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

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 64ADD3C8820FD02A9B6A311AFC654A37
Владелец: Попов Василий Николаевич
Действителен: с 07.10.2022 до 31.12.2023

АДАПТИРОВАННЫЙ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 26.05.2022 г.

Ректор _____ Попов В.Н.

«__26__»__мая__20__22__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) _____
Образовательный стандарт № 1457 от 26.11.2020

План Учебный план специалитета 'a_10.05.03_2021++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки _____

-	-	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	5495.85	4078.15	1014	26	165	30	270	15.35		414.25	101.4	29	159		375	15.25		465.35	101.4	25	147	36	276	14.45		385.15	101.4	32	195	18	375	17.05		517.55	101.4
Обязательная часть						200	200		7200	7200	3656.25	2800.15	743.6	26	165	30	240	15.35		384.25	101.4	26	141		303	14.25		376.35	101.4	25	147	36	246	14.45		355.15	101.4	22	123	18	231	11.05		341.35	67.6
	Модуль "Обязательный"	**233367889A**	**12556779**	**4**	**8**	71	**71**		**2556**	**2556**	**1274.5**	**943.5**	**338**	3			**60**	**0.1**		**47.9**		5	**18**		**90**	**3.2**		**35**	**33.8**	12	**60**		**105**	**9.6**		**156**	**101.4**	4	**36**		**36**	**1.9**		**70.1**	
	История (история России, всеобщая история)	2				3	3	36	108	108	57.1	17.1	33.8									3	18		36	3.1		17.1	33.8																
	Иностранный язык	3	12			9	9	36	324	324	161.4	128.8	33.8	3			60	0.1		47.9		2			54	0.1		17.9		4			45	2.2		63	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	46.6	97.4																																		
	Основы информационной безопасности	3				4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																	4	30		30	3.7		46.5	33.8								
	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	7	6			7	7	36	252	252	103.7	114.5	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																																	
	Управление информационной безопасностью			4		4	4	36	144	144	73.9	70.1																										4	36		36	1.9		70.1	
	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	А	9			9	9	36	324	324	203.6	86.6	33.8																																	
	Модуль "Физическая культура и спорт"		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**30.85**	**41.15**		2	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**																											
	Физическая культура		1			2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	15		15	0.85		41.15																											
	Модуль "Развитие личности"		**12345**			10	**10**		**360**	**360**	**154.25**	**205.75**		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**	
	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		12			4	4	36	144	144	61.7	82.3		2	15		15	0.85		41.15		2	15		15	0.85		41.15																		
	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**	**22457**	**167**		25	**25**		**900**	**900**	**465.45**	**400.75**	**33.8**	7	**45**	**30**	**45**	**4.55**		**93.65**	**33.8**	6	**36**		**72**	**2**		**106**										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		2			3	3	36	108	108	55	53										3	18		36	1		53																		
	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		3	3	36	108	108	73	35																																		
	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"	**122469**	**1233889**	**9**		44	**44**		**1584**	**1584**	**785.9**	**595.3**	**202.8**	7	**60**		**60**	**5.3**		**92.9**	**33.8**	10	**54**		**90**	**7.2**		**141.2**	**67.6**	5	**36**		**54**	**2**		**88**		4	**18**		**36**	**3.1**		**53.1**	**33.8**
	Проектирование и архитектура программного обеспечения		2			2	2	36	72	72	37	35										2	18		18	1		35																		
	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		1			3	3	36	108	108	61.6	46.4		3	30		30	1.6		46.4																										
	Технологии и методы программирования	2	3			7	7	36	252	252	112.1	106.1	33.8									4	18		36	3.1		53.1	33.8	3	18		36	1		53										
	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		3			2	2	36	72	72	37	35																		2	18		18	1		35										
	Архитектура информационных систем и язык Ассемблер	4				4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																									4	18		36	3.1		53.1	33.8
	Программирование на Java	6				4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																																	
	Микропроцессоры и микроконтроллеры		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	**456A**	**45**	**6**	**6**	24	**24**		**864**	**864**	**448.15**	**280.65**	**135.2**																									7	**36**	**18**	**72**	**4.1**		**88.1**	**33.8**
	Открытые информационные системы		4			3	3	36	108	108	55	53																										3	18		36	1		53	
	Безопасность персональных данных		5	6	6	5	5	36	180	180	121.25	58.75																																		
	Защита конфиденциальной информации	А				4	4	36	144	144	76	34.2	33.8																																	
	Безопасность операционных систем	45				8	8	36	288	288	138.8	81.6	67.6																									4	18	18	36	3.1		35.1	33.8
	Информационная безопасность открытых систем	6				4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																																	
	Модуль "Математика"	**1**	**2334789**			24	**24**		**864**	**864**	**497.15**	**333.05**	**33.8**	5	**30**		**45**	**3.7**		**67.5**	**33.8**	3	**18**		**36**	**1**		**53**		6	**36**	**36**	**72**	**2**		**70**		3	**18**		**36**	**1**		**53**	
	Математический анализ	1				5	5	36	180	180	78.7	67.5	33.8	5	30		45	3.7		67.5	33.8																										

План Учебный план специалитета 'a_10.05.03_2021++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки _____

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	135	60	210	15.35		406.25	101.4	34	195	54	339	18.55		516.05	101.4	24	180	30	225	17.7		309.9	101.4	33	288	36	360	23.2		379.4	101.4	26	195	135	165	16.85		322.75	101.4	32	288	108	270	23.1		361.5	101.4
17	105	45	120	7.95		300.25	33.8	22	126	18	216	14.7		315.9	101.4	16	120	30	165	8.7		218.5	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**	**30**	**30**	**2.45**		**144.55**		8	**36**		**72**	**4.1**		**142.1**	**33.8**	9	**75**	**30**	**75**	**6.15**		**104.05**	**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	15		1.6		97.4																																											
								4	18		36	1		89		3	30		15	3.7		25.5	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**		3	**18**	**18**	**36**	**1**		**35**		5	**30**		**60**	**1.7**		**88.3**																										
								3	18	18	36	1		35																																		
2			30	0.1		41.9																																											
																2			30	0.1		41.9																											
																3	30		30	1.6		46.4																											
								4	**18**		**36**	**3.1**		**53.1**	**33.8**									6	**72**		**72**	**3.8**		**68.2**		8	**60**	**30**	**60**	**5.4**		**98.8**	**33.8**								
								4	18		36	3.1		53.1	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	**45**	**15**	**45**	**4.55**		**72.65**	**33.8**	7	**54**		**72**	**6.5**		**85.7**	**33.8**																									4	**36**		**36**	**4**		**34.2**	**33.8**
2	15		30	0.85		26.15		3	36		36	3.4		32.6																																		
																																								4	36		36	4		34.2	33.8
4	30	15	15	3.7		46.5	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 'a_10.05.03_2021++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки _____

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
																15
																26
																15
																14
																5
																5
																5
																5
																2
																5
																5
																5
																33
																15
																25
																25
																5
																10
																7
																9
																18
																30
																26
																26
																6
																5
																5
																5
																5
																9
																5
																5
																5
																30
																5
																30
																5
																5
																5
																5
																5
																2

План Учебный план специалитета 'a_10.05.03_2021++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки _____

-	-	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
☐	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	73	35																		3	18	18	36	1		35									
☐	Теория вероятности и математическая статистика		3			3	3	36	108	108	73	35																		3	18	18	36	1		35									
☐	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						85	85		3388	3388	1839.6	1278	270.4				30			30		3	18		72	1		89					30			30		10	72		144	6		176.2	33.8
☐	**Модуль "Профессиональный"**	**455778 9A**	**24666 8889A AAAA**	**4**	**57A**	76	**76**		**2736**	**2736**	**1523.9**	**941.7**	**270.4**									3	**18**		**36**	**1**		**53**										10	**72**		**108**	**6**		**140.2**	**33.8**
☐	Технологии защищенной обработки больших данных		2			3	3	36	108	108	55	53										3	18		36	1		53																	
☐	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	
☐	Защита web-сайтов	45				7	7	36	252	252	105.05	79.35	67.6																									4	18		36	3.1		53.1	33.8
☐	Интеллектуальные системы защиты информации		6			4	4	36	144	144	91	53																																	
☐	Администрирование и безопасность информационных системах	7	6			6	6	36	216	216	102.95	79.25	33.8																																
☐	Безопасность систем баз данных	7	6		7	6	6	36	216	216	105.2	77	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																																
☐	Вредоносное программное обеспечение		9			3	3	36	108	108	61.6	46.4																																	
☐	Безопасность беспроводных систем		А			3	3	36	108	108	73.9	34.1																																	
☐	Аудит информационных технологий и систем обеспечения информационной безопасности		А			4	4	36	144	144	91	53																																	
☐	Безопасность облачных и распределенных вычислений	А				4	4	36	144	144	76	34.2	33.8																																
☐	Языки высокого уровня для тестирования безопасности		А			3	3	36	108	108	73.9	34.1																																	
☐	Комплексная оценка уязвимости компьютерных систем		А		А	4	4	36	144	144	75.4	68.6																																	
☐	Средства проектирования для аппаратных средств защиты информации	9	А			6	6	36	216	216	121.85	60.35	33.8																																
☐	**Элективные дисциплины (курсы) 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**			3	**3**		**108**	**108**	**55**	**53**																																	
☐	Основы радиотехники		8			3	3	36	108	108	55	53																																	
☐	Моделирование теплообменных процессов		8			3	3	36	108	108	55	53																																	
☐	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**37**	**35**																																	
☐	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		А			2	2	36	72	72	37	35																																	
☐	Информационная безопасность в условиях цифровой экономики		А			2	2	36	72	72	37	35																																	
☐	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**30.85**	**41.15**																																	
♿	Социальная адаптация		6			2	2	36	72	72	30.85	41.15																																	
♿	Социально-психологическая адаптация		6			2	2	36	72	72	30.85	41.15																																	
☐	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**30.85**	**41.15**																																	
♿	Профессиональная адаптация		7			2	2	36	72	72	30.85	41.15																																	
♿	Трудовая адаптация		7			2	2	36	72	72	30.85	41.15																																	
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			2		5	5	36	180	180	180											5				120	60																		

План Учебный план специалитета 'a_10.05.03_2021++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки _____

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		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	12	69	36	123	3.85		200.15		8	60		60	9		91.4	67.6	16	162		180	10.7		189.5	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**		6	**45**		**45**	**8.15**		**50.25**	**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		3	15		30	2.95		26.25	33.8																										
								3	18		36	1		53		3	30		15	5.2		24	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	30	15	15	1.6		46.4									
																																								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	
																																								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																																											
																								3	**18**		**36**	**1**		**53**																			
																								3	18		36	1		53																			
																								3	18		36	1		53																			
																																								2	**18**		**18**	**1**		**35**	
																																								2	18		18	1		35	
																																								2	18		18	1		35	
								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**																										
																2	15		15	0.85		41.15																										
																2	15		15	0.85		41.15																										
								2				48	24											3				72	36											2				48	24		
								2				48	24											3				72	36											2				48	24		

План Учебный план специалитета 'a_10.05.03_2021++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки _____

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
																2
																2
																2
																2
																2
																2
																2
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																5
																33
																33
																33
																33
																33
																33
																33
																33
																10
																10
																5
																5
																15
																15
																15
																15
24				576	288											
10				240	120											
																5

План Учебный план специалитета 'a_10.05.03_2021++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки _____

-	-	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
☐	Учебная практика, учебно-лабораторный практикум			46		5	5	36	180	180	180																											3				72	36		
☐	Учебная практика, экспериментально-исследовательская			8А		5	5	36	180	180	180																																		
☐	Производственная практика, преддипломная практика			В		10	10	36	360	360	360																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						14	14		504	504	504																																		
☐	Производственная практика,проектно-технологическая практика			В		5	5	36	180	180	180																																		
☐	Производственная практика, эксплуатационная практика			В		5	5	36	180	180	180																																		
☐	Производственная практика, научно-исследовательская работа			В		4	4	36	144	144	144																																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	13.5	202.5																																	
☐	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 'a_10.05.03_2021++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки _____

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				48	24																																		
																								3				72	36											2				48	24		
																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 'a_10.05.03_2021++.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки _____

Курс 6																Закреп ленная
Семестр B								Семестр C								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Код
																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										
6				13.5		202.5										5
																5
																5