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

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6C26100B3BEE1B4A0B1784419F8EDD67
Владелец: Корнеева Ольга Сергеевна
Действителен: с 04.05.2023 до 27.07.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.

Врио ректора_____ Корнеева О.С.

«__25__»__мая__20__23__г.

10.05.03

подготовки специалистов

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Безопасность открытых информационных систем

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 1457 от 26.11.2020

План Учебный план специалитета '10.05.03_2023++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2																	
													Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)					285	285		10588	10588	5575.15	3998.85	1014	25	168	30	306	15.6		339	101.4	30	187		355	14.55		494.05	101.4	24	135	30	255	13.85		388.75	101.4	33	231	18	393	18.95		497.65	101.4
Обязательная часть					202	202		7272	7272	3748.25	2813.95	709.8	25	168	30	276	15.6		309	101.4	27	169		301	13.55		420.85	67.6	24	135	30	225	13.85		358.75	101.4	22	141		231	11.95		340.45	67.6
Модуль "Обязательный"	**33367889A**	**112556779**	**24**	**8**	70	**70**		**2520**	**2520**	**1351**	**864.8**	**304.2**	4	**20**		**79**	**1.2**		**43.8**		4	**28**		**88**	**1.6**		**26.4**		11	**60**		**105**	**9.6**		**120**	**101.4**	4	**36**		**36**	**1.9**		**70.1**	
История России		1	2		4	4	36	144	144	118.6	25.4		2	20		34	1.1		16.9		2	28		34	1.5		8.5																	
Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	146.4	71.8	33.8	2			45	0.1		26.9		2			54	0.1		17.9		3			45	2.2		27	33.8								
Философия	3				4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																	4	30		30	3.7		46.5	33.8								
Безопасность жизнедеятельности		5			4	4	36	144	144	61.6	82.4																																	
Основы информационной безопасности	3		4		8	8	36	288	288	137.6	116.6	33.8																	4	30		30	3.7		46.5	33.8	4	36		36	1.9		70.1	
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	7	6			7	7	36	252	252	118.7	99.5	33.8																																
Защита информации от утечки по техническим каналам	9				5	5	36	180	180	93.7	52.5	33.8																																
Методы и средства криптографической защиты информации	8	7		8	7	7	36	252	252	120.2	98	33.8																																
Сети и системы передачи информации	6	5			7	7	36	252	252	117.95	100.25	33.8																																
Программно-аппаратные средства защиты информации	8	7			8	8	36	288	288	168.95	85.25	33.8																																
Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	A	9			9	9	36	324	324	203.6	86.6	33.8																																
Модуль "Физическая культура и спорт"		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**30.5**	**41.5**		2	**8**		**22**	**0.5**		**41.5**																									
Физическая культура		1			2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	8		22	0.5		41.5																									
Модуль "Развитие личности"		**12345**			11	**11**		**396**	**396**	**184.5**	**211.5**		2	**20**		**40**	**1.1**		**10.9**		3	**15**		**15**	**0.85**		**77.15**		2	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**		2	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**	
Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	61.1	10.9		2	20		40	1.1		10.9																									
Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		2			3	3	36	108	108	30.85	77.15										3	15		15	0.85		77.15																	
Основы проектного обучения		34			4	4	36	144	144	61.7	82.3																		2	15		15	0.85		41.15		2	15		15	0.85		41.15	
Финансовая культура и безопасность		5			2	2	36	72	72	30.85	41.15																																	
Модуль "Общеобразовательный"	**1**	**12457**	**167**		25	**25**		**900**	**900**	**441.3**	**424.9**	**33.8**	9	**60**	**30**	**60**	**5.4**		**134.8**	**33.8**	3	**18**		**36**	**1**		**53**										2			**36**	**0.1**		**35.9**	
Информатика			1		3	3	36	108	108	60.85	47.15		3	15	15	30	0.85		47.15																									
Физика	1				4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8	4	30	15	15	3.7		46.5	33.8																									
Основы экономики		1			2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	15		15	0.85		41.15																									
Планирование и организация производственных процессов		2			3	3	36	108	108	55	53										3	18		36	1		53																	
Русский язык и культура речи		4			2	2	36	72	72	36.1	35.9																										2			36	0.1		35.9	
Электроника и схемотехника			6		4	4	36	144	144	73	71																																	
Основы делового общения на иностранных языках		5			2	2	36	72	72	30.1	41.9																																	
Иностранный язык профессионального общения		7			2	2	36	72	72	30.1	41.9																																	
Основы управленческой деятельности			7		3	3	36	108	108	61.6	46.4																																	
Модуль "Общепрофессиональный"	**122449**	**2233889**	**9**		45	**45**		**1620**	**1620**	**801.8**	**615.4**	**202.8**	4	**30**		**30**	**3.7**		**46.5**	**33.8**	14	**90**		**126**	**9.1**		**211.3**	**67.6**	5	**30**		**45**	**1.7**		**103.3**		8	**54**		**72**	**7.1**		**87.3**	**67.6**
Языки программирования	1				4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8	4	30		30	3.7		46.5	33.8																									
Алгоритмы и структуры данных		2			4	4	36	144	144	73.9	70.1										4	36		36	1.9		70.1																	
Технологии и методы программирования	2	3			7	7	36	252	252	102.95	115.25	33.8									4	18		36	3.1		53.1	33.8	3	15		30	0.85		62.15									
Корпоративные информационные системы	2				4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8									4	18		36	3.1		53.1	33.8																	
Теория информации		2			2	2	36	72	72	37	35										2	18		18	1		35																	
Архитектура информационных систем	4	3			6	6	36	216	216	87.95	94.25	33.8																	2	15		15	0.85		41.15		4	18		36	3.1		53.1	33.8
Программирование на Java	4				4	4	36	144	144	76	34.2	33.8																									4	36		36	4		34.2	33.8
Программное обеспечение автоматизированных систем		8	9		5	5	36	180	180	119.75	60.25																																	
Параллельное программирование	9	8			7	7	36	252	252	137.6	80.6	33.8																																
Основы теории управления		9			2	2	36	72	72	45.85	26.15																																	
Дисциплины специализации	**566A**	**45**	**6**	**6**	26	**26**		**936**	**936**	**466.3**	**334.5**	**135.2**																									3	**18**		**36**	**1**		**53**	
Открытые информационные системы		4			3	3	36	108	108	55	53																										3	18		36	1		53	
Безопасность персональных данных		5	6	6	6	6	36	216	216	121.25	94.75																																	
Защита конфиденциальной информации	A				4	4	36	144	144	76	34.2	33.8																																
Безопасность операционных систем	56				9	9	36	324	324	156.95	99.45	67.6																																
Информационная безопасность открытых систем	6				4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																																
Модуль "Математика"	**1**	**2334789**			23	**23**		**828**	**828**	**472.85**	**321.35**	**33.8**	4	**30**		**45**	**3.7**		**31.5**	**33.8**	3	**18**		**36**	**1**		**53**		6	**30**	**30**	**60**	**1.7**		**94.3**		3	**18**		**36**	**1**		**53**	
Математический анализ	1				4	4	36	144	144	78.7	31.5	33.8	4	30		45	3.7		31.5	33.8																									
Линейная алгебра и аналитическая геометрия		2			3	3	36	108	108	55	53										3	18		36	1		53																	
Дискретная математика		3			3	3	36	108	108	60.85	47.15																		3	15	15	30	0.85		47.15									
Теория вероятности и математическая статистика		3			3	3	36	108	108	60.85	47.15																		3	15	15	30	0.85		47.15									

План Учебный план специалитета '10.05.03_2023++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

Курс 3																Курс 4																Курс 5															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр A							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
24	120	75	225	14.6		392	101.4	34	198	72	324	18.6		510	101.4	25	165	30	255	16.85		331.75	101.4	32	288	36	342	23.2		361.4	101.4	26	195	135	165	16.85		322.75	101.4	32	288	108	270	23.1		361.5	101.4
17	90	60	135	7.2		286	33.8	24	144	36	216	15.6		351	101.4	17	120	30	180	8.7		239.5	33.8	17	126	36	180	12.5		189.9	67.6	20	150	90	150	12.3		250.1	67.6	9	72	36	72	8		68.4	67.6
7	**45**	**45**	**30**	**2.45**		**129.55**		7	**36**		**72**	**4.1**		**106.1**	**33.8**	10	**75**	**30**	**90**	**6.15**		**125.05**	**33.8**	9	**36**	**36**	**72**	**7.7**		**104.7**	**67.6**	9	**60**	**60**	**60**	**5.3**		**104.9**	**33.8**	5	**36**	**36**	**36**	**4**		**34.2**	**33.8**
4	30	30		1.6		82.4																																											
								3	18		36	1		53		4	30		30	3.7		46.5	33.8																									
																																5	30	30	30	3.7		52.5	33.8								
																3	30		30	1.6		46.4		4	18		36	4.6		51.6	33.8																		
3	15	15	30	0.85		47.15		4	18		36	3.1		53.1	33.8																																		
																3	15	30	30	0.85		32.15		5	18	36	36	3.1		53.1	33.8																		
																																4	30	30	30	1.6		52.4		5	36	36	36	4		34.2	33.8
2	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**																																											
2	15		15	0.85		41.15																																											
2			**30**	**0.1**		**41.9**		4	**18**	**18**	**36**	**1**		**71**		5	**30**		**60**	**1.7**		**88.3**																										
								4	18	18	36	1		71																																			
2			30	0.1		41.9																																											
																2			30	0.1		41.9																											
																3	30		30	1.6		46.4																											
																								6	**72**		**72**	**3.8**		**68.2**		8	**60**	**30**	**60**	**5.4**		**98.8**	**33.8**								
																								3	36		36	1.9		34.1		2	15		30	0.85		26.15									
																								3	36		36	1.9		34.1		4	30		30	3.7		46.5	33.8								
																																2	15	30		0.85		26.15									
6	**30**	**15**	**60**	**3.8**		**73.4**	**33.8**	13	**90**	**18**	**108**	**10.5**		**173.9**	**67.6**																									4	**36**		**36**	**4**		**34.2**	**33.8**
2	15		30	0.85		26.15		4	36		36	3.4		68.6																																			
																																								4	36		36	4		34.2	33.8
4	15	15	30	2.95		47.25	33.8	5	36	18	36	4		52.2	33.8																																		
								4	18		36	3.1		53.1	33.8																																		
																2	**15**		**30**	**0.85**		**26.15**		2	**18**		**36**	**1**		**17**		3	**30**		**30**	**1.6**		**46.4**										

План Учебный план специалитета '10.05.03_2023++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

Курс 6																Закрепленная
Семестр В								Семестр С								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Код
																15
																26
																15
																28
																5
																5
																5
																5
																2
																5
																5
																33
																15
																15
																25
																25
																5
																10
																7
																9
																18
																30
																26
																26
																6
																5
																5
																5
																9
																5
																5
																5
																30
																5
																30
																5
																5
																5
																5
																5
																3
																3
																3
																3

План Учебный план специалитета '10.05.03_2023++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2															
													Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
Методы оптимизации		4			3	3	36	108	108	55	53																										3	18		36	1		53	
Основы вычислительной математики численных методов		7			2	2	36	72	72	45.85	26.15																																	
Основы спектрального анализа		8			2	2	36	72	72	55	17																																	
Элементы теории графов и сетей		9			3	3	36	108	108	61.6	46.4																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					83	83		3316	3316	1826.9	1184.9	304.2				30			30		3	18		54	1		73.2	33.8				30			30		11	90	18	162	7		157.2	33.8
Модуль "Профессиональный"	**24557789A**	**44668889AAAA**	**4**	**57A**	79	**79**		**2844**	**2844**	**1590.9**	**948.9**	**304.2**									3	**18**		**18**	**1**		**37.2**	**33.8**									11	**90**	**18**	**126**	**7**		**121.2**	**33.8**
Технологии защищенной обработки больших данных	2				3	3	36	108	108	37	37.2	33.8									3	18		18	1		37.2	33.8																
Технологии разработки защищенного документооборота	5	4		5	7	7	36	252	252	119.45	98.75	33.8																									3	18		36	1		53	
Система обнаружения компьютерных атак			4		3	3	36	108	108	73.9	34.1																										3	36		36	1.9		34.1	
Системы искусственного интеллекта		4			2	2	36	72	72	55	17																										2	18	18	18	1		17	
Защита web-сайтов	45				6	6	36	216	216	105.05	43.35	67.6																									3	18		36	3.1		17.1	33.8
Интеллектуальные системы защиты информации		6			4	4	36	144	144	91	53																																	
Администрирование и безопасность информационных системах	7	6			7	7	36	252	252	117.95	100.25	33.8																																
Безопасность систем баз данных	7	6		7	7	7	36	252	252	120.2	98	33.8																																
Информационная безопасность интернет вещей		8			3	3	36	108	108	73.9	34.1																																	
Надежность и защищенность программного обеспечения		8			3	3	36	108	108	73.9	34.1																																	
Защита мобильных систем		8			3	3	36	108	108	73.9	34.1																																	
Основы методологии DevOps	8				4	4	36	144	144	76	34.2	33.8																																	
Безопасность беспроводных систем		A			3	3	36	108	108	73.9	34.1																																	
Аудит информационных технологий и систем обеспечения информационной безопасности		A			4	4	36	144	144	91	53																																	
Безопасность облачных и распределенных вычислений	A				4	4	36	144	144	76	34.2	33.8																																	
Языки высокого уровня для тестирования безопасности		A			3	3	36	108	108	73.9	34.1																																	
Комплексная оценка уязвимости компьютерных систем		9A		A	7	7	36	252	252	137	115																																	
Аппаратные средства защиты информации	9	A			6	6	36	216	216	121.85	60.35	33.8																																	
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		**12345**						**328**	**328**	**162**	**166**					**30**			**30**					**36**			**36**					**30**			**30**					**36**			**36**	
Гимнастика		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	
Легкая атлетика		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	
Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	
Борьба		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	
Баскетбол		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	
Волейбол		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	
Футбол (футзал)		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	
Спортивное ориентирование		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	
Общая физическая подготовка		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**37**	**35**																																	
Основы радиотехники		8			2	2	36	72	72	37	35																																	
Моделирование теплообменных процессов		8			2	2	36	72	72	37	35																																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		**A**			2	**2**		**72**	**72**	**37**	**35**																																	
Гуманитарные аспекты информационной безопасности		A			2	2	36	72	72	37	35																																	
Информационная безопасность в условиях цифровой экономики		A			2	2	36	72	72	37	35																																	
Блок 2.Практика					39	39		1404	1404	1404											5				120	60												3				72	36		
Обязательная часть					25	25		900	900	900											5				120	60												3				72	36		
Учебная практика (ознакомительная практика)			2		5	5	36	180	180	180											5				120	60																		
Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)			46		5	5	36	180	180	180																											3				72	36		
Учебная практика (экспериментально-исследовательская)			8A		5	5	36	180	180	180																																		
Производственная практика (преддипломная практика)			B		10	10	36	360	360	360																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	14		504	504	504																																		
Производственная практика (проектно-технологическая практика)			B		5	5	36	180	180	180																																		
Производственная практика (эксплуатационная практика)			B		5	5	36	180	180	180																																		
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			B		4	4	36	144	144	144																																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	6		216	216	13.5	202.5																																	

План Учебный план специалитета '10.05.03_2023++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

Курс 3																Курс 4																Курс 5															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр A							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
																2	15		30	0.85		26.15																									
																								2	18		36	1		17																	
																																3	30		30	1.6		46.4									
7	30	15	90	7.4		106	67.6	10	54	36	108	3		159		8	45		75	8.15		92.25	67.6	15	162		162	10.7		171.5	33.8	6	45	45	15	4.55		72.65	33.8	23	216	72	198	15.1		293.1	33.8
7	**30**	**15**	**60**	**7.4**		**72**	**67.6**	10	**54**	**36**	**108**	**3**		**159**		8	**45**		**75**	**8.15**		**92.25**	**67.6**	13	**144**		**144**	**9.7**		**136.5**	**33.8**	6	**45**	**45**	**15**	**4.55**		**72.65**	**33.8**	21	**198**	**72**	**180**	**14.1**		**258.1**	**33.8**
4	15	15	30	4.45		45.75	33.8																																								
3	15		30	2.95		26.25	33.8																																								
								4	18	36	36	1		53																																	
								3	18		36	1		53		4	15		45	2.95		47.25	33.8																								
								3	18		36	1		53		4	30		30	5.2		45	33.8																								
																								3	36		36	1.9		34.1																	
																								3	36		36	1.9		34.1																	
																								3	36		36	1.9		34.1																	
																								4	36		36	4		34.2	33.8																
																																								3	36		36	1.9		34.1	
																																								4	18	36	36	1		53	
																																								4	36		36	4		34.2	33.8
																																								3	36		36	1.9		34.1	
																																3	30	15	15	1.6		46.4		4	36		36	3.4		68.6	
																																3	15	30		2.95		26.25	33.8	3	36	36		1.9		34.1	
			30			**34**																																									
			30			34																																									
			30			34																																									
			30			34																																									
			30			34																																									
			30			34																																									
			30			34																																									
			30			34																																									
			30			34																																									
			30			34																																									
																								2	**18**		**18**	**1**		**35**																	
																								2	18		18	1		35																	
																								2	18		18	1		35																	
																																								2	**18**		**18**	**1**		**35**	
																																								2	18		18	1		35	
																																								2	18		18	1		35	
								2				48	24											3				72	36											2				48	24		
								2				48	24											3				72	36											2				48	24		
								2				48	24																																		
																								3				72	36											2				48	24		

План Учебный план специалитета '10.05.03_2023++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

Курс 6																Закрепленная
Семестр B								Семестр C								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Код
																3
																3
																3
																3
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																33
																33
																33
																33
																33
																33
																33
																33
																33
																10
																10
																5
																5
24				576	288											
10				240	120											
																5
																5
																5
10				240	120											5
14				336	168											
5				120	60											5
5				120	60											5
4				96	48											5
6				13.5		202.5										

План Учебный план специалитета '10.05.03_2023++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2															
													Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	13.5	202.5																																	
ФТД.Факультативные дисциплины					4	4		144	144	61.7	82.3																																	
Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов		7			2	2	36	72	72	30.85	41.15																																	
Информационная безопасность автоматизированных банковских систем		8			2	2	36	72	72	30.85	41.15																																	

План Учебный план специалитета '10.05.03_2023++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

Курс 3																Курс 4																Курс 5															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр A							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль
																2	15		15	0.85		41.15		2	15		15	0.85		41.15																		
																2	15		15	0.85		41.15																									
																								2	15		15	0.85		41.15																		

План Учебный план специалитета '10.05.03_2023++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

Курс 6																Закрепленная
Семестр B								Семестр C								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контроль	Код
6				13.5		202.5										5
																5
																5

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план специалитета '10.05.03_2023++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
	Технологии защищенной обработки больших данных	2	3	108	**18**			**18**				
	Технологии разработки защищенного документооборота	4	3	108	**36**			**36**				
		5	4	144	**45**		**15**	**30**				
	Система обнаружения компьютерных атак	4	3	108	**36**			**36**				
	Системы искусственного интеллекта	4	2	72	**36**		**18**	**18**				
	Защита web-сайтов	4	3	108	**36**			**36**				
		5	3	108	**30**			**30**				
	Интеллектуальные системы защиты информации	6	4	144	**72**		**36**	**36**				
	Администрирование и безопасность информационных системах	6	3	108	**36**			**36**				
		7	4	144	**45**			**45**				
	Безопасность систем баз данных	6	3	108	**36**			**36**				
		7	4	144	**30**			**30**				
	Информационная безопасность интернет вещей	8	3	108	**36**			**36**				
	Надежность и защищенность программного обеспечения	8	3	108	**36**			**36**				
	Защита мобильных систем	8	3	108	**36**			**36**				
	Основы методологии DevOps	8	4	144	**36**			**36**				
	Безопасность беспроводных систем	10	3	108	**36**			**36**				
	Аудит информационных технологий и систем обеспечения информационной безопасности	10	4	144	**72**		**36**	**36**				
	Безопасность облачных и распределенных вычислений	10	4	144	**36**			**36**				
	Языки высокого уровня для тестирования безопасности	10	3	108	**36**			**36**				
	Комплексная оценка уязвимости компьютерных систем	9	3	108	**30**		**15**	**15**				
		10	4	144	**36**			**36**				
	Аппаратные средства защиты информации	9	3	108	**30**		**30**					
		10	3	108	**36**		**36**					

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план специалитета '10.05.03_2023++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Основы радиотехники	8	2	72	**18**			**18**				
	Моделирование теплообменных процессов	*8*	*2*	*72*	*18*			*18*				
	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	10	2	72	**18**			**18**				
	Информационная безопасность в условиях цифровой экономики	*10*	*2*	*72*	*18*			*18*				
Блок 2.Практика												
	Производственная практика (преддипломная практика)	11	10	360	**360**				**240**	**120**		
	Производственная практика (проектно-технологическая практика)	11	5	180	**180**				**120**	**60**		
	Производственная практика (эксплуатационная практика)	11	5	180	**180**				**120**	**60**		
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	11	4	144	**144**				**96**	**48**		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	11	6	216	**13.5**				**13.5**			
ФТД.Факультативные дисциплины												
	Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов	7	2	72	**15**			**15**				
	Информационная безопасность автоматизированных банковских систем	8	2	72	**15**			**15**				