

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

Вишневецкий Д.А.

“ _____ ” _____ 2024 г.

МП

Одобен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

протокол от 31.05.2024г. № 11

Квалификация - специалист

Срок получения образования - 5,5 лет

Форма обучения - очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Год начала подготовки - 2024

ФГОС ВО - № 1457, от 26.11.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности 10.00.00 "Информационная безопасность"

Код и наименование направления подготовки 10.05.03 "Информационная безопасность автоматизированных систем"

Наименование образовательной программы Безопасность открытых информационных систем

Кафедра Специализированных компьютерных систем

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, проектный, контрольно-аналитический, организационно-управленческий, эксплуатационный

I. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	Д	Д	К	К	К	К	К																												

Обозначения:

Т – теоретическое обучение; ПА – промежуточная аттестация; П – практика; Д – подготовка и защита ВКР; К – каникулы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Подготовка и сдача госэкзамена	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	4	2			10	52
II	36	4				12	52
III	36	4	4			8	52
IV	36	4	6			6	52
V	36	4				12	52
VI			14		6	6	26
Всего	180	20	26		6	54	286

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Учебно-лабораторный практикум	2	2
Технологическая	6	4
Экспериментально-исследовательская	8	6
Преддипломная	11	14

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект)	11

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоёмкость в з.е.	Количество часов					Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям																			
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	всего	аудиторных			Самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс													
				проекты	работы				в том числе:	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11										
		лекции	лабораторные	практические	семестры																										
													количество недель в семестре																		
											18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																															
Обязательная часть Блока 1																															
B1.Б.01	История России		1			2,0	72	54	36		18	18	3																		
		2				2,0	72	54	36		18	18		3																	
B1.Б.02	Иностранный язык		1			3,0	108	36			36	72	2																		
			2			3,0	108	36			36	72		2																	
B1.Б.03	Философия	3				3,0	108	36	18		18	72			2																
B1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3,0	108	54	36		18	54			3																
B1.Б.05	Физическая культура и спорт *		1			2,0	72	36	36			36	2																		
B1.Б.06	Основы экономики		3			3,0	108	36	18		18	72			2																
B1.Б.07	Русский язык и культура речи		1			2,0	72	36			36	36	2																		
			2			2,0	72	36			36	36		2																	
B1.Б.08	Основы российской государственности *		1			2,0	72	54	18		36	18	3																		
B1.Б.09	Социология и психология		2			3,0	108	36	18		18	72		2																	
B1.Б.10	Высшая математика	1				4,0	144	72	36		36	72	4																		
		2				4,0	144	72	36		36	72		4																	
		3				6,0	216	108	54		54	108			6																
		4				4,0	144	72	36		36	72				4															
B1.Б.11	Основы военной подготовки		3			3,0	108	36	18		18	72			2																
B1.Б.12	Информатика		2			3,0	108	54	36	18		54		3																	
		3				3,0	108	54	36	18		54			3																
B1.Б.13	Основы информационной безопасности		3			2,0	72	36	18		18	36			2																
B1.Б.14	Физика	1				3,0	108	54	36	18		54	3																		
B1.Б.15	Основы программирования 3*	1				5,0	180	90	36	36	18	90	5																		
		2				6,0	216	90	36	36	18	126		5																	
			3		3	1,0	36	18			18	18			1																
B1.Б.16	Основы алгоритмизации	1				4,0	144	54	18	36		90	3																		
B1.Б.17	Вычислительная математика □	2				4,0	144	72	36	36		72		4																	
B1.Б.18	Общая электротехника *		3			3,0	108	36	18	18		72			2																
B1.Б.19	Объектно-ориентированное программирование	3			3	4,0	144	72	36	36		72			4																
B1.Б.20	Экология		4			2,0	72	36	18		18	36				2															
B1.Б.21	Дискретная математика	4				6,0	216	72	36		36	144				4															
B1.Б.22	Теория алгоритмов и структуры данных *		4		4	6,0	216	126	54	36	36	90				7															
B1.Б.23	Системное программирование	4				4,0	144	72	36	36		72				4															
B1.Б.24	Методы анализа данных	4				4,0	144	72	36	36		72				4															
B1.Б.25	Теория информации		4			3,0	108	36	18	18		72				2															
B1.Б.26	Операционные системы	5				4,0	144	72	36	36		72					4														
B1.Б.27	Электроника и схемотехника ЭВМ 6*	5				4,0	144	72	36	36		72					4														
		6		6		4,0	144	90	36	36	18	54					5														
B1.Б.28	Базы данных *	5				4,0	144	72	36	36		72					4														

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоёмкость в з.е.	Количество часов					Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям										
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	всего	аудиторных			Самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс				
				проекты	работы				лекции	лабораторные	практические		семестры									
		1	2	3	4								5	6	7	8	9	10	11			
		в том числе:											количество недель в семестре									
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18						
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																						
B1.B.01	Основы веб-технологий		2			2,0	72	36	18	18		36		2								
B1.B.02	Программирование микроконтроллеров	5				4,0	144	72	36	36		72				4						
B1.B.03	Технологии и методы программирования 6 *		6			4,0	144	72	36	36		72				4						
		7				4,0	144	54	18	36		90				3						
B1.B.04	Основы искусственного интеллекта	6				4,0	144	72	36		36	72				4						
B1.B.05	Проектирование микропроцессорных систем	7				3,0	108	72	36	36		36				4						
B1.B.06	Теория принятия решений	8				4,0	144	72	36	36		72				4						
B1.B.07	Экспертиза социальных последствий научно-технического развития		8			4,0	144	72	36		36	72				4						
B1.B.08	Средства защиты от разрушающих программных компонентов		9			4,0	144	72	36	36		72					4					
B1.B.09	Контроль и тестирование программно-аппаратных систем		9			3,0	108	54	18	36		54					3					
B1.B.10	Технология построения защищенных распределенных приложений	10			10	4,0	144	72	36	36		72						4				
B1.B.11	Интеллектуальные системы информационной безопасности	10				4,0	144	72	36	36		72						4				
B1.B.12	Практикум по подготовке инженерной документации		10			3,0	108	36			36	72						2				
Всего по части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений						47,0	1692,0	828,0	378,0	342,0	108,0	864,0		2,0		4,0	8,0	7,0	8,0	7,0	10,0	
Элективные дисциплины (модули)																						
B1.B.Э.01.01	Физическая культура и спорт 2* 3* 4*		1				54	54				54		3								
			2				54	54				54			3							
			3				54	54				54				3						
			4				54	54				54				3						
			5				54	54				54				3						
			6				58	54				54	4				3					
B1.B.Э.02.01	Анализ рисков информационной безопасности		8			3,0	108	54	36	18		54					3					
B1.B.Э.02.02	Программирование встраиваемых систем		8																			
B1.B.Э.03.01	Расследование инцидентов информационной безопасности		9																			
B1.B.Э.03.02	Системы и среды программирования		9			4,0	144	72	36		36	72					4					
B1.B.Э.04.01	Основы социальной инженерии																					
B1.B.Э.04.02	Информатика сообществ																					
B1.B.Э.04.03	Экономика предприятия	10				3,0	108	36	18		18	72						2				
Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)						10,0	360,0	162,0	90,0	18,0	54,0	198,0						3,0	4,0	2,0		

