

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность

Направленность Техническая защита информации
(профиль):
Кафедра: Радиотехника и защита информации
Факультет: Факультет компьютерных информационных технологий и автоматики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

эксплуатационный

проектно-технологический

экспериментально-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета компьютерных
информационных технологий и автоматики

/ Турупалов В. В./

Председатель Учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 10.03.01
Информационная безопасность

/ Паслён В. В./

Заведующий кафедрой радиотехники и
защиты информации

/ Паслён В. В./

Начальник отдела учебно-методической
работы

/ Федоров О.В./

Календарный учебный график

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

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	
	Теоретическое обучение и практики	17	16 3/6	33 3/6	17	17	34	17	16 3/6	33 3/6	17	8 2/6	25 2/6	126 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2 3/6	5 3/6	3	3	6	3	2 3/6	5 3/6	3	1 4/6	4 4/6	21 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6		4	4	6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	55 дн	66 дн	11 дн	43 дн	54 дн	11 дн	55 дн	66 дн	245 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	68 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.	Код
Считать в плане		Индекс	Наименование						213	213	7996	7996	4000	3768	2862	1134	16	30	27	30	30	28	26	29	13		
Блок 1.Дисциплины (модули)									156	156	5616	5616	2753	2592	2035	828	16	27	27	25	20	17	16	16	8		
Обязательная часть									156	156	5616	5616	2753	2592	2035	828	16	27	27	25	20	17	16	16	8		
+	Б1.О.01	История России		1	2				4	4	144	144	116	112	28		2	2								4505	История и право
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	50	48	22		2									5105	Экономическая теория и государственное управление
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					8	8	288	288	138	128	123	27	2	2	2	2						5203	Английский язык
+	Б1.О.04	Философия	4						3	3	108	108	36	32	36	36				3						4801	Философия
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	34	32	38		2									5405	Русский язык
+	Б1.О.06	Культурология		2					2	2	72	72	34	32	38			2								4801	Философия
+	Б1.О.07	Социология и политология		6					2	2	72	72	34	32	38						2					4801	Философия
+	Б1.О.08	Психология		5					2	2	72	72	34	32	38						2					4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.09	Правоведение		3					2	2	72	72	34	32	38				2							4505	История и право
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	66	64	6		2									5305	Физическое воспитание и спорт
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4				3	3	108	108	34	32	74					3						5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6				3	3	108	108	34	32	74						3					5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.О.13	Охрана труда	6						2	2	72	72	36	32	9	27						2				4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача
+	Б1.О.14	Экология		3					2	2	72	72	34	32	38					2						5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		5					3	3	108	108	50	48	58						3					5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.О.16	Менеджмент		7					2	2	72	72	50	48	22								2			5108	Менеджмент и хозяйственное право
+	Б1.О.17	Безопасность информационных и коммуникационных систем	56						6	6	216	216	104	96	58	54	8				3	3				5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.О.18	Высшая математика	1	2					12	12	432	432	198	192	189	45		6	6							5304	Высшая математика им.В.В.Пака
+	Б1.О.19	Высшая математика (ч. 2)	3						5	5	180	180	84	80	51	45				5						5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.О.20	Информационные технологии	1	23			3		11	11	396	396	202	192	149	45		4	3	4						5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.О.21	Компонентная база средств технической защиты информации	2						4	4	144	144	68	64	49	27			4							5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.О.22	Криптография и стеганография	56						6	6	216	216	104	96	58	54					3	3				5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.О.23	Методы и средства защиты информации	78						6	6	216	216	112	104	41	63	8						3	3		5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.О.24	Моделирование физических процессов и явлений		7					2	2	72	72	34	32	38								2			5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.О.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	78	6					8	8	288	288	146	136	88	54						2	3	3		5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.О.26	Основы теории цепей, сигналов и процессов	234				5		14	14	504	504	271	256	134	99			3	6	4	1				5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.О.27	Поля и волны в системах технической защиты информации	345				56		15	15	540	540	242	224	190	108				4	5	5	1			5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.О.28	Проектирование систем защиты информации	7	8					5	5	180	180	102	96	51	27								3	2	5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.О.29	Теория информации и кодирования		4					3	3	108	108	50	48	58						3					5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.О.30	Техническая графика	1				2		4	4	144	144	38	32	61	45		3	1							4610	Начертательная геометрия и инженерная графика
+	Б1.О.31	Управление информационной безопасностью		7					3	3	108	108	50	48	58									3		5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.О.32	Физика	12						8	8	288	288	134	128	82	72		4	4							4908	Физика
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									57	57	2380	2380	1247	1176	827	306		3		5	10	11	10	13	5		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1					3	3	108	108	34	32	74			3								5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.В.02	Сенсорные устройства информационных систем	5						3	3	108	108	52	48	20	36						3				5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.В.03	Средства передачи информации в системах технической защиты информации		6			7		3	3	108	108	52	48	56							2	1			5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.В.04	Средства приема и обработки информации в системах технической защиты информации	6				7		5	5	180	180	87	80	66	27						4	1			5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.В.05	Схемотехника устройств технической защиты информации	34567				4		20	20	720	720	358	336	191	171				5	4	3	4	4		5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.В.06	Теория вероятности и математическая статистика		4					3	3	108	108	50	48	58						3					5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.В.07	Электропитание радиоэлектронных систем		5					3	3	108	108	50	48	58							3				5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		8					2	2	72	72	42	40	30									2			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Метрология и измерения		8					2	2	72	72	42	40	30										2	5306	Радиотехника и защита информации
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Радиоавтоматика		8					2	2	72	72	42	40	30										2	5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		5					2	2	72	72	34	32	38							2					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы электромагнитной совместимости		5					2	2	72	72	34	32	38											5306	Радиотехника и защита информации
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы телевидения		5					2	2	72	72	34	32	38							2				5306	Радиотехника и защита информации
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	7						3	3	108	108	36	32	27	45								3			
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Системы банковской безопасности	7						3	3	108	108	36	32	27	45								3		5306	Радиотехника и защита информации
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Технические средства охраны объектов	7						3	3	108	108	36	32	27	45								3		5306	Радиотехника и защита информации

+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)		4					3	3	108	108	50	48	58						3						
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Создание и обработка баз данных ПЭВМ		4					3	3	108	108	50	48	58						3				5206	Автоматизированные системы управления	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Системы визуализации		4					3	3	108	108	50	48	58						3				5206	Автоматизированные системы управления	
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)		7					4	4	144	144	50	48	94								4				
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Спутниковые и радиорелейные системы передачи		7					4	4	144	144	50	48	94								4		5306	Радиотехника и защита информации	
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Теория помехоустойчивого кодирования и надежная связь		7					4	4	144	144	50	48	94								4		5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	8						3	3	108	108	52	48	29	27								3			
+	Б1.В.ДЭ.06.01	Цифровая обработка сигналов	8						3	3	108	108	52	48	29	27								3	5306	Радиотехника и защита информации	
-	Б1.В.ДЭ.06.02	Радиоэлектронные системы	8						3	3	108	108	52	48	29	27								3	5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.ДЭ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567							328	328	300	288	28												
+	Б1.В.ДЭ.07.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567							328	328	300	288	28										5305	Физическое воспитание и спорт	
-	Б1.В.ДЭ.07.02	Адаптивная физическая культура		234567							328	328	300	288	28										5305	Физическое воспитание и спорт	
Блок 2.Практика									18	18	648	648	87		561				3			1	5	1	8		
Обязательная часть									18	18	648	648	87		561				3			1	5	1	8		
+	Б2.О.01	Учебная практика		567	28				8	8	288	288	80		208					3			1	1	1	2	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	24		84					3						5306	Радиотехника и защита информации
+	Б2.О.01.02(У)	Исследовательская практика		567	8				5	5	180	180	56		124							1	1	1	2	5306	Радиотехника и защита информации
+	Б2.О.02	Производственная практика			68				10	10	360	360	7		353								4		6		
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика			6				4	4	144	144	3		141								4			5306	Радиотехника и защита информации
+	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	4		212										6	5306	Радиотехника и защита информации
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	25		299										9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	25		299										9	5306	Радиотехника и защита информации
ФТД.Факультативные дисциплины									8	8	288	288	102	96	186					3	3	2					
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34					6	6	216	216	68	64	148					3	3					5405	Русский язык
+	ФТД.02	Религиоведение		5					2	2	72	72	34	32	38							2				4801	Философия

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
	УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
	УК-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия	-
	УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
	УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права	-
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи	-
	УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
	УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	-
	УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
	УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов	-
	УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении	-
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры	-
	УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека	-
	УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов	-
	УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности	-
	УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации	-
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

УК-9.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-
УК-9.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;	ОПК
ОПК-1.1	Применяет знания математики в инженерной практике при моделировании	-
ОПК-1.2	Применяет знания естественных наук в инженерной практике	-
ОПК-1.3	Применяет общеинженерные знания, в инженерной деятельности	-
ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	-
ОПК-2.2	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	-
ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Выбирает и использует соответствующие ресурсы, современные методики и оборудование для проведения экспериментальных исследований и измерений	-
ОПК-3.2	Обрабатывает и представляет полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов	-
ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Использует современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-4.2	Соблюдает требования информационной безопасности при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения.	-
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Разрабатывает текстовую документацию в соответствии с нормативными требованиями	-
ОПК-5.2	Разрабатывает методическую и организационно-распорядительную документацию в соответствии с нормативными требованиями	-
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;	ОПК
ОПК-6.1	Применяет технологии, методы и средства защиты информации ограниченного доступа	-
ОПК-6.2	Знает и применяет положения действующих в РФ нормативных правовых актов, нормативных и методических документов по вопросам организации защиты информации ограниченного доступа	-
ОПК-7	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-7.1	Применяет языки программирования для решения профессиональных задач	-
ОПК-8	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-8.1	Осуществляет поиск и сравнительный анализ научно-технической литературы для решения профессиональных задач	-
ОПК-8.2	Осуществляет подбор актуальной нормативной правовой и методической документации для решения задач в области информационной безопасности	-
ОПК-9	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-9.1	Знает основные характеристики, достоинства и недостатки средств криптографической и технической защиты информации в автоматизированных системах	-

ОПК-10	Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты;	ОПК
ОПК-10.1	Разрабатывает политику информационной безопасности, включая цели, задачи, принципы обеспечения информационной безопасности, ответственность за нарушение политики	-
ОПК-10.2	Организует и поддерживает выполнение работы по применению мер обеспечения информационной безопасности	-
ОПК-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;	ОПК
ОПК-11.1	Знает фундаментальные основы и особенности применения методов, применяемых для защиты информации автоматизированных систем	-
ОПК-11.2	Проводит эксперименты в области информационной безопасности автоматизированных систем	-
ОПК-11.3	Обрабатывает результаты эксперимента в соответствии с фундаментальными закономерностями и с применением методом математической статистики	-
ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;	ОПК
ОПК-12.1	Знает порядок проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации	-
ОПК-12.2	Формулирует требования и характеристики подсистем и средств обеспечения защиты информации для их последующего проектирования	-
ОПК-12.3	Осуществляет подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений	-
ОПК-13	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.	ОПК
ОПК-13.1	Понимает необходимость формирования гражданской позиции и развитие патриотизма с учетом закономерностей развития России	-
ОПК-14	Способен проводить работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от утечки по техническим каналам;	-
ОПК-14.1	Формулирует характеристики объекта защиты, его функциональных составляющих, понимает сущность функционального процесса объекта защиты	-
ОПК-14.2	Выявляет потенциальные угрозы объекта защиты, их возможные цели	-
ОПК-15	Способен проводить работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от несанкционированного доступа;	-
ОПК-15.1	Выявляет достоинства и недостатки структуры и функциональных процессов защиты, его информационных составляющих	-
ОПК-15.2	Формулирует конструктивные предложения по оптимизации структуры и функциональных процессов защиты объекта	-
ОПК-16	Способен проводить контроль эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам;	-
ОПК-16.1	Знает характеристики, достоинства и недостатки различных мер, применяемых для обеспечения безопасности объекта защиты	-
ОПК-16.2	Разрабатывает, внедряет и поддерживает работу по обеспечению безопасности объекта защиты автоматизированных систем	-
ОПК-16.3	Применяет нормативные правовые акты и стандарты, регламентирующие требования и порядок применения мер по обеспечению безопасности объекта защиты	-
ОПК-17	Способен проводить контроль защищенности информации от несанкционированного доступа;	-
ОПК-17.1	Знает требования, предъявляемые к защищенным объектам информатизации	-
ОПК-17.2	Проводит аудит защищенности объекта информатизации	-
ПК-1	Способен принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации	ПК
ПК-1.1	Знает нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации	-
ПК-2	Способен принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	ПК
ПК-2.1	Знает оценки работоспособности применяемых средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	-
ПК-2.2	Умеет оценить эффективности применяемых средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	-
ПК-3	Способен проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	ПК
ПК-3.1	Знает разработку концепции средств и систем информатизации в защищенном исполнении, разработку технического задания на средство и/или систему информатизации в защищенном исполнении	-

ПК-4	Способен оптимизировать параметры программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	ПК
ПК-4.1	Осуществляет оптимизацию параметров объектов и систем для повышения степени защиты информации	-
ПК-5	Способен оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	ПК
ПК-5.1	Знает нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа, проектирования средств защиты информации, сертификации средств защиты информации на соответствие требованиям по безопасности информации и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации, стандарты ЕСКД, ЕСТД и ЕСПД	-
ПК-6	Способен проводить исследования, обрабатывать и анализировать полученные результаты по обеспечению информационной безопасности	ПК
ПК-6.1	На основании результатов проведенных исследований осуществляет оценку информационных рисков и выявляет потенциальные угрозы безопасности защищаемой информации	-
ПК-7	Способен проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	ПК
ПК-7.1	Умеет анализировать данные о назначении, функциях, условиях функционирования объектов и систем обработки информации ограниченного доступа, установленных на объектах информатизации, и характере обрабатываемой на них информации	-
ПК-8	Способен организовать, поддерживать и управлять процессом защиты информации в соответствии с требованиями нормативной правовой и организационно-методической документации	ПК
ПК-8.1	Принимает участие в организации, поддержании в актуальном состоянии процесса защиты информации и совершенствовании системы управления защиты информации	-

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
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	375	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	
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	375	Теория вероятности 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.01.01	375	Метрология и измерения	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.01.02	375	Радиоавтоматика	ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.02		Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.02.01	375	Основы электромагнитной совместимости	ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.02.02	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.03.01	375	Системы банковской безопасности	ПК-1.1; ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.03.02	375	Технические средства охраны объектов	ПК-5.1
Б1.В.ДЭ.04		Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-8.1
Б1.В.ДЭ.04.01	37	Создание и обработка баз данных ПЭВМ	ПК-8.1
Б1.В.ДЭ.04.02	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.05.01	375	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	ПК-2.2; ПК-7.1
Б1.В.ДЭ.05.02	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.06.01	375	Цифровая обработка сигналов	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.06.02	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.07.01	40	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДЭ.07.02	40	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б2		Практика	
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.О.01		Учебная практика	ОПК-1.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б2.О.01.01(У)	375	Ознакомительная практика	ОПК-1.3
Б2.О.01.02(У)	375	Исследовательская практика	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б2.О.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.О.02.01(П)	375	Эксплуатационная практика	ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б2.О.02.02(П)	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	

БЗ.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	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1152								30	21		2232								60	41													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1152								30			2232								60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53											53,5																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											39,6											46,8																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32											28,2											30,1																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,6											29,6											31,6																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														3,9											2																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	570	224	64	256	26	348	162	30	ТО: 17 Э: 3		972	488	224	112	128	24	385	99	27	ТО: 16 1/2 Э: 2 1/2		2052	1058	448	176	384	50	733	261	57	ТО: 33 1/2 Э: 5 1/2													
1	Б1.О.01	История России	За	72	66	32		32	2	6		2		ЗаО	72	50	32		16	2	22		2		За ЗаО	144	116	64		48	4	28		4		4505	12											
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	22		2							16						ЗаО	72	50	16		32	2	22		2		5105	1											
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	38		2		За	72	34			32	2	38		2		За(2)	144	68			64	4	76		4		5203	1234											
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	За	72	34	16		16	2	38		2							16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2		5405	1											
5	Б1.О.06	Культурология												За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38		2		4801	2											
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	6		2													За	72	66			64	2	6		2		5305	1											
7	Б1.О.18	Высшая математика	Эк	216	100	48		48	4	71	45	6		За	216	98	48		48	2	118		6		Эк За	432	198	96		96	6	189	45	12		5304	12											
8	Б1.О.20	Информационные технологии	Эк	144	84	48	32		4	15	45	4		За	108	66	32	32		2	42		3		Эк За	252	150	80	64		6	57	45	7		5301	123											
9	Б1.О.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.О.26	Основы теории цепей, сигналов и процессов												Эк	108	68	32	32		4	13	27	3		Эк	108	68	32	32		4	13	27	3		5306	2345											
11	Б1.О.30	Техническая графика	Эк	108	36	16		16	4	27	45	3		КР	36	2				2	34		1		Эк КР	144	38	16		16	6	61	45	4		4610	12											
12	Б1.О.32	Физика	Эк	144	66	32	16	16	2	51	27	4		Эк	144	68	32	16	16	4	31	45	4		Эк(2)	288	134	64	32	32	6	82	72	8		4908	12											
13	Б1.В.01	Введение в специальность	За	108	34	16	16		2	74		3													За	108	34	16	16		2	74		3		5306	1											
14	Б1.В.ДЭ.07.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	6				За	72	66			64	2	6				5305	234567											
15	Б1.В.ДЭ.07.02	Адаптивная физическая культура												За	72	66			64	2	6				За	72	66			64	2	6				5305	234567											
ПРАКТИКИ			(План)												108	24				24	84		3	2		108	24				24	84		3	2													
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика												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(5) ЗаО(2) КР											Эк(7) За(10) ЗаО(3) КР																							
КАНИКУЛЫ														1 3/6											6 4/6											8 1/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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			
ИТОГО (с факультативами)				1154									31	20		1152									31	21 4/6		2306									62	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1082									29			1152									31			2234									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51,9												50,8												51,4													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,5												26,2												25,9													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,4												29,1												28,8													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1,9												2												2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	482	224	160	48	50	400	162	29	ТО: 17Э: 3		972	479	224	128	80	47	358	135	27	ТО: 161/2Э: 2 1/2		2016	961	448	288	128	97	758	297	56	ТО: 331/2Э: 5 1/2						
1	Б1.О.07	Социология и политология												За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2		4801	6			
2	Б1.О.08	Психология	За	72	34	16		16	2	38		2														За	72	34	16		16	2	38		2		4707	5			
3	Б1.О.12	Гражданская оборона												ЗаО	108	34	16		16	2	74		3			ЗаО	108	34	16		16	2	74		3		5306	6			
4	Б1.О.13	Охрана труда												Эк	72	36	16		16	4	9	27	2			Эк	72	36	16		16	4	9	27	2		4502	6			
5	Б1.О.15	Экономика предприятия	За	108	50	32		16	2	58		3														За	108	50	32		16	2	58		3		5102	5			
6	Б1.О.17	Безопасность информационных и коммуникационных систем	Эк	108	52	32	16		4	29	27	3		Эк	108	52	32	16		4	29	27	3			Эк(2)	216	104	64	32		8	58	54	6		5306	56			
7	Б1.О.22	Криптография и стеганография	Эк	108	52	16	32		4	29	27	3		Эк	108	52	32	16		4	29	27	3			Эк(2)	216	104	48	48		8	58	54	6		5306	56			
8	Б1.О.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности												За	72	50	32		16	2	22		2			За	72	50	32		16	2	22		2		5306	678			
9	Б1.О.26	Основы теории цепей, сигналов и процессов	КП	36	3				3	33		1														КП	36	3				3	33		1		5306	2345			
10	Б1.О.27	Поля и волны в системах технической защиты информации	Эк КП	180	87	32	32	16	7	57	36	5		КП	36	3				3	33		1			Эк КП(2)	216	90	32	32	16	10	90	36	6		5306	3456			
11	Б1.В.02	Сенсорные устройства информационных систем	Эк	108	52	32	16		4	20	36	3														Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		5306	5			
12	Б1.В.03	Средства передачи информации в системах технической защиты информации												За	72	50	16	32		2	22		2			За	72	50	16	32		2	22		2		5306	67			
13	Б1.В.04	Средства приема и обработки информации в системах технической защиты информации												Эк	144	84	32	32	16	4	33	27	4			Эк	144	84	32	32	16	4	33	27	4		5306	67			
14	Б1.В.05	Схемотехника устройств технической защиты информации	Эк	108	52	32	16		4	20	36	3		Эк	144	68	32	32		4	49	27	4			Эк(2)	252	120	64	48		8	69	63	7		5306	34567			
15	Б1.В.07	Электропитание радиоэлектронных систем	За	108	50	16	32		2	58		3														За	108	50	16	32		2	58		3		5306	5			
16	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы электромагнитной совместимости	За	72	34	16	16		2	38		2														За	72	34	16	16		2	38		2		5306	5			
17	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы телевидения	За	72	34	16	16		2	38		2														За	72	34	16	16		2	38		2		5306	5			
18	Б1.В.ДЭ.07.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2	4				За	36	34			32	2	2					За(2)	74	68			64	4	6				5305	234567			
19	Б1.В.ДЭ.07.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2	4				За	36	34			32	2	2					За(2)	74	68			64	4	6				5305	234567			
20	Б2.О.01	Учебная практика	За	36	16				16	20		1		За	36	16				16	20		1			За(2)	72	32				32	40		2			25678			
21	Б2.О.01.02(У)	Исследовательская практика	За	36	16				16	20		1		За	36	16				16	20		1			За(2)	72	32				32	40		2		5306	5678			
22	ФТД.02	Религиоведение	За	72	34	16		16	2	38		2														За	72	34	16		16	2	38		2		4801	5			
ПРАКТИКИ															144	3				3	141		4	2 2/3			144	3				3	141		4	2 2/3					
Б2.О.02.01(П)			Эксплуатационная практика											ЗаО	144	3				3	141		4	2 2/3		ЗаО	144	3				3	141		4	2 2/3	5306	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(7) КП(2)										Эк(5) За(5) ЗаО(2) КП										Эк(10) За(12) ЗаО(2) КП(3)																	
КАНИКУЛЫ														1 3/6											6											7 3/6					

[illegible]

		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	
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	29.8%	201		213	57	30	27	60	30	30	54	28	26	42	29	13	
Б1.О	Обязательная часть						156	54	27	27	45	25	20	33	17	16	24	16	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						57	3	3		15	5	10	21	11	10	18	13	5	
Б2	Практика	100%	0%	0%	18		18	3		3				6	1	5	9	1	8	
Б2.О	Обязательная часть						18	3		3				6	1	5	9	1	8	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б3	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)					53.2	-	54	53	-	54	54	-	51.9	50.8	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.4	-	54	39.6	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.8	-	33.6	29.6	-	29.8	30	-	28.4	29.1	-	28.3	28.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-		4	-	3.9	3.9	-	2	2.1	-	2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4000	-	570	554	-	572	576	-	500	497	-	499	232	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34		
		Блок Б2					87	-		24	-			-	16	19	-	16	12	
		Блок Б3					25	-			-			-			-		25	
		Блок ФТД					102	-			-	34	34	-	34		-			
		Итого по всем блокам					4214	-	570	578	-	606	610	-	550	516	-	515	269	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.6	-	32	28.2	-	28.3	28.3	-	25.5	26.2	-	25.5	26	
		элективные дисциплины по физ.к.						-		3.9	-	3.8	3.8	-	1.9	2	-	1.9		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	9	4	5	10	5	5	8	5	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	9	5	4	11	6	5	8	6	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	1		1	2		2	2		2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												3	2	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1				1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.13%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					72.5%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.03%														