

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 14 от 29.05.2025 г.*

10.05.03

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая _____ 20 25 г.

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*

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

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																									
Считать в плане	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	КР0	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КР0	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КР0	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КР0	ифР	СР	Конт роль				
Блок 1.Дисциплины (модули)						285	285		10588	10588	5319.55	4254.45	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	3619.65	2944.75	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"	23336 7889A	12556 779	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			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																																																

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]

	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1																Курс 2																		
														Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4										
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	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			
+	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																																				
+	Теория вероятности и математическая статистика		3			3	3	36	108	108	60.85	47.15																																				
+	Методы оптимизации		4			3	3	36	108	108	55	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	46.6	61.4																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						82	82		3280	3280	1699.9	1309.7	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	1463.9	1073.7	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																																				

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]

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

Курс 6																	Закре- плен- ная
Семестр В							Семестр С										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Код	
12				288	144											5	
12				288	144												
5				120	60											5	
7				168	84											5	
6				13.5		202.5											
6				13.5		202.5										5	
																5	
																5	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		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	18			18				
+		Аудит информационных технологий и систем обеспечения информационной безопасности	10	4	144	72		36	36				
+		Безопасность облачных и распределенных вычислений	10	4	144	18			18				
+		Языки высокого уровня для тестирования безопасности	10	3	108	18			18				
+		Комплексная оценка уязвимости компьютерных систем	10	4	144	18			18				
+		Средства проектирования для аппаратных средств защиты информации	9	3	108	30		30					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		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>18</u>		<u>18</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>	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		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>	<u>18</u>			<u>18</u>				
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>		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	10	2	72	<u>72</u>				<u>48</u>	<u>24</u>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	11	12	432	<u>432</u>				<u>288</u>	<u>144</u>		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа)	11	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
+		Производственная практика (проектно-технологическая)	11	7	252	<u>252</u>				<u>168</u>	<u>84</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>				
		Итого				2257.5		150	690	949.5	468		