

**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.*

*Ректор \_\_\_\_\_ Репников Н.И.*

*« 29 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 20 25 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) 2022  
Образовательный стандарт № 1457 от 26.11.2020*

План Учебный план специалитета '10.05.03\_2022++(УБ-21, 22, 23).plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов										Курс 1																Курс 2															
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	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											
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						285	285		10588	10588	4251.8	1014	26	158	30	277	15		396.6	101.4	29	159		375	15.25		441.35	101.4	25	135	30	255	13.85		406.75	101.4	32	195	18	375	17.05		493.55	101.4					
<b>Обязательная часть</b>						203	203		7308	7308	3556.3	3008.1	743.6	26	158	30	247	15		384.6	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				
+	<b>Модуль "Обязательный"</b>	<b>23336</b>	<b>12556</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>71</b>	<b>71</b>		<b>2556</b>	<b>2556</b>	<b>1289.5</b>	<b>928.5</b>	<b>338</b>	<b>3</b>																																			
+	История (история России, всеобщая история)	2				3	3	36	108	108	57.1	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			4		4	4	36	144	144	73.9	70.1																																					
+	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	A	9			9	9	36	324	324	203.6	86.6	33.8																																				
+	<b>Модуль "Физическая культура и спорт"</b>		<b>1</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30.5</b>	<b>41.5</b>		<b>2</b>	<b>8</b>		<b>22</b>	<b>0.5</b>		<b>41.5</b>																													
+	Физическая культура		1			2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	8		22	0.5		41.5																													
+	<b>Модуль "Развитие личности"</b>		<b>12345</b>			<b>10</b>	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>154.25</b>	<b>205.75</b>		<b>2</b>	<b>15</b>		<b>15</b>	<b>0.85</b>		<b>41.15</b>		<b>2</b>	<b>15</b>		<b>15</b>	<b>0.85</b>		<b>41.15</b>		<b>2</b>	<b>15</b>		<b>15</b>	<b>0.85</b>		<b>41.15</b>		<b>2</b>	<b>15</b>		<b>15</b>	<b>0.85</b>		<b>41.15</b>					
+	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																																					
+	<b>Модуль "Общеобразовательный"</b>	<b>1</b>	<b>22457</b>	<b>167</b>		<b>26</b>	<b>26</b>		<b>936</b>	<b>936</b>	<b>435.45</b>	<b>466.75</b>	<b>33.8</b>	<b>7</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>4.55</b>		<b>93.65</b>	<b>33.8</b>	<b>6</b>	<b>36</b>		<b>72</b>	<b>2</b>		<b>106</b>																					
+	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																																					
+	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	15.1	56.9																																					
+	Основы управленческой деятельности			7		3	3	36	108	108	46.6	61.4																																					
+	<b>Модуль "Общепрофессиональный"</b>	<b>12246</b>	<b>12338</b>	<b>9</b>		<b>45</b>	<b>45</b>		<b>1620</b>	<b>1620</b>	<b>773.6</b>	<b>643.6</b>	<b>202.8</b>	<b>7</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>5.3</b>		<b>92.9</b>	<b>33.8</b>	<b>10</b>	<b>54</b>		<b>90</b>	<b>7.2</b>		<b>141.2</b>	<b>67.6</b>	<b>5</b>	<b>30</b>		<b>45</b>	<b>1.7</b>		<b>103.3</b>		<b>4</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>3.1</b>		<b>53.1</b>	<b>33.8</b>				
+	Проектирование и архитектура программного обеспечения		3			2	2	36	72	72	30.85	41.15																2	15		15	0.85		41.15															
+	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	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</																																											

План Учебный план специалитета '10.05.03\_2022++(УБ-21, 22, 23).plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2022

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	135	60	210	15.35		384.25	101.4	34	198	54	342	17.7		540.9	101.4	25	165	30	225	16.85		388.75	101.4	32	288	36	342	23.2		387.4	101.4	26	195	135	150	16.85		360.75	101.4	32	288	90	198	23.1		451.5	101.4																																				
17	105	45	120	7.95		300.25	33.8	24	144	18	216	14.7		369.9	101.4	17	120	30	135	8.7		284.5	33.8	17	126	36	162	12.5		207.9	67.6	20	150	90	120	12.3		280.1	67.6	9	72	36	72	8		68.4	67.6																																				
7	45	30	30	2.45		144.55		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	15		1.6		97.4																																																																													
								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			30	0.1		41.9		4	18	18	36	1		71		5	30		30	1.7		118.3																																																													
								4	18	18	36	1		71																																																																					
2			30	0.1		41.9										2			15	0.1		56.9																																																													
																3	30		15	1.6		61.4																																																													
								5	36		36	3.1		71.1	33.8									6	72		72	3.8		68.2		8	60	30	45	5.4		113.8	33.8																																												
								5	36		36	3.1		71.1	33.8																																																																				
																								3	36		36	1.9		34.1		2	15		15	0.85		41.15																																													
																								3	36		36	1.9		34.1		4	30		30	3.7		46.5	33.8																																												
6	45	15	45	4.55		72.65	33.8	8	54		72	6.5		121.7	33.8																	2	15	30		0.85		26.15		4	36		36	4		34.2	33.8																																				
2	15		30	0.85		26.15		4	36		36	3.4		68.6																																																																					
4	30	15	15	3.7		46.5	33.8																																																																												
								4	18		36	3.1		53.1	33.8																																																																				
																2	15		15	0.85		41.15		2	18		18	1		35		3	30		15	1.6		61.4																																													





План Учебный план специалитета '10.05.03\_2022++(УБ-21, 22, 23).plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2022

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																																				
													</																																																																						









-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				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
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													
+		Технологии защищенной обработки больших данных	2	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Технологии разработки защищенного документооборота	4	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
			5	4	144	<u>45</u>		<u>15</u>	<u>30</u>				
+		Система обнаружения компьютерных атак	4	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Защита web-сайтов	4	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
			5	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Интеллектуальные системы защиты информации	6	4	144	<u>72</u>		<u>36</u>	<u>36</u>				
+		Администрирование и безопасность информационных системах	6	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
			7	4	144	<u>45</u>			<u>45</u>				
+		Безопасность систем баз данных	6	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
			7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Информационная безопасность интернет вещей	8	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Надежность и защищенность программного обеспечения	8	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Защита мобильных систем	8	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Основы методологии DevOps	8	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Вредоносное программное обеспечение	9	3	108	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
+		Безопасность беспроводных систем	10	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Аудит информационных технологий и систем обеспечения информационной безопасности	10	4	144	<u>72</u>		<u>36</u>	<u>36</u>				
+		Безопасность облачных и распределенных вычислений	10	4	144	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Языки высокого уровня для тестирования безопасности	10	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Комплексная оценка уязвимости компьютерных систем	10	4	144	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Средства проектирования для аппаратных средств защиты информации	9	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				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
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс										
+		Средства проектирования для аппаратных средств защиты информации	10	3	108	<b>18</b>		<b>18</b>					
+		Основы радиотехники	8	2	72	<b>18</b>			<b>18</b>				
-		<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	<b>18</b>			<b>18</b>				
-		<i>Информационная безопасность в условиях цифровой экономики</i>	<i>10</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>18</i>			<i>18</i>				
<b>Блок 2.Практика</b>													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	<b>180</b>				<b>120</b>	<b>60</b>		
+		Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	4	3	108	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		
			6	2	72	<b>72</b>				<b>48</b>	<b>24</b>		
+		Производственная практика (эксплуатационная практика)	8	3	108	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		
+		Учебная практика (экспериментально-исследовательская)	10	2	72	<b>48</b>				<b>48</b>			
+		Производственная практика (преддипломная практика)	11	12	432	<b>408</b>				<b>288</b>	<b>120</b>		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа)	11	5	180	<b>180</b>				<b>120</b>	<b>60</b>		
+		Производственная практика (проектно-технологическая)	11	7	252	<b>228</b>				<b>168</b>	<b>60</b>		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>													
+		подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	11	6	216	<b>13.5</b>				<b>13.5</b>			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>													
+		Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов	7	2	72	<b>15</b>			<b>15</b>				
+		Информационная безопасность автоматизированных банковских систем	8	2	72	<b>15</b>			<b>15</b>				
Итого						2185.5		150	690	949.5	396		