготовки _____

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого астр.часов					Курс 1																		
														Сем. 1									Сем. 2									
-	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
	Техническая защита информации	9				5	5	27	135	135	59.02	50.62	25.35																			
	Аудит информационных технологий и систем обеспечения информационной безопасности		А			2	2	27	54	54	22.95	31.05																				
						212	*212*		*5724*	*5724*	*2567.24*	*2523.02*	*633.75*	*21*	*567*	*101.25*	*33.75*	*146.25*	*10.31*		*199.38*	*76.05*	*26*	*702*	*132.75*	*40.5*	*166.5*	*11.96*		*274.25*	*76.05*
Вариативная часть																																
	Модуль "Основы формирования личности"		**11**			4	**4**		**108**	**108**	**46.28**	**61.72**		4	**108**	**22.5**		**22.5**	**1.275**		**61.72**											
	Психология		1			2	2	27	54	54	23.14	30.86		2	54	11.25		11.25	0.6375		30.86											
	Социология		1			2	2	27	54	54	23.14	30.86		2	54	11.25		11.25	0.6375		30.86											
	Модуль "Профессиональный"	**57А**	**489**	**24**	**57А**	26	**26**		**702**	**702**	**322.39**	**303.56**	**76.05**										4	**108**	**27**		**27**	**1.425**		**52.58**	
	Компьютерная и инженерная графика			2		4	4	27	108	108	55.42	52.58											4	108	27		27	1.425		52.58	
	Система обнаружения компьютерных атак			4		4	4	27	108	108	41.25	66.75																				
	Технологии разработки защищенного документооборота	5	4		5	7	7	27	189	189	100.84	62.81	25.35																			
	Мультимедиатехнологии	7			7	4	4	27	108	108	48.34	34.31	25.35																			
	Надежность информационных систем		8			2	2	27	54	54	27.75	26.25																				
	Основы теории управления		9			2	2	27	54	54	23.14	30.86																				
	Администрирование в информационных системах	А			А	3	3	27	81	81	25.65	30	25.35																			
	Элективные дисциплины (курсы) по физической культуре и спорту		**12345**						**246**	**246**	**121.5**	**124.5**			**45**			**22.5**			**22.5**			**54**			**27**			**27**	
	Гимнастика		12345						246	246	121.5	124.5			45			22.5			22.5			54			27			27	
	Легкая атлетика		12345						246	246	121.5	124.5			45			22.5			22.5			54			27			27	
	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		12345						246	246	121.5	124.5			45			22.5			22.5			54			27			27	
	Борьба		12345						246	246	121.5	124.5			45			22.5			22.5			54			27			27	
	Баскетбол		12345						246	246	121.5	124.5			45			22.5			22.5			54			27			27	
	Волейбол		12345						246	246	121.5	124.5			45			22.5			22.5			54			27			27	
	Футбол (футзал)		12345						246	246	121.5	124.5			45			22.5			22.5			54			27			27	
	Общая физическая подготовка		12345						246	246	121.5	124.5			45			22.5			22.5			54			27			27	
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		**3**			2	**2**		**54**	**54**	**22.58**	**31.42**																				
	Русский язык и культура речи		3			2	2	27	54	54	22.58	31.42																				
	Язык как средство общения		3			2	2	27	54	54	22.58	31.42																				
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	**3**				4	**4**		**108**	**108**	**47.21**	**35.44**	**25.35**																			
	Методы принятия решений в информационных системах	3				4	4	27	108	108	47.21	35.44	25.35																			
	Методы оптимизации	3				4	4	27	108	108	47.21	35.44	25.35																			
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		**3**			2	**2**		**54**	**54**	**46.2**	**7.8**																				
	История криптографии		3			2	2	27	54	54	46.2	7.8																				
	Зарубежные стандарты по информационной безопасности		3			2	2	27	54	54	46.2	7.8																				
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		**5**			2	**2**		**54**	**54**	**22.58**	**31.42**																				
	Основы делового общения на иностранных языках		5			2	2	27	54	54	22.58	31.42																				
	Курс устной профессиональной речи		5			2	2	27	54	54	22.58	31.42																				
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		**7**			2	**2**		**54**	**54**	**22.58**	**31.42**																				
	Иностранный язык профессионального общения		7			2	2	27	54	54	22.58	31.42																				
	Перевод, аннотирование и реферирование научно-технической литературы		7			2	2	27	54	54	22.58	31.42																				
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		**8**			3	**3**		**81**	**81**	**41.25**	**39.75**																				
	Моделирование теплообменных процессов		8			3	3	27	81	81	41.25	39.75																				
	Основы радиотехники		8			3	3	27	81	81	41.25	39.75																				
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		**8**	**9**		4	**4**		**108**	**108**	**62.14**	**45.86**																				
	Микропроцессоры и микроконтроллеры		8	9		4	4	27	108	108	62.14	45.86																				
	Элементная база ЭВМ		8	9		4	4	27	108	108	62.14	45.86																				
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		**А**			2	**2**		**54**	**54**	**22.95**	**31.05**																				
	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		А			2	2	27	54	54	22.95	31.05																				
	Безопасность облачных и распределенных вычислений		А			2	2	27	54	54	22.95	31.05																				
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		**7**			2	**2**		**54**	**54**	**23.14**	**30.86**																				
	Социальная адаптация		7			2	2	27	54	54	23.14	30.86																				
	Социально-психологическая адаптация		7			2	2	27	54	54	23.14	30.86																				
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		**8**			2	**2**		**54**	**54**	**23.14**	**30.86**																				
	Профессиональная адаптация		8			2	2	27	54	54	23.14	30.86																				

План Учебный план специалитета '10.05.03 A.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 4 "Безопасность открытых информационных систем":, год начала подготовки _____

Курс 2																		Курс 3																	
Сем. 3									Сем. 4									Сем. 5									Сем. 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
16	*432*	*56.25*	*22.5*	*112.5*	*6.34*		*183.7*	*50.7*	*26*	*702*	*121.5*	*27*	*135*	*11.18*		*331.27*	*76.05*	*18*	*486*	*90*	*56.25*	*78.75*	*8.02*		*202.27*	*50.7*	*33*	*891*	*148.5*	*27*	*189*	*13.88*		*436.58*	*76.05*
									7	**189**	**27**		**54**	**1.5**		**106.5**		4	**108**	**11.25**	**22.5**	**22.5**	**3.3375**		**23.06**	**25.35**									
									4	108	13.5		27	0.75		66.75																			
									3	81	13.5		27	0.75		39.75		4	108	11.25	22.5	22.5	3.3375		23.06	25.35									
	45			**22.5**			**22.5**			**54**			**27**			**27**			**48**			**22.5**			**25.5**										
	45			22.5			22.5			54			27			27			48			22.5			25.5										
	45			22.5			22.5			54			27			27			48			22.5			25.5										
	45			22.5			22.5			54			27			27			48			22.5			25.5										
	45			22.5			22.5			54			27			27			48			22.5			25.5										
	45			22.5			22.5			54			27			27			48			22.5			25.5										
	45			22.5			22.5			54			27			27			48			22.5			25.5										
	45			22.5			22.5			54			27			27			48			22.5			25.5										
	45			22.5			22.5			54			27			27			48			22.5			25.5										
2	**54**			**22.5**	**0.075**		**31.42**																												
2	54			22.5	0.075		31.42																												
2	54			22.5	0.075		31.42																												
4	**108**	**11.25**	**11.25**	**22.5**	**2.2125**		**35.44**	**25.35**																											
4	108	11.25	11.25	22.5	2.2125		35.44	25.35																											
4	108	11.25	11.25	22.5	2.2125		35.44	25.35																											
2	**54**	**22.5**		**22.5**	**1.2**		**7.8**																												
2	54	22.5		22.5	1.2		7.8																												
2	54	22.5		22.5	1.2		7.8																												
																		2	**54**			**22.5**	**0.075**		**31.42**										
																		2	54			22.5	0.075		31.42										
																		2	54			22.5	0.075		31.42										

План Учебный план специалитета '10.05.03 A.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 4 "Безопасность открытых информационных систем":, год начала подготовки _____

Курс 4																		Курс 5																		Закреп ленная
Сем. 7									Сем. 8									Сем. 9									Сем. А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Код
																		5	135	22.5	11.25	22.5	2.775		50.62	25.35										5
																											2	54	7.5		15	0.45		31.05		5
16	*432*	*78.75*	*33.75*	*101.25*	*8.51*		*159.03*	*50.7*	*24*	*648*	*94.5*	*27*	*121.5*	*9.98*		*318.98*	*76.05*	*23*	*621*	*101.25*	*33.75*	*112.5*	*11.36*		*286.08*	*76.05*	*9*	*243*	*37.5*		*45*	*3.68*		*131.48*	*25.35*	
																																				15
																																				15
4	**108**	**11.25**	**11.25**	**22.5**	**3.3375**		**34.31**	**25.35**	2	**54**	**13.5**		**13.5**	**0.75**		**26.25**		2	**54**	**11.25**	**11.25**		**0.6375**		**30.86**		3	**81**	**7.5**		**15**	**3.15**		**30**	**25.35**	
																																				28
																																				5
																																				5
4	108	11.25	11.25	22.5	3.3375		34.31	25.35																												2
									2	54	13.5		13.5	0.75		26.25																				5
																		2	54	11.25	11.25		0.6375		30.86											30
																											3	81	7.5		15	3.15		30	25.35	2
																																				33
																																				33
																																				33
																																				33
																																				33
																																				33
																																				33
																																				18
																																				18
																																				2
																																				2
																																				5
																																				5
																																				26
																																				26
2	**54**			**22.5**	**0.075**		**31.42**																													
2	54			22.5	0.075		31.42																													26
2	54			22.5	0.075		31.42																													26
									3	**81**	**13.5**		**27**	**0.75**		**39.75**																				
									3	81	13.5		27	0.75		39.75																				10
									3	81	13.5		27	0.75		39.75																				10
									2	**54**	**13.5**		**13.5**	**0.75**		**26.25**		2	**54**	**11.25**		**22.5**	**0.6375**		**19.61**											
									2	54	13.5		13.5	0.75		26.25		2	54	11.25		22.5	0.6375		19.61											30
									2	54	13.5		13.5	0.75		26.25		2	54	11.25		22.5	0.6375		19.61											30
																											2	**54**	**7.5**		**15**	**0.45**		**31.05**		
																											2	54	7.5		15	0.45		31.05		5
																											2	54	7.5		15	0.45		31.05		5
2	**54**	**11.25**		**11.25**	**0.6375**		**30.86**																													
2	54	11.25		11.25	0.6375		30.86																													15
2	54	11.25		11.25	0.6375		30.86																													15
									2	**54**	**11.25**		**11.25**	**0.6375**		**30.86**																				
									2	54	11.25		11.25	0.6375		30.86																				15

План Учебный план специалитета '10.05.03 A.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 4 "Безопасность открытых информационных систем":, год начала подготовки _____

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого астр.часов					Курс 1																	
														Сем. 1									Сем. 2								
-	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
	Трудовая адаптация		8			2	2	27	54	54	23.14	30.86																			
						55	*55*		*1731*	*1731*	*823.94*	*805.66*	*101.4*	*4*	*153*	*22.5*		*45*	*1.27*		*84.22*		*4*	*162*	*27*		*54*	*1.42*		*79.58*	
						267	*267*		*7455*	*7455*	*3391.18*	*3328.68*	*735.15*	*25*	*720*	*123.75*	*33.75*	*191.25*	*11.59*		*283.6*	*76.05*	*30*	*864*	*159.75*	*40.5*	*220.5*	*13.39*		*353.83*	*76.05*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																															
Базовая часть																															
	Учебная практика, ознакомительная			2		5	5	27	135	135	135												5	135				90	45		
	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений			4		3	3	27	81	81	81																				
	Учебная практика, практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			6		3	3	27	81	81	81																				
	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8		3	3	27	81	81	81																				
	Производственная практика, преддипломная практика			А		13	13	27	351	351	351																				
						27	*27*		*729*	*729*	*729*												*5*	*135*				*90*	*45*		
						27	*27*		*729*	*729*	*729*												*5*	*135*				*90*	*45*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	27	162	162	10.12	151.88																			
						6	*6*		*162*	*162*	*10.12*	*151.88*																			
						6	*6*		*162*	*162*	*10.12*	*151.88*																			
ФТД.Факультативы																															
Вариативная часть																															
	Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов		7			2	2	27	54	54	23.14	30.86																			
	Информационная безопасность автоматизированных банковских систем		8			2	2	27	54	54	23.14	30.86																			
						4	*4*		*108*	*108*	*46.28*	*61.72*																			
						4	*4*		*108*	*108*	*46.28*	*61.72*																			

План Учебный план специалитета '10.05.03 A.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 4 "Безопасность открытых информационных систем";, год начала подготовки ______

Курс 2																		Курс 3																	
Сем. 3									Сем. 4									Сем. 5									Сем. 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
8	*261*	*33.75*	*11.25*	*90*	*3.49*		*97.16*	*25.35*	*7*	*243*	*27*		*81*	*1.5*		*133.5*		*6*	*210*	*11.25*	*22.5*	*67.5*	*3.41*		*79.98*	*25.35*									
24	*693*	*90*	*33.75*	*202.5*	*9.82*		*280.86*	*76.05*	*33*	*945*	*148.5*	*27*	*216*	*12.68*		*464.77*	*76.05*	*24*	*696*	*101.25*	*78.75*	*146.25*	*11.44*		*282.25*	*76.05*	*33*	*891*	*148.5*	*27*	*189*	*13.88*		*436.58*	*76.05*
									3	81				54	27																				
																											3	81				54	27		
									3	*81*				*54*	*27*												*3*	*81*				*54*	*27*		
									3	*81*				*54*	*27*												*3*	*81*				*54*	*27*		

План Учебный план специалитета '10.05.03 A.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 4 "Безопасность открытых информационных систем":, год начала подготовки _____

Курс 4																		Курс 5																		Закреп ленная
Сем. 7									Сем. 8									Сем. 9									Сем. A									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Код
									2	54	11.25		11.25	0.6375		30.86																				15
8	*216*	*22.5*	*11.25*	*56.25*	*4.05*		*96.59*	*25.35*	*9*	*243*	*51.75*		*65.25*	*2.89*		*123.11*		*4*	*108*	*22.5*	*11.25*	*22.5*	*1.27*		*50.47*		*5*	*135*	*15*		*30*	*3.6*		*61.05*	*25.35*	
24	*648*	*101.25*	*45*	*157.5*	*12.56*		*255.62*	*76.05*	*33*	*891*	*146.25*	*27*	*186.75*	*12.86*		*442.09*	*76.05*	*27*	*729*	*123.75*	*45*	*135*	*12.64*		*336.55*	*76.05*	*14*	*378*	*52.5*		*75*	*7.28*		*192.53*	*50.7*	
																																				5
																																				5
																																				5
									3	81				54	27																					5
																											13	351				234	117			5
									3	*81*				*54*	*27*												*13*	*351*				*234*	*117*			
									3	*81*				*54*	*27*												*13*	*351*				*234*	*117*			
																											6	162				10.125		151.88		5
																											6	*162*				*10.12*		*151.88*		
																											6	*162*				*10.12*		*151.88*		
2	54	11.25		11.25	0.6375		30.86																													5
									2	54	11.25		11.25	0.6375		30.86																				5
2	*54*	*11.25*		*11.25*	*0.64*		*30.86*		*2*	*54*	*11.25*		*11.25*	*0.64*		*30.86*																				
2	*54*	*11.25*		*11.25*	*0.64*		*30.86*		*2*	*54*	*11.25*		*11.25*	*0.64*		*30.86*																				