

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) 2022
Образовательный стандарт № 1457 от 26.11.2020*

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

		Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2																					
										Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4																					
Наименование	Экзам ен	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					
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	1855.9	1153.7	270.4					30			12		3	18		72	1		65				30		12		10	72		144	6		152.2	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					30		12		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 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	108	73.9																																							

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[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>				