

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ  
Протокол № 1 от 04.03.2026

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A  
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР  
ЯКОВЛЕВИЧ  
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Направленность (профиль): Техническая защита информации

Кафедра: Радиотехника и защита информации

Факультет: Факультет компьютерных информационных технологий и автоматики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

Типы задач профессиональной деятельности

эксплуатационный

проектно-технологический

экспериментально-исследовательский

организационно-управленческий

## СОГЛАСОВАНО

Декан факультета компьютерных информационных технологий и автоматики \_\_\_\_\_ / В.В. Турупалов/

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность \_\_\_\_\_ / В.В. Паслен/

Заведующий кафедрой радиотехники и защиты информации \_\_\_\_\_ / В.В. Паслен/

Начальник отдела учебно-методической работы \_\_\_\_\_ / О.В. Федоров/



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование						213	213	7996	7996	4012	3776	2531	1453	16	30	27	30	30	28	26	29	13		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Обязательная часть</b>								156	156	5616	5616	2773	2608	1839	1004	16	27	27	25	20	17	16	16	8		
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		2	2								
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2									
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2						
+	Б1.О.04	Философия	4					3	3	108	108	36	32	45	27				3							
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2									
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2								
+	Б1.О.07	Социология и политология		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2					
+	Б1.О.08	Психология		5				2	2	72	72	34	32	34	4					2						
+	Б1.О.09	Правоведение		3				2	2	72	72	34	32	34	4			2								
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	2	4		2									
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	34	32	70	4				3							
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	34	32	70	4						3					
+	Б1.О.13	Охрана труда	6					2	2	72	72	36	32	9	27						2					
+	Б1.О.14	Экология		3				2	2	72	72	34	32	34	4			2								
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		5				3	3	108	108	50	48	54	4					3						
+	Б1.О.16	Менеджмент		7				2	2	72	72	50	48	18	4								2			
+	Б1.О.17	Безопасность информационных и коммуникационных систем	56					6	6	216	216	104	96	58	54	8					3	3				
+	Б1.О.18	Высшая математика	1	2				12	12	432	432	198	192	185	49		6	6								
+	Б1.О.19	Высшая математика (ч. 2)	3					5	5	180	180	84	80	51	45				5							
+	Б1.О.20	Информационные технологии	1	23			3	11	11	396	396	202	192	139	55		4	3	4							
+	Б1.О.21	Компонентная база средств технической защиты информации	2					4	4	144	144	68	64	49	27			4								
+	Б1.О.22	Криптография и стеганография	56					6	6	216	216	104	96	58	54					3	3					
+	Б1.О.23	Методы и средства защиты информации	78					6	6	216	216	112	104	41	63	8						3	3			
+	Б1.О.24	Моделирование физических процессов и явлений		7				2	2	72	72	34	32	29	9							2				
+	Б1.О.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	78	6				8	8	288	288	154	144	67	67						2	3	3			
+	Б1.О.26	Основы теории цепей, сигналов и процессов	234			5		14	14	504	504	255	240	141	108			3	6	4	1					
+	Б1.О.27	Поля и волны в системах технической защиты информации	345			56		15	15	540	540	242	224	163	135				4	5	5	1				
+	Б1.О.28	Проектирование систем защиты информации	7	8				5	5	180	180	94	88	55	31								3	2		
+	Б1.О.29	Теория информации и кодирования		4				3	3	108	108	50	48	49	9				3							
+	Б1.О.30	Техническая графика	1	2			2	4	4	144	144	72	64	32	40		3	1								
+	Б1.О.31	Управление информационной безопасностью		7				3	3	108	108	50	48	48	10								3			
+	Б1.О.32	Физика	12					8	8	288	288	136	128	53	99		4	4								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								57	57	2380	2380	1239	1168	692	449		3		5	10	11	10	13	5		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				3	3	108	108	34	32	58	16		3									
+	Б1.В.02	Сенсорные устройства информационных систем	5					3	3	108	108	52	48	20	36					3						
+	Б1.В.03	Средства передачи информации в системах технической защиты информации		6			7	3	3	108	108	52	48	52	4						2	1				



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299											9	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								8	8	288	288	134	128	142	12					3	3	2				
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	100	96	108	8					3	3					
+	ФТД.02	Религиоведение		5				2	2	72	72	34	32	34	4							2				

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	
Б1.О		Обязательная часть	
Б1.О.01	245	История России	УК-5.1; ОПК-13.1
Б1.О.02	58	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	268	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	34	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	272	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	34	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	34	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	393	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.О.09	245	Правоведение	УК-2.3; УК-10.1
Б1.О.10	40	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	375	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	375	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	241	Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14	240	Экология	УК-8.4; ОПК-2.2
Б1.О.15	56	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-9.1; ОПК-2.1; ОПК-12.3
Б1.О.16	53	Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2; ОПК-12.3
Б1.О.17	375	Безопасность информационных и коммуникационных систем	ОПК-9.1; ОПК-15.1
Б1.О.18	260	Высшая математика	ОПК-3.2
Б1.О.19	375	Высшая математика (ч. 2)	ОПК-1.1
Б1.О.20	38	Информационные технологии	УК-7.1; ОПК-7.1
Б1.О.21	375	Компонентная база средств технической защиты информации	ОПК-15.2
Б1.О.22	38	Криптография и стеганография	УК-9.1; ОПК-9.1
Б1.О.23	375	Методы и средства защиты информации	ОПК-8.2; ОПК-11.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2
Б1.О.24	375	Моделирование физических процессов и явлений	ОПК-3.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.25	375	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-12.3
Б1.О.26	375	Основы теории цепей, сигналов и процессов	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.27	375	Поля и волны в системах технической защиты информации	ОПК-17.1; ОПК-17.2
Б1.О.28	375	Проектирование систем защиты информации	ОПК-5.2; ОПК-8.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3
Б1.О.29	375	Теория информации и кодирования	ОПК-3.2; ОПК-5.1
Б1.О.30	243	Техническая графика	ОПК-1.3
Б1.О.31	375	Управление информационной безопасностью	ОПК-8.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.О.32	18	Физика	ОПК-1.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	375	Введение в специальность	ПК-7.1
Б1.В.02	375	Сенсорные устройства информационных систем	ПК-3.1
Б1.В.03	375	Средства передачи информации в системах технической защиты информации	ПК-2.1
Б1.В.04	375	Средства приема и обработки информации в системах технической защиты информации	ПК-2.1
Б1.В.05	375	Схемотехника устройств технической защиты информации	ПК-2.1
Б1.В.06	38	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-6.1
Б1.В.07	375	Электропитание радиоэлектронных систем	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.01		Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.	375	Метрология и измерения	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.	375	Радиоавтоматика	ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.02		Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.	375	Основы электромагнитной совместимости	ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.	375	Основы телевидения	ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.03		Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-1.1; ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.	375	Системы банковской безопасности	ПК-1.1; ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.	375	Технические средства охраны объектов	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.04		Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-8.1
Б1.В.ДЭ.	37	Создание и обработка баз данных ПЭВМ	ПК-8.1
Б1.В.ДЭ.	37	Системы визуализации	ПК-8.1
Б1.В.ДЭ.05		Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ПК-2.2; ПК-7.1
Б1.В.ДЭ.	375	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	ПК-2.2; ПК-7.1
Б1.В.ДЭ.	375	Теория помехоустойчивого кодирования и надежная связь	ПК-2.2
Б1.В.ДЭ.06		Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.	375	Цифровая обработка сигналов	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.	375	Радиоэлектронные системы	ПК-6.1
Б1.В.ДЭ.07		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДЭ.	40	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДЭ.	40	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б2		Практика	
Б2.0		Обязательная часть	
Б2.0.01		Учебная практика	ОПК-1.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б2.0.01.0	375	Ознакомительная практика	ОПК-1.3
Б2.0.01.0	375	Исследовательская практика	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б2.0.02		Производственная практика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б2.0.02.0	375	Эксплуатационная практика	ОПК-10.1; ОПК-10.2

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02.0	375	Преддипломная практика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	
Б3.01(Д)	375	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД		Факультативные дисциплины	
ФТД.01	272	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	34	Религиоведение	УК-5.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	20		<b>1152</b>									<b>30</b>	21		<b>2232</b>									<b>60</b>	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>1152</b>									<b>30</b>			<b>2232</b>									<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>												<b>53.1</b>												<b>53.6</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>41</b>												<b>47.5</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>34</b>												<b>30</b>												<b>32</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>35.8</b>												<b>31.7</b>												<b>33.8</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															<b>4</b>												<b>2</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1080</b>	<b>572</b>	<b>224</b>	<b>64</b>	<b>256</b>	<b>28</b>	<b>292</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>972</b>	<b>506</b>	<b>208</b>	<b>112</b>	<b>160</b>	<b>26</b>	<b>343</b>	<b>123</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>2052</b>	<b>1078</b>	<b>432</b>	<b>176</b>	<b>416</b>	<b>54</b>	<b>635</b>	<b>339</b>	<b>57</b>	ТО: 32 Э: 7					
1	Б1.0.01	История России	За	72	50	32		16	2	18	4	2		ЗаО	72	66	32		32	2	2	4	2		За ЗаО	144	116	64		48	4	20	8	4		4505	12			
2	Б1.0.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2													ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2		5105	1			
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2		За	72	34			32	2	34	4	2		За(2)	144	68			64	4	68	8	4		5203	1234			
4	Б1.0.05	Русский язык и культура речи	За	72	34	16		16	2	34	4	2													За	72	34	16		16	2	34	4	2		5405	1			
5	Б1.0.06	Культурология												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	2			
6	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	2	4	2													За	72	66			64	2	2	4	2		5305	1			
7	Б1.0.18	Высшая математика	Эк	216	100	48		48	4	71	45	6		За	216	98	48		48	2	114	4	6		Эк За	432	198	96		96	6	185	49	12		5304	12			
8	Б1.0.20	Информационные технологии	Эк	144	84	48	32		4	15	45	4		За	108	66	32	32		2	38	4	3		Эк За	252	150	80	64		6	53	49	7		5301	123			
9	Б1.0.21	Компонентная база средств технической защиты информации												Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		5306	2			
10	Б1.0.26	Основы теории цепей, сигналов и процессов												Эк	108	52	16	32		4	29	27	3		Эк	108	52	16	32		4	29	27	3		5306	2345			
11	Б1.0.30	Техническая графика	Эк	108	52	16		32	4	20	36	3		За КР	36	20			16	4	12	4	1		Эк За КР	144	72	16		48	8	32	40	4		4610	12			
12	Б1.0.32	Физика	Эк	144	68	32	16	16	4	22	54	4		Эк	144	68	32	16	16	4	31	45	4		Эк(2)	288	136	64	32	32	8	53	99	8		4908	12			
13	Б1.8.01	Введение в специальность	За	108	34	16	16		2	58	16	3													За	108	34	16	16		2	58	16	3		5306	1			
14	Б1.В.ДЭ.07.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4		5305	234567				
15	Б1.В.ДЭ.07.02	Адаптивная физическая культура												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4		5305	234567				
ПРАКТИКИ			(План)												108	24			24	84		3	2			108	24			24	84		3	2						
	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108	24									ЗаО	108	24			24	84		3	2		ЗаО	108	24			24	84		3	2		5306	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО									Эк(3) За(6) ЗаО(2) КР									Эк(7) За(11) ЗаО(3) КР																		
КАНИКУЛЫ												1 3/6											6 4/6												8 1/6					







		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				229		248	60	30	30	66	33	33	62	31	31	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				225		240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	73%	27%	29.8%	201		213	57	30	27	60	30	30	54	28	26	42	29	13	
B1.O	Обязательная часть						156	54	27	27	45	25	20	33	17	16	24	16	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						57	3	3		15	5	10	21	11	10	18	13	5	
B2	Практика	100%	0%	0%	18		18	3		3				6	1	5	9	1	8	
B2.O	Обязательная часть						18	3		3				6	1	5	9	1	8	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4		8				6	3	3	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	54	53.1	-	54	54	-	53.9	51.4	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.1	-	54	41	-	54	54	-	45.8	50.4	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.3	-	35.8	31.7	-	31.7	31.9	-	29.7	29.5	-	29.6	30	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4012	-	572	572	-	572	576	-	500	497	-	499	224	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34		
		Блок Б2					70	-		24	-			-	8	10	-	8	20	
		Блок Б3					25	-			-			-			-			25
		Блок ФТД					134	-			-	50	50	-	34		-			
		Итого по всем блокам					4241	-	572	596	-	622	626	-	542	507	-	507	269	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.1	-	34	30	-	30	30	-	27	27	-	27	26	
		элективные дисциплины по физ.к.						-		4	-	4	4	-	2	2	-	2		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3		9	4	5	10	5	5	8	5	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6		9	5	4	9	5	4	7	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2		1		1	4	1	3	3	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												3	2	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		2	1	1				1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.56%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					72.5%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.18%														