

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) 2021
Образовательный стандарт № 1457 от 26.11.2020*

-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2																													
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4																			
													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	5439.55	4134.45	1014	26	165	30	270	15.35		414.25	101.4	29	159		375	15.25		465.35	101.4	25	135	30	255	13.85		424.75	101.4	32	195	18	375	17.05		517.55	101.4
Обязательная часть														203	203		7308	7308	3649.65	2914.75	743.6	26	165	30	240	15.35		384.25	101.4	26	141		303	14.25		376.35	101.4	25	135	30	225	13.85		394.75	101.4	22	123	18	231	11.05		341.35	67.6
Модуль "Обязательный"	233367889A	12556779	4	8	71	71		2556	2556	1289.5	928.5	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	14		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	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																																									
Управление информационной безопасностью			4		4	4	36	144	144	73.9	70.1			</																																							

План Учебный план специалитета '10.05.03_2021++(УБ-11, 12).plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета '10.05.03_2021++(УБ-11, 12).plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2021

[illegible]

		Форма контроля				з.е.		-		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																		
Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
													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
Теория вероятности и математическая статистика		3			3	3	36	108	108	60.85	47.15													3	15	15	30	0.85		47.15													
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					82	82		3280	3280	1789.9	1219.7	270.4					30			30		3	18		72	1		89				30		30		10	72		144	6		176.2	33.8
Модуль "Профессиональный"	45577 89A	24666 8889A AAAA	4	57A	78	78		2808	2808	1553.9	983.7	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 систем	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	9																																

План Учебный план специалитета '10.05.03_2021++(УБ-11, 12).plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета '10.05.03_2021++(УБ-11, 12).plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета '10.05.03_2021++(УБ-11, 12).plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета '10.05.03_2021++(УБ-11, 12).plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2021

[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	36			36				
	Технологии разработки защищенного документооборота	4	3	108	36			36				
		5	4	144	45		15	30				
	Система обнаружения компьютерных атак	4	3	108	36			36				
	Защита web-сайтов	4	4	144	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				
	Вредоносное программное обеспечение	9	3	108	30		15	15				
	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	10	4	144	36			36					
Средства проектирования для аппаратных средств защиты информации	9	3	108	30		30						

-	-	-	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
	Средства проектирования для аппаратных средств защиты информации	10	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
	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>					