Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 14.12.2023 11:43:19
Уникальный программный ключ:
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ Сенченко П.В.

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 22.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.04

Информационно-аналитические системы безопасности

Специализация: специализация N 2 "Информационная безопасность финансовых и экономических структур"
Кафедра: Безопасности информационных систем
Факультет: Безопасности

Квалификация: специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1460 от 26.11.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИНАНСОВОМУ МОНИТОРИНГУ (В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ДОХОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ ПУТЕМ, И ФИНАНСИРОВАНИЮ ТЕРРОРИЗМА)

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	информационно-аналитический
-	научно-исследовательский
-	проектный
-	организационно-управленческий
-	эксплуатационно-технологический
-	правоохранительный

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УУ _____ */ Лариошина И.А./*

Начальник УО _____ */ Лариошина И.А./*

Декан _____ */ Давыдова Е.М./*

И.о. зав. кафедрой _____ */ Костюченко Е.Ю./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Костюченко Е.Ю./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Конев А.А./*

Календарный учебный график

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					Э	К	*				Э	у	у	у	у	у	Э	у	у	у	у	у	Э	у	у	у	у	у	Э	у	у	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II						Э						Э					Э	К	*				Э						Э						Э						Э			Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III						Э						Э					Э	К	*				Э						Э						Э						Э	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV						Э						Э					Э	К	*				Э						Э						Э						Э			Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V	п	п	п	п	п	Э	п	п	п	п	п	Э	п	п	п	п	Э	К	*	п	п	п	Э	п	п	п	п	п	Э	п	п	п	п	п	Э	п	п	п	п	п	Э	п	п	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
VI	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
у п	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	15	32	17	17	34	17	17	34				168
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8				40
П	Производственная практика								2	2										2
Пд	Преддипломная практика																16		16	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4		4	4
К	Продолжительность каникул	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	35 дн		35 дн	350 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	36 дн
Продолжительность		161 дн	205 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	205 дн	366 дн	182 дн		182 дн	
Високосный год		+			-			-			-			+			-			

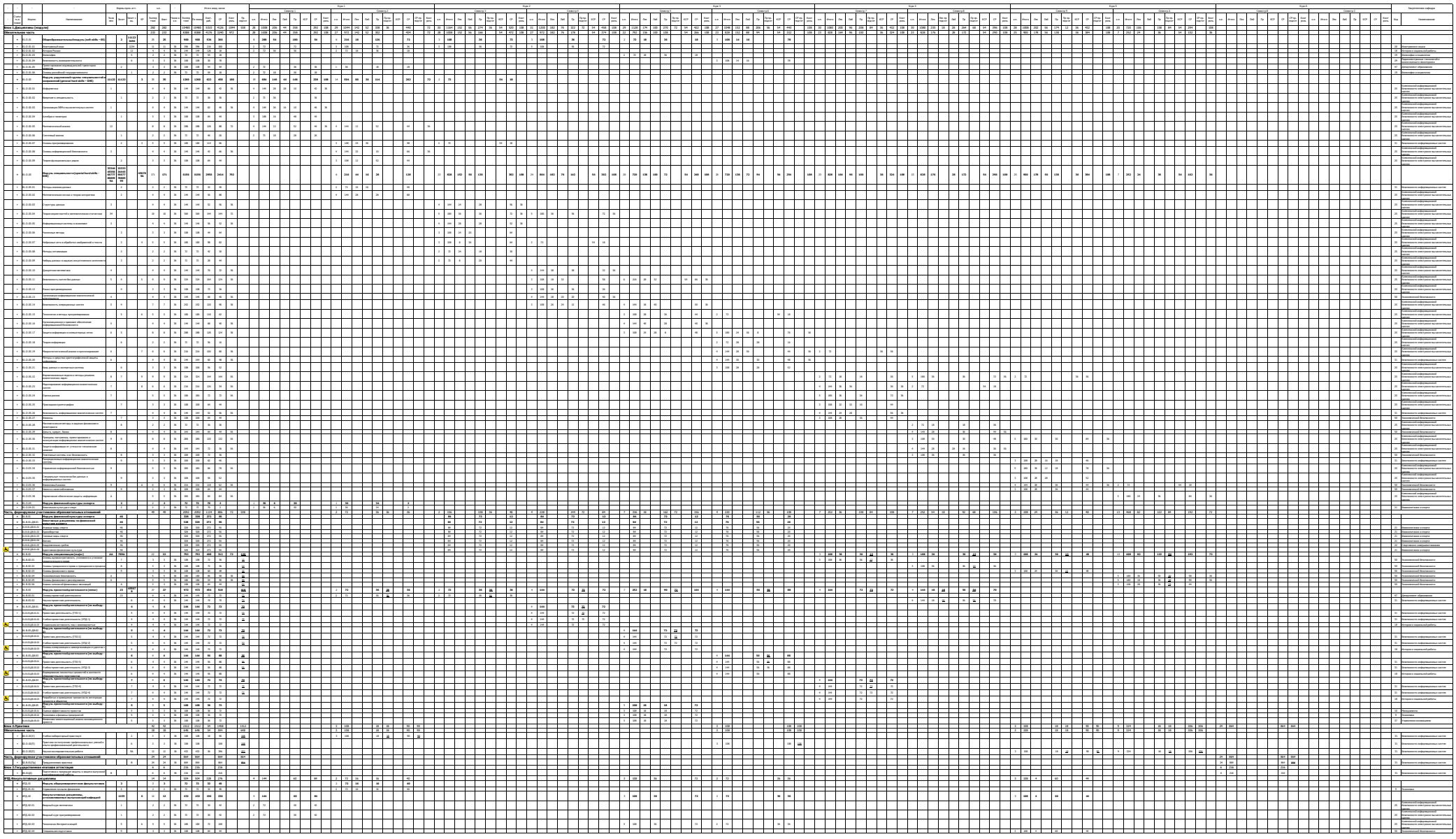
-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр A	Семестр B	Семестр C		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								282	282	10480	10480	5310	4914	4126	1044	538	28	29	30	31	29	27	30	30	28	20				
Обязательная часть								233	233	8388	8388	4176	3780	3240	972		28	27	28	27	22	23	23	23	25	7				
	+	Б1.О.01	**Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)**		**2**	**11122 3456**		25	**25**	**900**	**900**	**534**	**534**	**366**			8	6	3	3	2	3								
	+	Б1.О.01.01	Иностранный язык			1234		11	11	396	396	216	216	180			2	3	3	3									20	Иностранного языка
	+	Б1.О.01.02	История России			12		4	4	144	144	126	126	18			2	2											18	Истории и социальной работы
	+	Б1.О.01.03	Философия			5		2	2	72	72	54	54	18							2								19	Философии и социологии
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности			6		3	3	108	108	30	30	78								3							29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.01.05	Проектирование индивидуальной траектории развития		2			3	3	108	108	54	54	54			2	1											47	Департамент образования
	+	Б1.О.01.06	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	54	18			2												19	Философии и социологии
	+	Б1.О.02	**Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)**	**11122**	**11122**		**3**	35	**35**	**1260**	**1260**	**622**	**568**	**458**	**180**		19	14	2											
	+	Б1.О.02.01	Информатика	1				4	4	144	144	66	66	42	36		4												25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.02.02	Введение в специальность		1			2	2	72	72	36	36	36			2												25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.02.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1				4	4	144	144	62	62	46	36		4												25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.02.04	Алгебра и геометрия		1			3	3	108	108	64	64	44			3												25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.02.05	Математический анализ	12				8	8	288	288	128	128	88	72		4	4											25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.02.06	Системный анализ		1			2	2	72	72	46	46	26			2												25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.02.07	Основы программирования		2		3	5	5	180	180	114	60	66				3	2										31	Безопасности информационных систем
	+	Б1.О.02.08	Основы информационной безопасности	2				4	4	144	144	42	42	66	36			4											25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.02.09	Теория функциональных рядов		2			3	3	108	108	64	64	44				3											25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03	**Модуль специальности (special hard skills - SHS)**	**33344 45556 66777 88899 9A**	**22333 34445 56677 78889 99**		**45678 9A**	171	**171**	**6156**	**6156**	**2950**	**2608**	**2414**	**792**			6	23	24	20	20	23	23	25	7				
	+	Б1.О.03.01	Методы анализа данных		2			2	2	72	72	32	32	40				2											31	Безопасности информационных систем
	+	Б1.О.03.02	Математическая логика и теория алгоритмов		2			4	4	144	144	56	56	88				4											25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.03	Структуры данных	3				4	4	144	144	52	52	56	36				4										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	34				10	10	360	360	144	144	144	72				5	5									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.05	Информационные системы в экономике	3				4	4	144	144	56	56	52	36				4										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.06	Численные методы		3			3	3	108	108	44	44	64					3										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.07	Нейронные сети в обработке изображений и текста		3		4	5	5	180	180	98	44	82					3	2									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.08	Методы оптимизации		3			2	2	72	72	42	42	30					2										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.09	Наборы данных в задачах искусственного интеллекта		3			2	2	72	72	28	28	44					2										25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.10	Дискретная математика	4				4	4	144	144	76	76	32	36					4									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.11	Безопасность систем баз данных	5	4		5	9	9	324	324	164	110	124	36					3	6								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.12	Языки программирования		4			3	3	108	108	72	72	36						3									25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.13	Организация информационно-аналитической деятельности	4				4	4	144	144	68	68	40	36					4									50	Экономической безопасности
	+	Б1.О.03.14	Безопасность операционных систем	5	4			7	7	252	252	120	120	96	36					3	4								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.15	Технологии и методы программирования		5		6	5	5	180	180	118	64	62							3	2							25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем

https://edu.tusur.ru/programs/1711

	+	Б1.О.03.16	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	5				4	4	144	144	68	68	40	36						4								25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.17	Защита информации в компьютерных сетях	6	5			8	8	288	288	128	128	124	36						3	5							25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.18	Теория информации		6			2	2	72	72	56	56	16								2							25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.19	Макростатистический анализ и прогнозирование	6			7	6	6	216	216	100	64	80	36							4	2						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.20	Методы и средства криптографической защиты информации	6				4	4	144	144	60	60	48	36							4							31	Безопасности информационных систем
	+	Б1.О.03.21	Базы данных и экспертные системы		6			3	3	108	108	56	56	52								3							25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.22	Формализованные модели и методы решения аналитических задач	8	7		9	9	9	324	324	144	108	144	36								2	5	2				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.23	Моделирование информационно-аналитических систем	7			8	6	6	216	216	126	72	54	36								4	2					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.24	Оценка рисков	7				5	5	180	180	72	72	72	36								5						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.25	Прикладная криптография		7			3	3	108	108	64	64	44									3						25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.26	Безопасность информационно-аналитических систем	7				4	4	144	144	52	52	56	36								4						31	Безопасности информационных систем
	+	Б1.О.03.27	Финансы		7			3	3	108	108	64	64	44									3						50	Экономической безопасности
	+	Б1.О.03.28	Математические методы в задачах финансового мониторинга		8			2	2	72	72	36	36	36										2					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.29	Деньги, кредит, банки	8				4	4	144	144	64	64	44	36									4					50	Экономической безопасности
	+	Б1.О.03.30	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	9	8			8	8	288	288	120	120	132	36									3	5				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.31	Защита информации от утечки по техническим каналам	8				4	4	144	144	72	72	36	36									4					25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.32	Платежные системы и их безопасность		8			3	3	108	108	72	72	36										3					50	Экономической безопасности
	+	Б1.О.03.33	Распределенные информационно-аналитические системы		9			3	3	108	108	62	62	46											3				31	Безопасности информационных систем
	+	Б1.О.03.34	Управление информационной безопасностью	9				5	5	180	180	66	66	78	36										5				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.35	Специальные технологии баз данных и информационных систем		9			3	3	108	108	56	56	52											3				25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.03.36	Финансовый анализ	9			А	6	6	216	216	118	64	62	36										4	2			50	Экономической безопасности
	+	Б1.О.03.37	Налоги и налогообложение		9			3	3	108	108	64	64	44											3				50	Экономической безопасности
	+	Б1.О.03.38	Нормативное обеспечение защиты информации	А				5	5	180	180	60	60	84	36											5			25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	Б1.О.04	**Модуль физической культуры и спорта**		**2**			2	**2**	**72**	**72**	**70**	**70**	**2**			1	1												
	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	70	70	2			1	1											21	Физвоспитания и спорта
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								49	49	2092	2092	1134	1134	886	72	538		2	2	4	7	4	7	7	3	13				
	+	Б1.В.01	**Модуль физической культуры и спорта**		**46**					**328**	**328**	**272**	**272**	**56**																
	+	Б1.В.01.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**46**					**328**	**328**	**272**	**272**	**56**																
	+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		46					328	328	272	272	56															21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства		46					328	328	272	272	56															21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта		46					328	328	272	272	56															21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес		46					328	328	272	272	56															21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля		46					328	328	272	272	56															22	Спортивного совершенствования
♿	-	Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура		46					328	328	272	272	56															21	Физвоспитания и спорта
	+	Б1.В.02	**Модуль специализации (major)**	**АА**	**789А**			22	**22**	**792**	**792**	**408**	**408**	**312**	**72**	**120**							3	3	3	13				
	+	Б1.В.02.01	Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права		7			3	3	108	108	72	72	36		12							3						50	Экономической безопасности
	+	Б1.В.02.02	Основы гражданского права и гражданского процесса		8			3	3	108	108	72	72	36		12								3					50	Экономической безопасности
	+	Б1.В.02.03	Основы финансового права		9			3	3	108	108	60	60	48		12									3				50	Экономической безопасности
	+	Б1.В.02.04	Экономическая безопасность	А				5	5	180	180	86	86	58	36	30										5			50	Экономической безопасности
	+	Б1.В.02.05	Основы финансового расследования	А				5	5	180	180	54	54	90	36	30										5			50	Экономической безопасности
	+	Б1.В.02.06	Анализ типологий финансовых махинаций		А			3	3	108	108	64	64	44		24										3			50	Экономической безопасности
	+	Б1.В.03	**Модуль проектной деятельности (minor)**		**23**	**455678**		27	**27**	**972**	**972**	**454**	**454**	**518**		**418**		2	2	4	7	4	4	4					
	+	Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности		23			4	4	144	144	72	72	72		72		2	2										47	Департамент образования
	+	Б1.В.03.02	Научно-проектная деятельность			8		4	4	144	144	74	74	70		74								4					31	Безопасности информационных систем
	+	Б1.В.03.ДВ.01	**Модуль проектной деятельности (по выбору - 1)**			**4**		4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**		**72**				4										
	+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)			4		4	4	144	144	72	72	72		72				4									31	Безопасности информационных систем
	-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)			4		4	4	144	144	72	72	72		72				4									31	Безопасности информационных систем
♿	-	Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью			4		4	4	144	144	72	72	72						4									18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.02	**Модуль проектной деятельности (по выбору - 1)**			**5**		4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**		**72**					4									
	+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)			5		4	4	144	144	72	72	72		72					4								31	Безопасности информационных систем

https://edu.tusur.ru/programs/1711

	-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)			5		4	4	144	144	72	72	72		72					4								31	Безопасности информационных систем
♿	-	Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью			5		4	4	144	144	72	72	72							4								18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.03	**Модуль проектной деятельности (по выбору - 3)**			**6**		4	**4**	**144**	**144**	**56**	**56**	**88**		**56**						4									
	+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)			6		4	4	144	144	56	56	88		56						4								31	Безопасности информационных систем
	-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)			6		4	4	144	144	56	56	88		56						4								31	Безопасности информационных систем
♿	-	Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства			6		4	4	144	144	56	56	88								4								18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.04	**Модуль проектной деятельности (по выбору - 4)**			**7**		4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**		**72**							4								
	+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)			7		4	4	144	144	72	72	72		72							4							31	Безопасности информационных систем
	-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)			7		4	4	144	144	72	72	72		72							4							31	Безопасности информационных систем
♿	-	Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			7		4	4	144	144	72	72	72									4							18	Истории и социальной работы
	+	Б1.В.03.ДВ.05	**Модуль проектной деятельности (по выбору - 5)**			**5**		3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**							3									
	+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов			5		3	3	108	108	36	36	72							3									10	Менеджмента
	-	Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий			5		3	3	108	108	36	36	72							3									9	Экономики
	-	Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта			5		3	3	108	108	36	36	72							3									37	Управления инновациями
Блок 2.Практика								42	42	1512	1512	54	54	1458		1512		3				3			3	9	24				
Обязательная часть								18	18	648	648	54	54	594		648		3				3			3	9					
	+	Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторный практикум			2		3	3	108	108	18	18	90		108		3											31	Безопасности информационных систем
	+	Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		3	3	108	108			108		108						3							31	Безопасности информационных систем
	+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			9А		12	12	432	432	36	36	396		432									3	9			31	Безопасности информационных систем
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24	864	864			864		864											24				
	+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			В		24	24	864	864			864		864											24		31	Безопасности информационных систем
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216													6				
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	В				6	6	216	216			216													6		31	Безопасности информационных систем
ФТД.Факультативные дисциплины								14	14	504	504	228	192	276			4	2			3	2			3						
	+	ФТД.01	**Модуль общеуниверситетских факультативов**		**2**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**				2													
	+	ФТД.01.01	Управление личными финансами		2			2	2	72	72	32	32	40				2												9	Экономики
	+	ФТД.02	**Факультативные дисциплины, устанавливаемые выпускающей кафедрой**		**1159**		**6**	12	**12**	**432**	**432**	**196**	**160**	**236**			4				3	2			3					
	+	ФТД.02.01	Вводный курс математики		1			2	2	72	72	30	30	42			2												25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	ФТД.02.02	Вводный курс программирования		1			2	2	72	72	30	30	42			2												25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	ФТД.02.03	Технологии Интернета вещей		5		6	5	5	180	180	72	36	108							3	2							25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
	+	ФТД.02.04	Специальная подготовка		9			3	3	108	108	64	64	44											3				50	Экономической безопасности



https://edu.tusur.ru/programs/1711

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.06	Системный анализ	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.05	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.06	Системный анализ	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.02	Научно-проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.01.06	Основы российской государственности	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.01.05	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторный практикум	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	
Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.05	Информационные системы в экономике	

https://edu.tusur.ru/programs/1711

Б1.О.03.34	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.01.01	Управление личными финансами	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.02	Модуль специализации (major)	
Б1.В.02.04	Экономическая безопасность	
Б1.В.02.05	Основы финансового расследования	
Б1.В.02.06	Анализ типологий финансовых махинаций	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.02	Введение в специальность	
Б1.О.02.08	Основы информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать знания норм права при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.38	Нормативное обеспечение защиты информации	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Факультативные дисциплины, устанавливаемые выпускающей кафедрой	
ФТД.02.03	Технологии Интернета вещей	
ФТД.02.04	Специальная подготовка	
ОПК-3	Способен на основании совокупности существующих математических методов разрабатывать, обосновывать и реализовывать процедуры решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.04	Алгебра и геометрия	
Б1.О.02.05	Математический анализ	
Б1.О.02.09	Теория функциональных рядов	
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.06	Численные методы	
Б1.О.03.08	Методы оптимизации	
Б1.О.03.16	Дискретная математика	
Б1.О.03.18	Теория информации	

Б1.О.03.20	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.03.23	Моделирование информационно-аналитических систем	
Б1.О.03.28	Математические методы в задачах финансового мониторинга	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Факультативные дисциплины, устанавливаемые выпускающей кафедрой	
ФТД.02.01	Вводный курс математики	
ОПК-4	Способен применять физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.31	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.02	Введение в специальность	
Б1.О.02.08	Основы информационной безопасности	
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.16	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач проверять выполнение требований защиты информации ограниченного доступа в информационно-аналитических системах в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.02	Введение в специальность	
Б1.О.02.08	Основы информационной безопасности	
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.16	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.03.34	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.03.38	Нормативное обеспечение защиты информации	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен создавать программы на языках высокого уровня, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования;	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.07	Основы программирования	
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.03	Структуры данных	
Б1.О.03.12	Языки программирования	
Б1.О.03.15	Технологии и методы программирования	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.02	Факультативные дисциплины, устанавливаемые выпускающей кафедрой	
ФТД.02.02	Вводный курс программирования	
ФТД.02.03	Технологии Интернета вещей	

ОПК-8	Способен применять методы научных исследований при разработке информационно-аналитических систем безопасности;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.22	Формализованные модели и методы решения аналитических задач	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.20	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.03.25	Прикладная криптография	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать и применять математические модели и методы анализа массивов данных и интерпретировать профессиональный смысл получаемых формальных результатов;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.01	Методы анализа данных	
Б1.О.03.07	Нейронные сети в обработке изображений и текста	
Б1.О.03.19	Макростатистический анализ и прогнозирование	
Б1.О.03.21	Базы данных и экспертные системы	
Б1.О.03.22	Формализованные модели и методы решения аналитических задач	
Б1.О.03.23	Моделирование информационно-аналитических систем	
Б1.О.03.26	Безопасность информационно-аналитических систем	
Б1.О.03.35	Специальные технологии баз данных и информационных систем	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен осуществлять синтез технологий и основных компонентов функциональной и обеспечивающей частей создаваемых информационно-аналитических систем, в том числе выбор мероприятий по защите информации;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.30	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б1.О.03.33	Распределенные информационно-аналитические системы	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен разрабатывать проектную документацию на создаваемые информационно-аналитические системы, нормативные, методические, организационно-распорядительные документы, регламентирующие функционирование информационно-аналитических систем;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.30	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен производить настройку и обслуживание компонентов обеспечивающей части информационно-аналитических систем на всех этапах жизненного цикла, встроенных средств защиты информации, восстанавливать их работоспособность при внештатных ситуациях;	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	
Б1.О.02.01	Информатика	
Б1.О.02.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.11	Безопасность систем баз данных	
Б1.О.03.14	Безопасность операционных систем	
Б1.О.03.17	Защита информации в компьютерных сетях	

Б1.О.03.25	Прикладная криптография	
Б1.О.03.33	Распределенные информационно-аналитические системы	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен оценивать эффективность информационно-аналитических систем методами моделирования;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.23	Моделирование информационно-аналитических систем	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15	Способен осуществлять автоматизированную информационно-аналитическую поддержку процессов принятия решений на базе ситуационных центров;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.09	Наборы данных в задачах искусственного интеллекта	
Б1.О.03.21	Базы данных и экспертные системы	
Б1.О.03.24	Оценка рисков	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16	Способен применять экономические знания при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.13	Организация информационно-аналитической деятельности	
Б1.О.03.19	Макростатистический анализ и прогнозирование	
Б1.О.03.24	Оценка рисков	
Б1.О.03.27	Финансы	
Б1.О.03.28	Математические методы в задачах финансового мониторинга	
Б1.О.03.29	Деньги, кредит, банки	
Б1.О.03.32	Платежные системы и их безопасность	
Б1.О.03.36	Финансовый анализ	
Б1.О.03.37	Налоги и налогообложение	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-17	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
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	История России	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.1.	Способен проводить комплексный анализ функционирования финансовых и экономических структур государственного или системообразующего уровня с целью выявления угроз (отрицательных тенденций) национальной безопасности Российской Федерации;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.27	Финансы	
Б1.О.03.29	Деньги, кредит, банки	
Б1.О.03.36	Финансовый анализ	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2.	Способен выполнять анализ корректности и устойчивости функционирования отдельных компонентов и подсистем по противодействию легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	

Б1.О.03.32	Платежные системы и их безопасность	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3.	Способен решать задачи выявления, классификации и последующего предметного анализа информационных объектов с признаками подготовки и/или совершения преступлений в финансовой и экономической сферах деятельности;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.28	Математические методы в задачах финансового мониторинга	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4.	Способен разрабатывать и применять автоматизированные технологии обработки больших информационных потоков (массивов) финансовой и/или экономической информации в режиме реального времени;	ОПК
Б1.О.03	Модуль специальности (special hard skills - SHS)	
Б1.О.03.07	Нейронные сети в обработке изображений и текста	
Б1.О.03.21	Базы данных и экспертные системы	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: информационно-аналитический		
ПК-1	Проводить формализацию предметной области с целью создания информационной системы в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.02	Научно-проектная деятельность	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить научные исследования финансовых и экономических структур, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи	ПК
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.02	Научно-проектная деятельность	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен обеспечивать информационную безопасность финансовых и экономических структур с учетом нормативно-правовой базы Российской Федерации	ПК
Б1.В.02	Модуль специализации (major)	
Б1.В.02.01	Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права	
Б1.В.02.02	Основы гражданского права и гражданского процесса	
Б1.В.02.03	Основы финансового права	
Б1.В.02.04	Экономическая безопасность	
Б1.В.02.05	Основы финансового расследования	
Б1.В.02.06	Анализ типологий финансовых махинаций	

Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

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; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3.; ОПК-2.4.; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; 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; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3.; ОПК-2.4.
Б1.О.01		Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-17
Б1.О.01.01	20	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.02	18	История России	УК-5; ОПК-17
Б1.О.01.03	19	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.01.04	29	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	47	Проектирование индивидуальной траектории развития	УК-2; УК-6
Б1.О.01.06	19	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.02		Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-13
Б1.О.02.01	25	Информатика	ОПК-13
Б1.О.02.02	25	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.03	25	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ОПК-13
Б1.О.02.04	25	Алгебра и геометрия	ОПК-3
Б1.О.02.05	25	Математический анализ	ОПК-3
Б1.О.02.06	25	Системный анализ	УК-1; УК-2
Б1.О.02.07	31	Основы программирования	ОПК-7
Б1.О.02.08	25	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.09	25	Теория функциональных рядов	ОПК-3
Б1.О.03		Модуль специальности (special hard skills - SHS)	УК-9; 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-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3.; ОПК-2.4.
Б1.О.03.01	31	Методы анализа данных	ОПК-10
Б1.О.03.02	25	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3
Б1.О.03.03	25	Структуры данных	ОПК-7
Б1.О.03.04	25	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.О.03.05	25	Информационные системы в экономике	УК-9
Б1.О.03.06	25	Численные методы	ОПК-3
Б1.О.03.07	25	Нейронные сети в обработке изображений и текста	ОПК-10; ОПК-2.4.
Б1.О.03.08	25	Методы оптимизации	ОПК-3
Б1.О.03.09	25	Наборы данных в задачах искусственного интеллекта	ОПК-15
Б1.О.03.10	25	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.О.03.11	25	Безопасность систем баз данных	ОПК-13
Б1.О.03.12	25	Языки программирования	ОПК-7
Б1.О.03.13	50	Организация информационно-аналитической деятельности	ОПК-16
Б1.О.03.14	25	Безопасность операционных систем	ОПК-13
Б1.О.03.15	25	Технологии и методы программирования	ОПК-7
Б1.О.03.16	25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03.17	25	Защита информации в компьютерных сетях	ОПК-13
Б1.О.03.18	25	Теория информации	ОПК-3
Б1.О.03.19	25	Макростатистический анализ и прогнозирование	ОПК-10; ОПК-16

Б1.О.03.20	31	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.03.21	25	Базы данных и экспертные системы	ОПК-10; ОПК-15; ОПК-2.4.
Б1.О.03.22	25	Формализованные модели и методы решения аналитических задач	ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.03.23	25	Моделирование информационно-аналитических систем	ОПК-3; ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.03.24	25	Оценка рисков	ОПК-15; ОПК-16
Б1.О.03.25	25	Прикладная криптография	ОПК-9; ОПК-13
Б1.О.03.26	31	Безопасность информационно-аналитических систем	ОПК-10
Б1.О.03.27	50	Финансы	ОПК-16; ОПК-2.1.
Б1.О.03.28	25	Математические методы в задачах финансового мониторинга	ОПК-3; ОПК-16; ОПК-2.3.
Б1.О.03.29	50	Деньги, кредит, банки	ОПК-16; ОПК-2.1.
Б1.О.03.30	25	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	ОПК-11; ОПК-12
Б1.О.03.31	25	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-4
Б1.О.03.32	50	Платежные системы и их безопасность	ОПК-16; ОПК-2.2.
Б1.О.03.33	31	Распределенные информационно-аналитические системы	ОПК-11; ОПК-13
Б1.О.03.34	25	Управление информационной безопасностью	УК-9; ОПК-6
Б1.О.03.35	25	Специальные технологии баз данных и информационных систем	ОПК-10
Б1.О.03.36	50	Финансовый анализ	ОПК-16; ОПК-2.1.
Б1.О.03.37	50	Налоги и налогообложение	ОПК-16
Б1.О.03.38	25	Нормативное обеспечение защиты информации	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.04		Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.О.04.01	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01		Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.01	21	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.02	21	Единоборства	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.03	21	Силовые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.04	21	Фитнес	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.05	22	Академическая гребля	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.06	21	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.02		Модуль специализации (major)	УК-10; ПК-3
Б1.В.02.01	50	Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права	ПК-3
Б1.В.02.02	50	Основы гражданского права и гражданского процесса	ПК-3
Б1.В.02.03	50	Основы финансового права	ПК-3
Б1.В.02.04	50	Экономическая безопасность	УК-10; ПК-3
Б1.В.02.05	50	Основы финансового расследования	УК-10; ПК-3
Б1.В.02.06	50	Анализ типологий финансовых махинаций	УК-10; ПК-3
Б1.В.03		Модуль проектной деятельности (minor)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.01	47	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3

Б1.В.03.02	31	Научно-проектная деятельность	УК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.01		Модуль проектной деятельности (по выбору -1)	УК-1; УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.01.01	31	Проектная деятельность (ГПО-1)	УК-1; УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.01.02	31	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	УК-1; УК-3; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.01.03	18	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-6
Б1.В.03.ДВ.02		Модуль проектной деятельности (по выбору -2)	УК-3; УК-8; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.02.01	31	Проектная деятельность (ГПО-2)	УК-3; УК-8; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.02.02	31	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	УК-3; УК-8; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.02.03	18	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-6
Б1.В.03.ДВ.03		Модуль проектной деятельности (по выбору -3)	УК-3; УК-5; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.03.01	31	Проектная деятельность (ГПО-3)	УК-3; УК-5; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.03.02	31	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	УК-3; УК-5; ПК-1
Б1.В.03.ДВ.03.03	18	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-6
Б1.В.03.ДВ.04		Модуль проектной деятельности (по выбору -4)	УК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.04.01	31	Проектная деятельность (ГПО-4)	УК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.04.02	31	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	УК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.04.03	18	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-6
Б1.В.03.ДВ.05		Модуль проектной деятельности (по выбору -5)	УК-2; УК-9; УК-10
Б1.В.03.ДВ.05.01	10	Оценка эффективности проектов	УК-2; УК-9; УК-10
Б1.В.03.ДВ.05.02	9	Экономика и финансы предприятий	УК-2; УК-9; УК-10
Б1.В.03.ДВ.05.03	37	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	УК-2; УК-9; УК-10
Б2		Практика	УК-1; УК-4; УК-6; 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; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3.; ОПК-2.4.; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-6; 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; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3.; ОПК-2.4.
Б2.О.01(У)	31	Учебно-лабораторный практикум	УК-6
Б2.О.02(П)	31	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1; УК-4; УК-6; 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; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3.; ОПК-2.4.
Б2.О.03(П)	31	Научно-исследовательская работа	ОПК-8
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(Пд)	31	Преддипломная практика	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3.; ОПК-2.4.; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	31	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; ОПК-2.1.; ОПК-2.2.; ОПК-2.3.; ОПК-2.4.; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
ФТД.01		Модуль общеуниверситетских факультативов	УК-9; ОПК-7
ФТД.01.01	9	Управление личными финансами	УК-9
ФТД.02		Факультативные дисциплины, устанавливаемые выпускающей кафедрой	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
ФТД.02.01	25	Вводный курс математики	ОПК-3
ФТД.02.02	25	Вводный курс программирования	ОПК-7
ФТД.02.03	25	Технологии Интернета вещей	ОПК-2; ОПК-7
ФТД.02.04	50	Специальная подготовка	ОПК-2

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C
	Итого (с факультативами)				315	344	66	32	34	61	30	31	64	32	32	60	30	30	63	34	29	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				309	330	60	28	32	61	30	31	59	29	30	60	30	30	60	31	29	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	38.7%	282	282	57	28	29	61	30	31	56	29	27	60	30	30	48	28	20			
Б1.О	Обязательная часть					233	55	28	27	55	28	27	45	22	23	46	23	23	32	25	7			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	2		2	6	2	4	11	7	4	14	7	7	16	3	13			
Б2	Практика	43%	57%	0%	21	42	3		3				3		3				12	3	9	24	24	
Б2.О	Обязательная часть					18	3		3				3		3				12	3	9			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24																24	24	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6																6	6	
ФТД	Факультативные дисциплины				6	14	6	4	2				5	3	2				3	3				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				62.4	-	61.5	67.8	-	62.2	64.3	-	66.4	67.5	-	57.2	57.2	-	65.7	55.1	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				26.1	-	27	18	-	27	27	-	27	27	-	27	27	-	27	27	-		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.4	-	35.8	32.4	-	27.3	33.1	-	31	29.6	-	31.8	33.9	-	28.6	19.8	-		
		элективные дисциплины по физ.к.				1.7	-			-	4.3	4.3	-	4.3	3.8	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				5310	-	608	532	-	536	634	-	598	500	-	540	576	-	468	318	-		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				272	-			-	72	72	-	72	56	-			-			-		
		Блок Б2				54	-		18	-			-			-			-	18	18	-		
		Блок Б3					-			-			-			-			-			-		
		Блок ФТД				228	-	60	32	-			-	36	36	-			-	64		-		
		Итого по всем блокам				5592	-	668	582	-	536	634	-	634	536	-	540	576	-	550	336	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)					10	3	7	9	5	4	5	2	3	8	4	4	5	4	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	3	3	3	1	2	6	3	3	2	1	1	2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.62%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					76.1%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.67%																		