

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 23.05.2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

Направление Информационная безопасность

Профиль: Организация и технологии защиты информации
Кафедра: Кафедра информационной безопасности
Институт: Инфокоммуникационных систем и технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	проектно-технологический
+	экспериментально-исследовательский
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора института

Начальник учебно-методического управления

Заведующий кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора

Сторожева Н.В.

2025 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16		17 - 23	24 - 31		
Нед	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			у	у	у	у	у	у	у	*	у	у	у	у	у	у	у	*	*	э	э	э	к	у	у	*	*	у	у	у	у	у	у	у	*	*	у	у	у	у	э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к			
II										*								*	*	э	э	э	к			*							*	*			э	э	э	э	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у				
III										*								*	*	э	э	э	к			*							*	*					*	э	э	э	п	п	к	к	к	к	к	к	к			
IV										*								*	*	э	э	э	к			*					э	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	16 2/6	33 3/6	17 1/6	16 2/6	33 3/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	6 1/6	23 2/6	124 4/6
э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 5/6	7 1/6	3 2/6	3 2/6	6 4/6	2 5/6	3	5 5/6	2 5/6	1 3/6	4 2/6	24
у	Учебная практика					2	2							2
п	Производственная практика								2	2		6	6	8
д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
к	Каникулы	1	8	9	1	6 3/6	7 3/6	1 3/6	6	7 3/6	1 3/6	8 3/6	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		-	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								212	8068	3478	1252	240	1986	2774	1144	124	2080	918	2288	1044	2188	928	1512	588			
Обязательная часть								151	5872	2594	928	144	1522	1968	832	20	1972	886	2036	932	1360	592	504	184			
+	Б1.О.01	Философия	2					3	108	48	16		32	26	24		108	48							19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-1; ОПК-8
+	Б1.О.02	История России		2	3			4	144	128	64		64	8	8		72	64	72	64					19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-1; УК-5
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	54	18		36	6	8		72	54							19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5
+	Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				10	360	128			128	128	64		180	64	180	64					20	Кафедра иностранных языков	УК-4; ОПК-8
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		1				3	108	32	16		16	58	8		108	32							28	Кафедра управления качеством и стандартизации.	УК-7; УК-8
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1				2	72	32	16		16	22	8		72	32							20	Кафедра иностранных языков	УК-4; УК-5; ОПК-8
+	Б1.О.07	Основы управленческой деятельности	1					3	108	32	16		16	42	24		108	32							27	Кафедра управления	УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-5
+	Б1.О.08	Документоведение		2				2	72	32	16		16	22	8		72	32							27	Кафедра управления	ОПК-8; ОПК-10
+	Б1.О.09	Экономика предприятия и организация производства	23					6	216	96	32		64	52	48		108	48	108	48					30	Кафедра экономики	УК-9; ОПК-12
+	Б1.О.10	Основы права	1					3	108	48	16		32	26	24	8	108	48							19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-2; ОПК-5; ОПК-6
+	Б1.О.11	Группа учебных дисциплин (модулей) "Математические основы обеспечения информационной безопасности":	1234	345	3			24	864	384	160		224	280	120		252	128	540	224	72	32					УК-1; ОПК-3; ОПК-11
+	Б1.О.11.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					3	108	64	32		32	10	24		108	64							23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	УК-1; ОПК-3
+	Б1.О.11.02	Математический анализ	2					4	144	64	32		32	46	24		144	64							23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	УК-1; ОПК-3
+	Б1.О.11.03	Теория графов			3			3	108	48	16		32	42	8				108	48					23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	УК-1; ОПК-3
+	Б1.О.11.04	Теория информации	3					3	108	48	16		32	26	24				108	48					21	Кафедра информационной безопасности	УК-1; ОПК-3
+	Б1.О.11.05	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3				6	216	96	32		64	68	32				216	96					23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-3; ОПК-11
+	Б1.О.11.06	Дискретная математика		5				2	72	32	16		16	30							72	32			23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	УК-1; ОПК-3
+	Б1.О.11.07	Математическая логика и теория алгоритмов		4				3	108	32	16		16	58	8				108	32					23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	УК-1; ОПК-3
+	Б1.О.12	Группа учебных дисциплин (модулей) "Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности":	3	245				12	432	256	96	48	112	88	48		108	48	216	128	108	80					УК-1; ОПК-4; ОПК-11
+	Б1.О.12.01	Физика	3	2				6	216	96	32	16	48	68	32		108	48	108	48					26	Кафедра техники и технологии	ОПК-4; ОПК-11
+	Б1.О.12.02	Электротехника		4				3	108	80	32	16	32	10	8				108	80					22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	УК-1; ОПК-4
+	Б1.О.12.03	Электроника и схемотехника		5				3	108	80	32	16	32	10	8						108	80			22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	УК-1; ОПК-4
+	Б1.О.13	Группа учебных дисциплин (модулей) "Информационные технологии":	12456	6	5			24	864	352	128	64	160	290	152	8	288	112	108	48	468	192					УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9
+	Б1.О.13.01	Информатика	1					4	144	64	16	16	32	46	24		144	64							22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	УК-1; ОПК-7
+	Б1.О.13.02	Языки программирования	4					3	108	48	16		32	26	24				108	48					22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	УК-1; ОПК-7
+	Б1.О.13.03	Технологии и методы программирования	5					3	108	48	16	16	16	26	24						108	48			22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	УК-1; ОПК-7
+	Б1.О.13.04	Информационные технологии		5				3	108	32	16		16	58	8						108	32			19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-1; ОПК-2
+	Б1.О.13.05	Аппаратные средства вычислительной техники	6					3	108	48	16	16	16	26	24						108	48			22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	УК-1; ОПК-2
+	Б1.О.13.06	Сети и системы передачи информации	6					4	144	64	32	16	16	46	24						144	64			22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	УК-1; ОПК-9
+	Б1.О.13.07	Основы алгоритмизации и программирования	2					4	144	48	16		32	62	24	8	144	48							22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.О.14	Группа учебных дисциплин (модулей) "Методы и средства обеспечения информационной безопасности":	3468	2677			468	28	1008	392	172	16	204	414	128		72	32	252	112	288	112	396	136			УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12
+	Б1.О.14.01	Основы информационной безопасности	3	2				4	144	64	32		32	28	32		72	32	72	32					21	Кафедра информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8
+	Б1.О.14.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	4				4	5	180	80	32		48	70	24				180	80					21	Кафедра информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6
+	Б1.О.14.03	Основы управления информационной безопасностью		6				3	108	48	16		32	42	8						108	48			21	Кафедра информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-10
+	Б1.О.14.04	Защита информации от утечки по техническим каналам	6				6	5	180	64	32	16	16	82	24						180	64			21	Кафедра информационной безопасности	УК-1; ОПК-6
+	Б1.О.14.05	Методы и средства криптографической защиты информации		7				3	108	48	16		32	42	8							108	48		21	Кафедра информационной безопасности	УК-1; ОПК-9
+	Б1.О.14.06	Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации (предприятия)	8	7			8	8	288	88	44		44	150	32							288	88		21	Кафедра информационной безопасности	ОПК-8; ОПК-12
+	Б1.О.15	Дисциплины (модули) образовательной организации:	13	3367	456			23	828	304	112	16	176	330	104	4	108	32	324	112	288	112	108	48			УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-13
+	Б1.О.15.01	Основы исследований информационной безопасности	1					3	108	32	16		16	42	24		108	32							21	Кафедра информационной безопасности	УК-2; УК-10; ОПК-13
+	Б1.О.15.02	Пакеты прикладных программ	3					3	108	48	16		32	26	24				108	48					24	Кафедра прикладного программного обеспечения	ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.О.15.03	Социально-психологические основы управленческой деятельности		3				2	72	32	16		16	22	8				72	32					21	Кафедра информационной безопасности	УК-3; УК-6
+	Б1.О.15.04	Основы конкурентной разведки		3	4			4	144	32			32	76	16				144	32					21	Кафедра информационной безопасности	УК-2; ОПК-6
+	Б1.О.15.05	Информационная безопасность автоматизированных систем		7				3	108	48	16	16	16	42	8							108	48		21	Кафедра информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-7
+	Б1.О.15.06	Гуманитарные аспекты (профессиональная этика) информационной безопасности		6				2	72	32	16		16	22	8	4					72	32			21	Кафедра информационной безопасности	УК-3; УК-5; ОПК-1
+	Б1.О.15.07	Безопасность информационных технологий			6			3	108	32	16		16	58	8						108	32			21	Кафедра информационной безопасности	УК-1; ОПК-6
+	Б1.О.15.08	История защиты информации в РФ			5			3	108	48	16		32	42	8						108	48			21	Кафедра информационной безопасности	УК-5; ОПК-13
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		2				2	72	48	16		32	16	8		72	48							34	Кафедра физического воспитания	УК-7
+	Б1.О.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту		13456					328	160			160	128	40		64	32	128	64	136	64			34	Кафедра физического воспитания	УК-7
+	Б1.О.18	Основы военной подготовки		3					108	68	34		34	32	8				108	68					19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-7; УК-8

Часть, формируемая участниками образовательных отношений										61	2196	884	324	96	464	806	312	104	108	32	252	112	828	336	1008	404				
+	Б1.В.01	Дисциплины (модули) профиля: "Организация и технология защиты информации" (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	45577 78	8	7		7	34	1224	480	168	80	232	464	184						144	64	252	96	828	320				УК-1; УК-9; ПК-1; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4
+	Б1.В.01.01	Информационные процессы и системы как объекты информационной безопасности	4					4	144	64	32		32	36	24						144	64					21	Кафедра информационной безопасности	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-4	
+	Б1.В.01.02	Конфиденциальное делопроизводство и защищенный электронный документооборот	5					4	144	48	16	16	16	62	24								144	48			21	Кафедра информационной безопасности	ДПК-1; ДПК-3	
+	Б1.В.01.03	Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности	5					3	108	48	16	16	16	26	24								108	48			21	Кафедра информационной безопасности	ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4	
+	Б1.В.01.04	Организация системы обеспечения информационной безопасности (служба ИБ)			7			3	108	64	32		32	26	8										108	64	21	Кафедра информационной безопасности	ДПК-1; ДПК-2	
+	Б1.В.01.05	Физическая защита информационных объектов	7					4	144	48	16	16	16	62	24										144	48	21	Кафедра информационной безопасности	ДПК-1; ДПК-3	
+	Б1.В.01.06	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	7					3	108	64	16	16	32	10	24											108	64	21	Кафедра информационной безопасности	ДПК-1; ДПК-2
+	Б1.В.01.07	Экономика информационной безопасности	8					4	144	48	12		36	64	24											144	48	21	Кафедра информационной безопасности	УК-9; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4
+	Б1.В.01.08	Моделирование процессов и систем защиты информации		8				3	108	48	12		36	44	8											108	48	21	Кафедра информационной безопасности	ДПК-1; ДПК-4
+	Б1.В.01.09	Программно-аппаратные средства защиты информации	7				7	6	216	48	16	16	16	134	24											216	48	21	Кафедра информационной безопасности	ПК-1; ДПК-1
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.1		4				3	108	48	16		32	42	8	16					108	48								ПК-2; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы, среды и оболочки		4				3	108	48	16		32	42	8	16					108	48						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-2; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных, системы управления базами данных		4				3	108	48	16		32	42	8	16					108	48						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.2	5					3	108	32	16		16	42	24	8								108	32					ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность кредитно-финансовых операций	5					3	108	32	16		16	42	24	8							108	32			21	Кафедра информационной безопасности	ПК-1; ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защищенные электронные технологии банка	5					3	108	32	16		16	42	24	8							108	32			21	Кафедра информационной безопасности	ПК-1; ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Подготовка объекта информатизации к аттестации по требованиям безопасности информации (ООО "НОВО")	5					3	108	32	16		16	42	24	8								108	32		3	Базовая кафедра защиты информации	ПК-1; ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Аттестация объекта информатизации по требованиям безопасности информации (ООО "ЦБИ")	5					3	108	32	16		16	42	24	8								108	32		2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.3		5				3	108	48	16	16	16	42	8									108	48					ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-психологическая безопасность персонала предприятия		5				3	108	48	16	16	16	42	8									108	48		21	Кафедра информационной безопасности	ПК-2; ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита общества от информации, запрещенной к распространению		5				3	108	48	16	16	16	42	8									108	48		21	Кафедра информационной безопасности	ПК-2; ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Организация защиты конфиденциальной информации от несанкционированного доступа (ООО "НОВО")		5				3	108	48	16	16	16	42	8									108	48		3	Базовая кафедра защиты информации	ПК-2; ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.03.04	Защита информации от НСД (ООО "ЦБИ")		5				3	108	48	16	16	16	42	8									108	48		2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.4		6				2	72	32	16		16	22	8	12								72	32					ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Разработка политики информационной безопасности в организациях	6					2	72	32	16		16	22	8	12								72	32		21	Кафедра информационной безопасности	ПК-3; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Разработка политики информационной безопасности в Интернет-системах	6					2	72	32	16		16	22	8	12								72	32		21	Кафедра информационной безопасности	ПК-3; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Оценка защищенности конфиденциальной информации по техническим каналам и от несанкционированного доступа (ООО "НОВО")		6				2	72	32	16		16	22	8	12								72	32		3	Базовая кафедра защиты информации	ПК-1; ПК-3; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Контроль защищенности информации от утечки по техническим каналам (ООО "ЦБИ")		6				2	72	32	16		16	22	8	12								72	32		2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-1; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.5	7					3	108	48	16		32	26	24	12									108	48				ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Организация защиты персональных данных на предприятии	7					3	108	48	16		32	26	24	12									108	48	21	Кафедра информационной безопасности	ПК-3; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	7					3	108	48	16		32	26	24	12									108	48	21	Кафедра информационной безопасности	ПК-3; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам (ООО "НОВО")	7					3	108	48	16		32	26	24	12									108	48	3	Базовая кафедра защиты информации	ПК-1; ПК-3; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Средства защиты информации и оценка эффективности защиты от утечки по техническим каналам (ООО "ЦБИ")	7					3	108	48	16		32	26	24	12									108	48	2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-1; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.6		6				2	72	32	16		16	22	8	12								72	32					ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.06.01	Защита профессиональной тайны в различных сферах деятельности	6					2	72	32	16		16	22	8	12								72	32		21	Кафедра информационной безопасности	ПК-4; ПК-5	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационная безопасность операционных систем и баз данных	6					2	72	32	16		16	22	8	12								72	32		21	Кафедра информационной безопасности	ПК-4; ПК-5	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Технические каналы утечки конфиденциальной информации (ООО "НОВО")	6					2	72	32	16		16	22	8	12								72	32		3	Базовая кафедра защиты информации	ПК-4; ПК-5	
-	Б1.В.ДВ.06.04	Технические каналы утечки информации (ООО "ЦБИ")	6					2	72	32	16		16	22	8	12								72	32		2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-4; ПК-5	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.7		8				2	72	36	12		24	20	8	12										72	36			ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.07.01	Лицензирование и сертификация в области защиты информации		8				2	72	36	12		24	20	8	12										72	36	21	Кафедра информационной безопасности	ПК-4; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.07.02	Аттестация в области защиты информации		8				2	72	36	12		24	20	8	12										72	36	21	Кафедра информационной безопасности	ПК-4; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.07.03	Разработка объекта информатизации в защищенном исполнении (ООО "НОВО")		8				2	72	36	12		24	20	8	12										72	36	3	Базовая кафедра защиты информации	ПК-2; ПК-4; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.07.04	Разработка и сертификация средств защиты информации и технических средств в защищенном исполнении (ООО "ЦБИ")		8				2	72	36	12		24	20	8	12									72	36	2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-4; ПК-5	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.8		5				3	108	48	16		32	42	8									108	48					ПК-3; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.08.01	Радиоэлектронные системы и средства как объекты информационной безопасности		5				3	108	48	16		32	42	8									108	48		21	Кафедра информационной безопасности	ПК-3; ПК-5	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы радиоэлектронной разведки (РЭР)		5				3	108	48	16		32	42	8									108	48		21	Кафедра информационной безопасности	ПК-3; ПК-5	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа (ООО "НОВО")		5				3	108	48	16		32	42	8										108	48	3	Базовая кафедра защиты информации	ПК-1; ПК-3; ПК-5	
-	Б1.В.ДВ.08.04	Методы и средства обеспечения защищенности информации от несанкционированного доступа (ООО "ЦБИ")		5				3	108	48	16		32	42	8										108	48	2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-1; ПК-3; ПК-5	

