

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

26.02.2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

10.03.01

## 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность Техническая защита информации  
(профиль):

Кафедра: Радиотехника и защита информации

Факультет: Факультет компьютерных информационных технологии 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) 2023

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

/ Паслен В. В./

Заведующий кафедрой радиотехники и  
защиты информации

/ Паслен В. В./

Начальник отдела учебно-методической  
работы

/ Федоров О.В./



			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			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.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование						212	212	7960	7960	4239	4007	2623	1098		31	26	30	30	28.5	24.5	29	13			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								156.5	156.5	5634	5634	2899	2738	1961	774		28.5	26	25	20	17.5	15	16.5	8			
<b>Обязательная часть</b>																											
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	36	34	72					3						5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.02	Безопасность информационных и коммуникационных систем	56					5.5	5.5	198	198	110	102	52	36					3	2.5				5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.03	Высшая математика	1	2				12	12	432	432	210	204	150	72	6.5	5.5								5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.04	Высшая математика (ч. 2)	3					5	5	180	180	89	85	37	54			5							5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.05	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	36	34	72								3			5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.06	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	146	136	124	18	2	2	2	2						5203	Английский язык	
+	Б1.О.07	Информационные технологии	1	23			3	11.5	11.5	414	414	197	187	163	54	5	2.5	4							5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.О.08	История России		1	2			4	4	144	144	123	119	21		2	2								4505	История и право	
+	Б1.О.09	Компонентная база средств технической защиты информации	2					4	4	144	144	72	68	54	18		4								5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.10	Криптография и стеганография	56					6.5	6.5	234	234	110	102	70	54					4	2.5				5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.11	Методы и средства защиты информации	78					5.5	5.5	198	198	108	100	36	54								3	2.5	5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.12	Моделирование физических процессов и явлений		7				2	2	72	72	53	51	19									2		5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	78	6				7.5	7.5	270	270	144	134	72	54							2	3	2.5	5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.14	Основы охраны труда	6					2	2	72	72	38	34	16	18							2			4502	Охрана труда и аэрология им.И.М.Пугача	
+	Б1.О.15	Основы теории цепей, сигналов и процессов	234			5		14	14	504	504	287	272	127	90		3	6	4	1					5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.16	Поля и волны в системах технической защиты информации	345			56		15	15	540	540	256	238	176	108			4	5	5	1				5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.17	Проектирование систем защиты информации	7	8				6	6	216	216	113	107	67	36								3	3	5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.18	Теория информации и кодирования		4				3	3	108	108	53	51	55						3					5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.19	Техническая графика	1			2		4	4	144	144	40	34	68	36	3	1								4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	
+	Б1.О.20	Управление информационной безопасностью		7				3	3	108	108	53	51	55									3		5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.21	Физика	2	1				8	8	288	288	142	136	110	36	4	4								4908	Физика	
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	70	68	2		2									5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.23	Философия	4					3	3	108	108	38	34	34	36					3					4801	Философия	
+	Б1.О.24	Экология		3				2	2	72	72	36	34	36				2							5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.25	Культурология		2				2	2	72	72	36	34	36			2								4801	Философия	
+	Б1.О.26	Социология и политология		6				2	2	72	72	36	34	36							2				4801	Философия	
+	Б1.О.27	Психология		5				2	2	72	72	36	34	36						2					4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.28	Правоведение		3				2	2	72	72	36	34	36				2							4505	История и право	
+	Б1.О.29	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	36	34	36		2									5405	Русский язык	
+	Б1.О.30	Менеджмент		7				2.5	2.5	90	90	53	51	37									2.5		5108	Менеджмент и хозяйственное право	
+	Б1.О.31	Экономика предприятия		5				2.5	2.5	90	90	53	51	37							2.5				5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.32	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	53	51	19		2									5105	Экономическая теория и государственное управление	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								55.5	55.5	2326	2326	1340	1269	662	324		2.5		5	10	11	9.5	12.5	5			
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				2.5	2.5	90	90	70	68	20		2.5									5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.02	Сенсорные устройства информационных систем	5					3	3	108	108	55	51	17	36					3					5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.03	Средства передачи информации в системах технической защиты информации		6		7		3.5	3.5	126	126	72	68	54							2.5	1			5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.04	Средства приема и обработки информации в системах технической защиты информации	6			7		4	4	144	144	75	68	51	18						3	1			5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.05	Схемотехника устройств технической защиты информации	34567			4		20.5	20.5	738	738	362	340	196	180			5	4	3.5	4	4			5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.06	Теория вероятности и математическая статистика		4				3	3	108	108	53	51	55					3						5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.07	Электропитание радиоэлектронных систем		5				2.5	2.5	90	90	53	51	37						2.5					5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	318	306	10											5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>		<b>8</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>48</b>	<b>22</b>										2			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Метрология и измерения		8				2	2	72	72	50	48	22										2	5306	Радиотехника и защита информации	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Радиоавтоматика		8				2	2	72	72	50	48	22									2		5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>		<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>36</b>						2							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы электромагнитной совместимости		5				2	2	72	72	36	34	36						2					5306	Радиотехника и защита информации	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы телевидения		5				2	2	72	72	36	34	36						2					5306	Радиотехника и защита информации	

+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	7					3	3	108	108	38	34	16	54						3					
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Системы банковской безопасности	7					3	3	108	108	38	34	16	54						3	5306	Радиотехника и защита информации			
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Технические средства охраны объектов	7					3	3	108	108	38	34	16	54						3	5306	Радиотехника и защита информации			
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	4					3	3	108	108	53	51	55					3							
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Создание и обработка баз данных ПЭОМ	4					3	3	108	108	53	51	55					3			5206	Автоматизированные системы управления			
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Системы визуализации	4					3	3	108	108	53	51	55					3			5206	Автоматизированные системы управления			
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	7					3.5	3.5	126	126	53	51	73							3.5					
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	7					3.5	3.5	126	126	53	51	73							3.5	5306	Радиотехника и защита информации			
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Теория помехоустойчивого кодирования и надежная связь	7					3.5	3.5	126	126	53	51	73							3.5	5306	Радиотехника и защита информации			
+	Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	8					3	3	108	108	52	48	20	36						3					
+	Б1.В.ДЭ.06.01	Цифровая обработка сигналов	8					3	3	108	108	52	48	20	36						3	5306	Радиотехника и защита информации			
-	Б1.В.ДЭ.06.02	Радиоэлектронные системы	8					3	3	108	108	52	48	20	36						3	5306	Радиотехника и защита информации			
<b>Блок 2. Практика</b>								19	19	684	684	87		597					3		1.5	5.5	1	8		
<b>Обязательная часть</b>								19	19	684	684	87		597						3		1.5	5.5	1	8	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: исследовательская		567	8			5.5	5.5	198	198	56		142							1.5	1	1	2	5306	Радиотехника и защита информации
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2			3	3	108	108	24		84				3							5306	Радиотехника и защита информации
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8			6	6	216	216	4		212									6	5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика: эксплуатационная			6			4.5	4.5	162	162	3		159							4.5				5306	Радиотехника и защита информации
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	25		299										9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299									9	5306	Радиотехника и защита информации	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								8	8	396	396	216	204	180					3	3	2					
+	ФТД.01	Религиоведение		5				2	2	72	72	36	34	36										4801	Философия	
+	ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4				6	6	216	216	72	68	144					3	3				5405	Русский язык	
+	ФТД.03	Физическая культура (специальная подготовка)		7						108	108	108	102											5305	Физическое воспитание и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
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-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
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-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
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-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;	ОПК
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-7	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-8	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-9	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
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-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;	ОПК
ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;	ОПК
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-14	Способен проводить работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от утечки по техническим каналам;	-
ОПК-15	Способен проводить работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от несанкционированного доступа;	-
ОПК-16	Способен проводить контроль эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам;	-
ОПК-17	Способен проводить контроль защищенности информации от несанкционированного доступа;	-
ПК-1	Способен принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации	ПК
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-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-4	Способен оптимизировать параметры программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	ПК
ПК-5	Способен оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	ПК
ПК-6	Способен проводить исследования, обрабатывать и анализировать полученные результаты по обеспечению информационной безопасности	ПК
ПК-7	Способен проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	ПК
ПК-8	Способен организовать, поддерживать и управлять процессом защиты информации в соответствии с требованиями нормативной правовой и организационно-методической документации	ПК

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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
Б1.О		Обязательная часть	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
Б1.О.01	375	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	375	Безопасность информационных и коммуникационных систем	ОПК-15
Б1.О.03	260	Высшая математика	ОПК-3
Б1.О.04	375	Высшая математика (ч. 2)	ОПК-3
Б1.О.05	375	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.06	268	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	38	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.08	245	История России	УК-5
Б1.О.09	375	Компонентная база средств технической защиты информации	ОПК-15
Б1.О.10	375	Криптография и стеганография	ОПК-7; ОПК-9; ОПК-11
Б1.О.11	375	Методы и средства защиты информации	ОПК-10; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17
Б1.О.12	375	Моделирование физических процессов и явлений	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-11
Б1.О.13	375	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13
Б1.О.14	241	Основы охраны труда	УК-8
Б1.О.15	375	Основы теории цепей, сигналов и процессов	ОПК-4
Б1.О.16	375	Поля и волны в системах технической защиты информации	ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17
Б1.О.17	375	Проектирование систем защиты информации	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16
Б1.О.18	375	Теория информации и кодирования	ОПК-3
Б1.О.19	243	Техническая графика	ОПК-2
Б1.О.20	375	Управление информационной безопасностью	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.21	18	Физика	ОПК-4
Б1.О.22	40	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.23	34	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.24	240	Экология	УК-8
Б1.О.25	34	Культурология	УК-5
Б1.О.26	34	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.О.27	393	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.28	245	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.29	272	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.30	53	Менеджмент	УК-9
Б1.О.31	56	Экономика предприятия	УК-9
Б1.О.32	58	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.03	375	Средства передачи информации в системах технической защиты информации	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7

Б1.В.04	375	Средства приема и обработки информации в системах технической защиты информации	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	375	Схемотехника устройств технической защиты информации	ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	375	Теория вероятности и математическая статистика	ПК-6
Б1.В.07	375	Электропитание радиоэлектронных систем	ПК-3
Б1.В.08	40	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДЭ.01		Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.01	375	Метрология и измерения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.02	375	Радиоавтоматика	ПК-4
Б1.В.ДЭ.02		Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-4
Б1.В.ДЭ.02.01	375	Основы электромагнитной совместимости	ПК-4
Б1.В.ДЭ.02.02	375	Основы телевидения	ПК-4
Б1.В.ДЭ.03		Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДЭ.03.01	375	Системы банковской безопасности	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДЭ.03.02	375	Технические средства охраны объектов	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДЭ.04		Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДЭ.04.01	37	Создание и обработка баз данных ПЭОМ	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДЭ.04.02	37	Системы визуализации	ПК-3
Б1.В.ДЭ.05		Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДЭ.05.01	375	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДЭ.05.02	375	Теория помехоустойчивого кодирования и надежная связь	ПК-2
Б1.В.ДЭ.06		Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	ПК-3
Б1.В.ДЭ.06.01	375	Цифровая обработка сигналов	ПК-3
Б1.В.ДЭ.06.02	375	Радиоэлектронные системы	ПК-6
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-14; ОПК-15
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-14; ОПК-15
Б2.О.01(У)	375	Учебная практика: исследовательская	ОПК-1; ОПК-8
Б2.О.02(У)	375	Учебная практика: ознакомительная практика	ОПК-14; ОПК-15
Б2.О.03(Пд)	375	Производственная практика: преддипломная практика	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-12
Б2.О.04(П)	375	Производственная практика: эксплуатационная	ОПК-5; ОПК-10
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01	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	УК-4; УК-5; УК-7
ФТД.01	34	Религиоведение	УК-5
ФТД.02	272	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4



ФТД.03	40	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7
--------	----	--	------

№	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
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20		1116									29	22		2232								60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								31			1116									29			2232							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,2											50,9												53,6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											24												39											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36											28												32											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,6											29,5												33,6											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	638	238	85	289	26	316	162	31	ТО: 17 Э: 3		936	500	238	102	136	24	364	72	26	ТО: 17 Э: 3		2052	1138	476	187	425	50	680	234	57	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.О.03	Высшая математика	Эк	234	106	51		51	4	56	72	6,5		За	198	104	51		51	2	94		5,5		Эк За	432	210	102		102	6	150	72	12		5304	12	
2	Б1.О.06	Иностранный язык	За	72	36			34	2	36		2		За	72	36			34	2	36		2		За(2)	144	72			68	4	72		4		5203	1234	
3	Б1.О.07	Информационные технологии	Эк	180	89	51	34		4	37	54	5		За	90	53	34	17		2	37		2,5		Эк За	270	142	85	51		6	74	54	7,5		5301	123	
4	Б1.О.08	История России	За	72	70	34			2	2		2		ЗаО	72	53	34		17	2	19		2		За ЗаО	144	123	68		51	4	21		4		4505	12	
5	Б1.О.09	Компонентная база средств технической защиты информации												Эк	144	72	34	34		4	54	18	4		Эк	144	72	34	34		4	54	18	4		5306	2	
6	Б1.О.15	Основы теории цепей, сигналов и процессов												Эк	108	72	34	34		4	18	18	3		Эк	108	72	34	34		4	18	18	3		5306	2345	
7	Б1.О.19	Техническая графика	Эк	108	38	17		17	4	34	36	3		КР	36	2				2	34		1		Эк КР	144	40	17		17	6	68	36	4		4610	12	
8	Б1.О.21	Физика	За	144	70	34	17	17	2	74		4		Эк	144	72	34	17	17	4	36	36	4		Эк За	288	142	68	34	34	6	110	36	8		4908	12	
9	Б1.О.22	Физическая культура и спорт	За	72	70			68	2	2		2													За	72	70			68	2	2		2		5305	1	
10	Б1.О.25	Культурология												За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2		4801	2	
11	Б1.О.29	Русский язык и культура речи	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2		5405	1	
12	Б1.О.32	Основы российской государственности	За	72	53	17		34	2	19		2													За	72	53	17		34	2	19		2		5105	1	
13	Б1.В.01	Введение в специальность	За	90	70	17	34	17	2	20		2,5													За	90	70	17	34	17	2	20		2,5		5306	1	
14	Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	72	70			68	2	2				За	72	70			68	2	2				5305	234567	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7)											Эк(3) За(5) ЗаО КР											Эк(6) За(12) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ			(План)												108	24				24	84		3	2		108	24				24	84		3	2			
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика												ЗаО	108	24				24	84		3	2		ЗаО	108	24			24	84		3	2		5306	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												3											7												10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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)				<b>1260</b>								<b>33</b>	21		<b>1260</b>								<b>33</b>	21		<b>2520</b>							<b>66</b>	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>								<b>30</b>			<b>1152</b>								<b>30</b>			<b>2304</b>						<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>54</b>											<b>54</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>40,5</b>											<b>40,5</b>												<b>40,5</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>											<b>30</b>												<b>30</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31,6</b>											<b>31,6</b>												<b>31,6</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>536</b>	<b>204</b>	<b>119</b>	<b>187</b>	<b>26</b>	<b>382</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>1080</b>	<b>540</b>	<b>221</b>	<b>136</b>	<b>153</b>	<b>30</b>	<b>378</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>2160</b>	<b>1076</b>	<b>425</b>	<b>255</b>	<b>340</b>	<b>56</b>	<b>760</b>	<b>324</b>	<b>60</b>	ТО: 34 Э: 8									
1	Б1.0.01	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	<b>108</b>	36	17			17	2	72		3		ЗаО	<b>108</b>	36	17		17	2	72		3	5306	4							
2	Б1.0.04	Высшая математика (ч. 2)	Эк	<b>180</b>	89	34		51	4	37	54	5													Эк	<b>180</b>	89	34		51	4	37	54	5		5306	3							
3	Б1.0.06	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36			34	2	36		2		Эк	<b>72</b>	38				34	4	16	18	2		Эк За	<b>144</b>	74			68	6	52	18	4		5203	1234						
4	Б1.0.07	Информационные технологии	За КР	<b>144</b>	55	34	17			4	89	4									4	89		4		За КР	<b>144</b>	55	34	17		4	89		4		5301	123						
5	Б1.0.15	Основы теории цепей, сигналов и процессов	Эк	<b>216</b>	106	34	34	34	4	74	36	6		Эк	<b>144</b>	106	34	34	34	4	2	36	4			Эк(2)	<b>360</b>	212	68	68	68	8	76	72	10		5306	2345						
6	Б1.0.16	Поля и волны в системах технической защиты информации	Эк	<b>144</b>	72	34	34		4	36	36	4		Эк	<b>180</b>	89	34	34	17	4	55	36	5			Эк(2)	<b>324</b>	161	68	68	17	8	91	72	9		5306	3456						
9	Б1.0.24	Экология	За	<b>72</b>	36	17		17	2	36		2													За	<b>72</b>	36	17		17	2	36		2		5407	3							
10	Б1.0.28	Правоведение	За	<b>72</b>	36	17		17	2	36		2													За	<b>72</b>	36	17		17	2	36		2		4505	3							
11	Б1.В.05	Схемотехника устройств технической защиты информации	Эк	<b>180</b>	106	34	34	34	4	38	36	5		Эк КР	<b>144</b>	74	34	34		6	34	36	4			Эк(2) КР	<b>324</b>	180	68	68	34	10	72	72	9		5306	34567						
12	Б1.В.06	Теория вероятности и математическая статистика												За	<b>108</b>	53	34		17	2	55		3			За	<b>108</b>	53	34		17	2	55		3		5306	4						
13	Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	70			68	2	2				За	<b>72</b>	70			68	2	2					За(2)	<b>144</b>	140			136	4	4				5305	234567						
14	Б1.В.ДЭ.04.01	Создание и обработка баз данных ПЭОМ												За	<b>108</b>	53	17	34		2	55		3			За	<b>108</b>	53	17	34		2	55		3		5206	4						
15	Б1.В.ДЭ.04.02	Системы визуализации												За	<b>108</b>	53	17	34		2	55		3			За	<b>108</b>	53	17	34		2	55		3		5206	4						
16	ФТД.02	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		<b>108</b>	36	17		17	2	72		3		За	<b>108</b>	36	17		17	2	72		3			За	<b>216</b>	72	34		34	4	144		6		5405	34						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) КР										Эк(5) За(5) ЗаО КР										Эк(9) За(10) ЗаО КР(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

№	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)				1226									32	20		1152										30	23		2378								62	43										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118									30			1118										30			2234							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												47,7													50,9																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												36													45																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												27													27																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30												29,8													29,9																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4													4																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	509	238	170	51	50	409	162	30	ТО: 17 Э: 3		918	506	255	136	68	47	304	108	25,5	ТО: 17 Э: 3		1998	1015	493	306	119	97	713	270	55,5	ТО: 34 Э: 6													
1	Б1.О.02	Безопасность информационных и коммуникационных систем	Эк	108	55	34	17		4	35	18	3		Эк	90	55	34	17		4	17	18	2,5		Эк(2)	198	110	68	34		8	52	36	5,5		5306	56											
2	Б1.О.05	Гражданская оборона												ЗаО	108	36	17		17	2	72		3		ЗаО	108	36	17		17	2	72		3		5306	6											
3	Б1.О.10	Криптография и стеганография	Эк	144	55	17	34		4	53	36	4		Эк	90	55	34	17		4	17	18	2,5		Эк(2)	234	110	51	51		8	70	54	6,5		5306	56											
4	Б1.О.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности												За	72	53	34		17	2	19		2		За	72	53	34		17	2	19		2		5306	678											
5	Б1.О.14	Основы охраны труда												Эк	72	38	17		17	4	16	18	2		Эк	72	38	17		17	4	16	18	2		4502	6											
6	Б1.О.15	Основы теории цепей, сигналов и процессов	КП	36	3				3	33		1													КП	36	3				3	33		1		5306	2345											
7	Б1.О.16	Поля и волны в системах технической защиты информации	Эк КП	180	92	34	34	17	7	52	36	5		КП	36	3				3	33		1		Эк КП(2)	216	95	34	34	17	10	85	36	6		5306	3456											
8	Б1.О.26	Социология и политология												За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2		4801	6											
9	Б1.О.27	Психология	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2		4707	5											
10	Б1.О.31	Экономика предприятия	За	90	53	34		17	2	37		2,5													За	90	53	34		17	2	37		2,5		5102	5											
11	Б1.В.02	Сенсорные устройства информационных систем	Эк	108	55	34	17		4	17	36	3													Эк	108	55	34	17		4	17	36	3		5306	5											
12	Б1.В.03	Средства передачи информации в системах технической защиты информации												За	90	70	34	34		2	20		2,5		За	90	70	34	34		2	20		2,5		5306	67											
13	Б1.В.04	Средства приема и обработки информации в системах технической защиты информации												Эк	108	72	34	34		4	18	18	3		Эк	108	72	34	34		4	18	18	3		5306	67											
14	Б1.В.05	Схемотехника устройств технической защиты информации	Эк	126	55	34	17		4	35	36	3,5		Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		Эк(2)	270	127	68	51		8	71	72	7,5		5306	34567											
15	Б1.В.07	Электропитание радиоэлектронных систем	За	90	53	17	34		2	37		2,5													За	90	53	17	34		2	37		2,5		5306	5											
16	Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38	36			34	2	2				За	36	36			34	2					За(2)	74	72			68	4	2			5305	234567												
17	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы электромагнитной совместимости	За	72	36	17	17		2	36		2													За	72	36	17	17		2	36		2		5306	5											
18	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы телевидения	За	72	36	17	17		2	36		2													За	72	36	17	17		2	36		2		5306	5											
19	Б2.О.01(У)	Учебная практика: исследовательская	За	54	16				16	38		1,5		За	36	16				16	20		1		За(2)	90	32			32	58		2,5		5306	5678												
20	ФТД.01	Религиоведение	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2		4801	5											
21	ФТД.03	Физическая культура (специальная подготовка)		36	36			34	2						36	36			34	2							72	72			68	4				5305	567											
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(7) КП(2)											Эк(5) За(5) ЗаО КП											Эк(10) За(12) ЗаО КП(3)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.О.04(П)	Производственная практика: эксплуатационная												ЗаО	162	3				3	159		4,5	3		ЗаО	162	3				3	159		4,5	3	5306	6										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														3											6											9												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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								30	21		1080								30	21		2234								60	42													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118								30			1080								30			2198								60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5											54											47,3																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											27											27																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,9											30											30																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2											2																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	508	255	153	51	49	410	162	30	ТО: 17 Э: 4	540	240	88	64	64	24	192	108	15	ТО: 8 Э: 2	1620	748	343	217	115	73	602	270	45	ТО: 25 Э: 6															
1	Б1.О.11	Методы и средства защиты информации	Эк	108	72	34	34		4	18	18	3	Эк	90	36	16	16		4	18	36	2,5	Эк(2)	198	108	50	50		8	36	54	5,5	5306	78														
2	Б1.О.12	Моделирование физических процессов и явлений	За	72	53	17	34		2	19		2	За	72	53	17	34		2	19		2	За	72	53	17	34		2	19		2	5306	7														
3	Б1.О.13	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Эк	108	55	34		17	4	35	18	3	Эк	90	36	16		16	4	18	36	2,5	Эк(2)	198	91	50		33	8	53	54	5,5	5306	678														
4	Б1.О.17	Проектирование систем защиты информации	Эк	108	55	34	17		4	17	36	3	За	108	58	24	16	16	2	50		3	Эк За	216	113	58	33	16	6	67	36	6	5306	78														
5	Б1.О.20	Управление информационной безопасностью	За	108	53	34		17	2	55		3	За	108	53	34		17	2	55		3	За	108	53	34		17	2	55		3	5306	7														
6	Б1.О.30	Менеджмент	За	90	53	34		17	2	37		2,5	За	90	53	34		17	2	37		2,5	За	90	53	34		17	2	37		2,5	5108	7														
7	Б1.В.03	Средства передачи информации в системах технической защиты информации	КР	36	2				2	34		1	КР	36	2				2	34		1	КР	36	2				2	34		1	5306	67														
8	Б1.В.04	Средства приема и обработки информации в системах технической защиты информации	КП	36	3				3	33		1	КП	36	3				3	33		1	КП	36	3				3	33		1	5306	67														
9	Б1.В.05	Схемотехника устройств технической защиты информации	Эк	144	55	17	34		4	53	36	4	Эк	144	55	17	34		4	53	36	4	Эк	144	55	17	34		4	53	36	4	5306	34567														
10	Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38	36			34	2	2			За	38	36			34	2	2			За	38	36			34	2	2			5305	234567														
11	Б1.В.ДЭ.01.01	Метрология и измерения											За	72	50	16	16	16	2	22		2	За	72	50	16	16	16	2	22		2	5306	8														
12	Б1.В.ДЭ.01.02	Радиоавтоматика											За	72	50	16	16	16	2	22		2	За	72	50	16	16	16	2	22		2	5306	8														
13	Б1.В.ДЭ.03.01	Системы банковской безопасности	Эк	108	38	17	17		4	16	54	3	Эк	108	38	17	17		4	16	54	3	Эк	108	38	17	17		4	16	54	3	5306	7														
14	Б1.В.ДЭ.03.02	Технические средства охраны объектов	Эк	108	38	17	17		4	16	54	3	Эк	108	38	17	17		4	16	54	3	Эк	108	38	17	17		4	16	54	3	5306	7														
15	Б1.В.ДЭ.05.01	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	За	126	53	34	17		2	73		3,5	За	126	53	34	17		2	73		3,5	За	126	53	34	17		2	73		3,5	5306	7														
16	Б1.В.ДЭ.05.02	Теория помехоустойчивого кодирования и надежная связь	За	126	53	34	17		2	73		3,5	За	126	53	34	17		2	73		3,5	За	126	53	34	17		2	73		3,5	5306	7														
17	Б1.В.ДЭ.06.01	Цифровая обработка сигналов											Эк	108	52	16	16	16	4	20	36	3	Эк	108	52	16	16	16	4	20	36	3	5306	8														
18	Б1.В.ДЭ.06.02	Радиоэлектронные системы											Эк	108	52	16	16	16	4	20	36	3	Эк	108	52	16	16	16	4	20	36	3	5306	8														
19	Б2.О.01(У)	Учебная практика: исследовательская	За	36	16				16	20		1	ЗаО	72	8				8	64		2	ЗаО	108	24				24	84		3	5306	5678														
20	ФТД.03	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36	36			34	2				За	36	36				34	2			За	36	36			34	2			5305	567															
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(7) КП КР											Эк(3) За(2) ЗаО											Эк(8) За(9) ЗаО КП КР																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика											ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	5306	8												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация</b>			(План)																																													
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	25				25	299		9	7		324	25				25	299		9	7	5306	8												
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											8											10												

		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				225	248	60	31	29	66	33	33	62	32	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	26.1%	201	212	57	31	26	60	30	30	53	28.5	24.5	42	29	13	
Б1.О	Обязательная часть					156.5	54.5	28.5	26	45	25	20	32.5	17.5	15	24.5	16.5	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					55.5	2.5	2.5		15	5	10	20.5	11	9.5	17.5	12.5	5	
Б2	Практика	100%	0%	0%	18	19	3		3				7	1.5	5.5	9	1	8	
Б2.О	Обязательная часть					19	3		3				7	1.5	5.5	9	1	8	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					8				6	3	3	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.1	-	56.2	50.9	-	54	54	-	54	47.7	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.3	-	54	24	-	40.5	40.5	-	54	36	-	40.5	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				31.4	-	37.6	29.5	-	31.6	31.8	-	30	29.8	-	29.9	30	
		элективные дисциплины по физ.к.				3.4	-		4.2	-	4.2	4.2	-	4.3	4.3	-	4.3		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4239	-	638	570	-	606	610	-	529	526	-	528	232	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				426	-		70	-	70	70	-	72	72	-	72		
		Блок Б2				87	-		24	-			-	16	19	-	16	12	
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25	
		Блок ФТД				216	-			-	36	36	-	72	36	-	36		
		Итого по всем блокам				4567	-	638	594	-	642	646	-	617	581	-	580	269	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		9	4	5	10	5	5	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5		9	5	4	11	6	5	8	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		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				46.94%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					73.1%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					53.25%													