

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 10 от 30.05.2024 г.*

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая _____ 20 24 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++(УБ-31, 32).plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

		Форма контроля				з.е.							Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																	
Наименование		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	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
Блок 1.Дисциплины (модули)						285	285		10588	10588	5646.8	3927.2	1014	25	168	30	306	15.6		321	101.4	10588	5646.8	3927.2	101.4	24	135	30	255	13.85	370.75	101.4	33	224	18	406	18.6	468	101.4						
Обязательная часть						202	202		7272	7272	3753.9	2808.3	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	134		244	11.6		334.8	67.6			
Модуль "Обязательный"	33367 889A	11255 6779	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					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"	1235	4			11	11		396	396	190.15	205.85		2	20		40	1.1		10.9		3	15	15	0.85		77.15		2	15		15	0.85		41.15		2	8		28	0.5		35.5			
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	3				2	2	36	72	72	30.85	41.15																2	15		15	0.85		41.15												
Общественный проект "Обучение служениям"			4		2	2	36	72	72	36.5	35.5																																		
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																			
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																																		
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"	12244 9	22338 89	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																																	
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																																	
Открытые информационные системы		4			3	3	36	108	108	55	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	23347 89			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			

План Учебный план специалитета '10.05.03_2023++(УБ-31, 32).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 А										
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			
24	120	75	225	14.6		370	101.4	34	198	72	342	18.6		522	101.4	25	165	30	270	16.85		343.75	101.4	32	288	36	360	23.2		369.4	101.4	26	195	135	180	16.85		330.75	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											

План Учебный план специалитета '10.05.03_2023++(УБ-31, 32).plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план специалитета '10.05.03_2023++(УБ-31, 32).plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план специалитета '10.05.03_2023++(УБ-31, 32).plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план специалитета '10.05.03_2023++(УБ-31, 32).plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план специалитета '10.05.03_2023++(УБ-31, 32).plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план специалитета '10.05.03_2023++(УБ-31, 32).plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2023

[illegible]

-	-	-	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					

-	-	-	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	<u>18</u>			<u>18</u>				
	<i>Моделирование теплообменных процессов</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>18</i>			<i>18</i>				
	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	10	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
	<i>Информационная безопасность в условиях цифровой экономики</i>	<i>10</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>18</i>			<i>18</i>				

Блок 2. Практика

Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	4	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
	6	2	72	<u>72</u>				<u>48</u>	<u>24</u>		
Учебная практика (экспериментально-исследовательская)	8	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
	10	2	72	<u>72</u>				<u>48</u>	<u>24</u>		
Производственная практика (преддипломная практика)	11	10	360	<u>360</u>				<u>240</u>	<u>120</u>		
Производственная практика (проектно-технологическая практика)	11	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
Производственная практика (эксплуатационная практика)	11	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	11	4	144	<u>144</u>				<u>96</u>	<u>48</u>		

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	11	6	216	<u>13.5</u>				<u>13.5</u>			
--	----	---	-----	-------------	--	--	--	-------------	--	--	--

ФТД. Факультативные дисциплины

Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов	7	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				
Информационная безопасность автоматизированных банковских систем	8	2	72	<u>15</u>			<u>15</u>				