

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

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*

Ректор _____ Репников Н.И.
« 29 » _____ мая 20 25 г.

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

	-	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	
Блок 1.Дисциплины (модули)							285	285		10588	10588	4158.2	1014	25	168	30	306	15.6		321	101.4	30	187		355	14.55		470.05	101.4	24	135	30	255	13.85		370.75	101.4	33	224	18.6		468	101.4			
Обязательная часть							202	202		7272	7272	3612.9	2949.3	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	1336	879.8	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	102.95	115.25	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																																				

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

-		-			Формы пром. атт.		з.е.		-		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																						
Наименование		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	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			
+	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																																				
+	Основы вычислительной математики численных методов		7			2	2	36	72	72	30.85	41.15																											3	18		36	1		53			
+	Основы спектрального анализа		8			2	2	36	72	72	37	35																																				
+	Элементы теории графов и сетей		9			3	3	36	108	108	46.6	61.4																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						83	83		3316	3316	1802.9	1208.9	304.2																																			
+	Модуль "Профессиональный"	24557789A	446668889A AAAA	4	57A	79	79		2844	2844	1500.9	1038.9	304.2																																			
+	Технологии защищенной обработки больших данных	2				3	3	36	108	108	37	37.2	33.8																																			
+	Технологии разработки защищенного документооборота	5	4		5	7	7	36	252	252	119.45	98.75	33.8																																			
+	Система обнаружения компьютерных атак			4		3	3	36	108	108	73.9	34.1																																				
+	Системы искусственного интеллекта		4			2	2	36	72	72	55	17																																				
+	Защита web-сайтов	45				6	6	36	216	216	105.05	43.35	67.6																																			
+	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	1																																						

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)							
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	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	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	9	3	108	30		15	15				
			10	4	144	18			18				
+		Аппаратные средства защиты информации	9	3	108	30		30					
			10	3	108	18		18					

-	-	-	-	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
+		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>		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	8	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Учебная практика (экспериментально-исследовательская)	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				2275.5		168	690	949.5	468		