Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2025 11:55:50
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

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"
_____Вишневский Д.А.

“_____”_____2024 г.
МП

Одобрен 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

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

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

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Курс	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	ПА	ПА	П	П	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	ПА	ПА	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	ПА	ПА	П	П	П	П	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	ПА	ПА	П	П	П	П	П	П	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	ПА	ПА	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	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				Трудоемкость в з.е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям										
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс
				проекты	работы			всего	в том числе:				семестры										
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
													количество недель в семестре										
													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																							
Б1.Б.01	История России		1			2,0	72	54	36		18	18	3										
		2				2,0	72	54	36		18	18		3									
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			3,0	108	36			36	72	2										
			2			3,0	108	36			36	72		2									
Б1.Б.03	Философия	3				3,0	108	36	18		18	72			2								
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3,0	108	54	36		18	54			3								
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт *		1			2,0	72	36	36			36	2										
Б1.Б.06	Основы экономики		3			3,0	108	36	18		18	72			2								
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1			2,0	72	36			36	36	2										
			2			2,0	72	36			36	36		2									
Б1.Б.08	Основы российской государственности *		1			2,0	72	54	18		36	18	3										
Б1.Б.09	Социология и психология		2			3,0	108	36	18		18	72		2									
Б1.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							
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		3			3,0	108	36	18		18	72			2								
Б1.Б.12	Информатика		2			3,0	108	54	36	18		54		3									
		3				3,0	108	54	36	18		54			3								
Б1.Б.13	Основы информационной безопасности		3			2,0	72	36	18		18	36			2								
Б1.Б.14	Физика	1				3,0	108	54	36	18		54	3										
Б1.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								
Б1.Б.16	Основы алгоритмизации	1				4,0	144	54	18	36		90	3										
Б1.Б.17	Вычислительная математика□	2				4,0	144	72	36	36		72		4									
Б1.Б.18	Общая электротехника *		3			3,0	108	36	18	18		72			2								
Б1.Б.19	Объектно-ориентированное программирование	3			3	4,0	144	72	36	36		72			4								
Б1.Б.20	Экология		4			2,0	72	36	18		18	36				2							
Б1.Б.21	Дискретная математика	4				6,0	216	72	36		36	144				4							
Б1.Б.22	Теория алгоритмов и структуры данных *		4		4	6,0	216	126	54	36	36	90				7							
Б1.Б.23	Системное программирование	4				4,0	144	72	36	36		72				4							
Б1.Б.24	Методы анализа данных	4				4,0	144	72	36	36		72				4							
Б1.Б.25	Теория информации		4			3,0	108	36	18	18		72				2							
Б1.Б.26	Операционные системы	5				4,0	144	72	36	36		72					4						
Б1.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					
Б1.Б.28	Базы данных *	5				4,0	144	72	36	36		72					4						

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в з.е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям										
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс
				проекты	работы			всего	в том числе:				семестры										
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
													количество недель в семестре										
													18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
Б1.Б.28	Базы данных			6		1,0	36	18			18	18						1					
Б1.Б.29	Сети и системы передачи информации		6			4,0	144	72	36	36		72						4					
Б1.Б.30	Интеллектуальный анализ больших данных	7				4,0	144	54	18	36		90							3				
Б1.Б.31	Основы теории управления		7			5,0	180	72	36	36		108							4				
Б1.Б.32	Физические основы построения технических средств защиты информации	5				4,0	144	54	18	36		90					3						
Б1.Б.33	Метрология, стандартизация и сертификация		7			3,0	108	36	18	18		72							2				
Б1.Б.34	Математика криптографии *		5			4,0	144	72	36		36	72					4						
Б1.Б.35	Архитектура вычислительных систем *		5			4,0	144	72	36	36		72					4						
Б1.Б.36	Безопасность систем баз данных	6				4,0	144	72	36	36		72						4					
Б1.Б.37	Безопасность операционных систем	6				4,0	144	72	36	36		72						4					
Б1.Б.38	Методы и средства криптографической защиты информации	8				4,0	144	90	36	36	18	54								5			
Б1.Б.39	Защита информации от утечки по техническим каналам	8				4,0	144	90	36	36	18	54								5			
Б1.Б.40	Безопасность сетей ЭВМ	7				3,0	108	72	36	36		36							4				
Б1.Б.41	Криптографические интерфейсы*		8		8	4,0	144	90	36	36	18	54								5			
Б1.Б.42	Управление проектами		7			3,0	108	72	36		36	36							4				
Б1.Б.43	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	9				3,0	108	54	36	18		54									3		
Б1.Б.44	Моделирование угроз информационной безопасности	9				4,0	144	72	36	36		72									4		
Б1.Б.45	Программно-аппаратные средства защиты информации	9		9		4,0	144	72	36	36		72									4		
Б1.Б.46	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	9				3,0	108	36	18		18	72									2		
Б1.Б.47	Информационная безопасность открытых информационных систем	9				3,0	108	36	18	18		72									2		
Б1.Б.48	Научно-исследовательская работа 9, 10*		8			3,0	108	36	18		18	72								2			
			9			3,0	108	36	18		18	72									2		
			10			3,0	108	36	18		18	72										2	
Б1.Б.49	Управление информационной безопасностью	10			10	4,0	144	72	36	36		72										4	
Б1.Б.50	Методы проектирования защищенных открытых информационных систем		10			3,0	108	72	36	36		36										4	
Б1.Б.51	Администрирование информационных систем и служб		10			3,0	108	54	18	36		54										3	
Б1.Б.52	Квантовые вычисления и квантовая криптография *		10			4,0	144	54	36	18		90										3	
Итого по обязательной части блока 1						**225,0**	**8100,0**	**3852,0**	**1818,0**	**1170,0**	**864,0**	**4248,0**	**27,0**	**25,0**	**27,0**	**27,0**	**23,0**	**18,0**	**17,0**	**17,0**	**17,0**	**16,0**	

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в з.е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям										
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс
				проекты	работы			всего	в том числе:				семестры										
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
													количество недель в семестре										
													18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б1.В.01	Основы веб-технологий		2			2,0	72	36	18	18		36		2									
Б1.В.02	Программирование микроконтроллеров	5				4,0	144	72	36	36		72					4						
Б1.В.03	Технологии и методы программирования 6 *		6			4,0	144	72	36	36		72						4					
		7				4,0	144	54	18	36		90							3				
Б1.В.04	Основы искусственного интеллекта	6				4,0	144	72	36		36	72						4					
Б1.В.05	Проектирование микропроцессорных систем	7				3,0	108	72	36	36		36							4				
Б1.В.06	Теория принятия решений	8				4,0	144	72	36	36		72								4			
Б1.В.07	Экспертиза социальных последствий научно-технического развития		8			4,0	144	72	36		36	72								4			
Б1.В.08	Средства защиты от разрушающих программных компонентов		9			4,0	144	72	36	36		72									4		
Б1.В.09	Контроль и тестирование программно-аппаратных систем		9			3,0	108	54	18	36		54									3		
Б1.В.10	Технология построения защищенных распределенных приложений	10			10	4,0	144	72	36	36		72										4	
Б1.В.11	Интеллектуальные системы информационной безопасности	10				4,0	144	72	36	36		72										4	
Б1.В.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)																							
Б1.В.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					
Б1.В.Э.02.01	Анализ рисков информационной безопасности		8			3,0	108	54	36	18		54								3			
Б1.В.Э.02.02	Программирование встраиваемых систем		8																				
Б1.В.Э.03.01	Расследование инцидентов информационной безопасности		9																				
Б1.В.Э.03.02	Системы и среды программирования		9			4,0	144	72	36		36	72									4		
Б1.В.Э.04.01	Основы социальной инженерии																						
Б1.В.Э.04.02	Информатика сообществ																						
Б1.В.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**	

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в з.е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям										
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс
				проекты	работы			всего	в том числе:				семестры										
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
													количество недель в семестре										
													18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
Факультативные дисциплины (модули)																							
Б1.В.Ф.01	Разработка веб-приложений *		7				108	72	36	36		36							4				
Всего по факультативным дисциплинам (модулям)							**108**	**72**	**36**	**36**		**36**							**4**				
Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)						**282,0**	**10152,0**	**4842,0**	**2286,0**	**1530,0**	**1026,0**	**5310,0**	**27,0**	**27,0**	**27,0**	**27,0**	**27,0**	**26,0**	**24,0**	**28,0**	**28,0**	**28,0**	
БЛОК 2 "Практика"																							
Обязательная часть Блока 2																							
Б2.Б.01	Учебно-лабораторный практикум*		2			3,0	108					108											
Б2.Б.02	Технологическая практика *		6			6,0	216					216											
Б2.Б.03	Экспериментально-исследовательская практика*		8			9,0	324					324											
Б2.Б.04	Преддипломная практика*		11			21,0	756					756											
Итого по блоку 2						**39,0**	**1404,0**					**1404,0**											
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация																							
Б3.Б.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект)					9						324											
Итого по Блоку 3						**9**	**324**					**324**											
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					**330,0**	**11880,0**	**4842,0**	**2286,0**	**1530,0**	**1026,0**	**7038,0**	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**	**26**	**24**	**28**	**28**	**28**	
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						**12316,0**	**5238,0**	**2322,0**	**1566,0**	**1350,0**	**7078,0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**29**	**28**	**28**	**28**	**28**	
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю												**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**25**	**26**	**26**	**26**	**26**	
	Количество экзаменов												**4**	**4**	**4**	**4**	**5**	**4**	**4**	**3**	**5**	**4**	
	Количество зачетов												**5**	**5**	**6**	**4**	**2**	**3**	**3**	**5**	**5**	**5**	**1**
	Количество курсовых проектов																	**2**			**1**		
	Количество курсовых работ														**2**	**1**				**1**		**2**	
	Распределение зачетных единиц по семестрам												**27**	**32**	**31**	**29**	**28**	**31**	**25**	**35**	**31**	**31**	**30**

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет

И.о.проректора по учебной работе _____ Мулов Д.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

И.о.декана факультета АПП _____ Морозов Д.И.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного центра _____ Белозерцев Р.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. зав. кафедрой СКС _____ Бизянов Е.Е.
(подпись, фамилия и инициалы)