

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

10.05.01

Специализация: специализация N 2 "Математические методы защиты информации".

Квалификация: специалист по защите информации

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

Виды профессиональной деятельности

научно-исследовательская

проектная

контрольно-аналитическая

организационно-управленческая

эксплуатационная

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1512 от 01.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации
образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин/

И.о. директора Школы

/ А. Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы

/ Ю. В. Добржинский/

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор

А. Н. Шуш

04 " 2021



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	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
III																*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
IV																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
VI	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	д	д	д	д	к	к	к	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. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35				175
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	3	3	6	3	4	7	3	4	7				33
У	Учебная практика					2	2			2			2			2				6
П	Производственная практика																	16		16
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																		4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	6	8	2	6	8	2	7	9	2	5	7	5			46
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	6 (36 дн)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов										Курс 1																									
		Экз. мен.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт тисе	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тисе	По плану		Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Семестр 1				Семестр 2																				
													Лек	Лаб								Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб									
Блок 1. Дисциплины (модули)											288	288						10696	10696	5069	3971	1656	1510	83	30	1080	200	21	54	36	230	54	434	162	30	1152	180	18	72	36	306	162	2	9	387	207
Базовая часть											234	234						8424	8424	3886	3152	1386	1282	74	30	1080	200	21	54	36	230	54	434	162	30	1080	180	18	72	36	234	162	2	9	387	207
Б1.Б.01	Иностранный язык	24	13							8	8	36	288	288	144	90	54	144		2	72																9	27								
Б1.Б.02	История		2							3	3	36	108	108	36	72	36	2										3	108	18	18			18	18	2	72									
Б1.Б.03	Философия		3							3	3	36	108	108	54	54	18																													
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1							3	3	36	108	108	18	90					3	108	18																							
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	70	2				2	72	2				68	2																			
Б1.Б.06	Самонедвижим		7							3	3	36	108	108	18	90																														
Б1.Б.07	Модуль сквозных технологий		2468							12	12		432	432	72	360																														
Б1.Б.07.01	Новые промышленные технологии и их коммерциализация		2							3	3	36	108	108	18	90												3	108						18		9	90								
Б1.Б.07.02	Современная промышленная электроника		6							3	3	36	108	108	18	90																					9	90								
Б1.Б.07.03	Основы электротехники и электроники		4							3	3	36	108	108	18	90																														
Б1.Б.07.04	Параллельное программирование		8							3	3	36	108	108	18	90																														
Б1.Б.08	Математический модуль	11222	1356					11222	11222	56	56		2016	2016	936	720	360	266	18	14	504	108						108	18	216	72	11	396	90		126	99	63	117							
Б1.Б.08.01	Математический анализ	123						123	123	16	16	36	576	576	306	153	117	36									72	108	36	4	144	36					18	36								
Б1.Б.08.02	Геометрия	2	1					2	2	6	6	36	216	216	90	81	45	36																				9	45							
Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	5						4	4	4	36	144	144	72	36	36	36																													
Б1.Б.08.04	Алгебра	12						12	12	8	8	36	288	288	144	72	72	45			4	144	36														36	36								
Б1.Б.08.05	Математическая логика и теория алгоритмов	5						4	4	4	36	144	144	72	36	36	18																													
Б1.Б.08.06	Дискретная математика	4						8	8	8	36	288	288	144	90	54	60																													
Б1.Б.08.07	Теория информации		6					4	4	4	36	144	144	72	72	27																														
Б1.Б.08.08	Теория графов		3					3	3	3	36	108	108	18	90																															
Б1.Б.08.09	Основы комбинаторики		5					3	3	3	36	108	108	18	90																															
Б1.Б.09	Естественно-научный и физико-технический модуль	1236	1334					25	25			900	900	396	315	189	138			5	180	36	12	36	18	18		45	45	5	180	36		36	18	18	27	63								
Б1.Б.09.01	Концепции современного естествознания		3					3	3	3	36	108	108	36	72																															
Б1.Б.09.02	Физика	123	134					18	18	36	648	648	288	207	153	93					5	180	36	12	36	18	18		45	45	5	180	36		36	18	18	27	63							
Б1.Б.09.03	Электроника и схемотехника		6					4	4	4	36	144	144	72	36	36	27																													
Б1.Б.10	Информационные технологии	14667	25577	8				51	51			1836	1836	936	603	297	323			4	144	36	9	18	18		45	45	2	72			36	18			36									
Б1.Б.10.01	Информатика	1	2					6	6	6	36	216	216	90	81	45	45					4	144	36	9	18	18		45	45	2	72			36	18		36								
Б1.Б.10.02	Аппаратные средства вычислительной техники	8	7					8	8	8	36	288	288	144	108	36	45																													
Б1.Б.10.03	Методы программирования	4	5					7	7	7	36	252	252	144	72	36	63																													
Б1.Б.10.04	Компьютерные сети		8					4	4	4	36	144	144	72	72	72	33																													
Б1.Б.10.05	Сети и системы передачи информации		6					4	4	4	36	144	144	72	36	36	27																													
Б1.Б.10.06	Языки программирования		6					6	6	6	36	216	216	126	54	36	50																													
Б1.Б.10.07	Операционные системы		8					7	7	7	36	252	252	126	90	36	24																													
Б1.Б.10.08	Системы управления базами данных		7					5	5	5	36	180	180	90	54	36	18																													
Б1.Б.10.09	Компьютерное моделирование		7					4	4	4	36	144	144	72	36	36	18																													
Б1.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	35567	889A	99A				8		51	51		1836	1836	918	540	378	285	9																											
Б1.Б.11.01	Основы информационной безопасности		3					4	4	4	36	144	144	72	36	36	27																													
Б1.Б.11.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		5					4	4	4	36	144	144	72	36	36	27																													
Б1.Б.11.03	Техническая защита информации		9					4	4	4	36	144	144	72	36	36	18																													
Б1.Б.11.04	Модели безопасности компьютерных систем		8					4	4	4	36	144	144	72	36	36	18																													
Б1.Б.11.05	Криптографические методы защиты информации		7					6	6	6	36	216	216	108	54	54	45																													
Б1.Б.11.06	Криптографические протоколы		6					5	5	5	36	180	180	126	18	36	45																													
Б1.Б.11.07	Теоретико-числовые методы в криптографии		5					4	4	4	36	144	144	72	18	54	21																													
Б1.Б.11.08	Защита в операционных системах		8					5	5	5	36	180	180	72	72	36	27																													
Б1.Б.11.09	Основы построения защищенных баз данных		9					3	3	3	36	108	108	54	54		18																													
Б1.Б.11.10	Основы построения защищенных компьютерных сетей		9					3	3	3	36	108	108	72	36		21																													
Б1.Б.11.11	Защита программ и данных		A					6	6	6	36	216	216	108	54	54	18																													
Б1.Б.11.12	Теория игр		A					3	3	3	36	108	108	18	90																															
Б1.Б.12	Дисциплины специализации	789	2					17	17			612	612	288																																

		Закрепленная кафедра			
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)					
Базовая часть					
61.Б.01	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	OK-7	
61.Б.02	История	137	Департамент истории и археологии	OK-3	
61.Б.03	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	OK-1	
61.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасность жизнедеятельности в техносфере	OK-8; OПК-6	
61.Б.05	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	OK-8; OK-9	
61.Б.06	Самонаедичмент	99	Информационной безопасности	OK-6; OK-8	
61.Б.07	Модуль сквозных технологий			OK-2; OПК-4; OПК-7; OПК-9; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-19	
61.Б.07.01	Новые промышленные технологии и их коммерциализация	99	Информационной безопасности	OK-2	
61.Б.07.02	Современная промышленная электроника	99	Информационной безопасности	OПК-7; ПК-9; ПК-18	
61.Б.07.03	Основы электротехники и электроники	99	Информационной безопасности	OПК-4; ПК-19	
61.Б.07.04	Параллельное программирование	100	Компьютерных систем	OПК-10; ПК-17	
61.Б.08	Математический модуль			OПК-2; OПК-8	
61.Б.08.01	Математический анализ	95	Алгебры, геометрии и анализа	OПК-2	
61.Б.08.02	Геометрия	95	Алгебры, геометрии и анализа	OПК-2	
61.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	100	Компьютерных систем	OПК-2	
61.Б.08.04	Алгебра	95	Алгебры, геометрии и анализа	OПК-2	
61.Б.08.05	Математическая логика и теория алгоритмов	99	Информационной безопасности	OПК-2	
61.Б.08.06	Дискретная математика	99	Информационной безопасности	OПК-2; OПК-8	
61.Б.08.07	Теория информации	99	Информационной безопасности	OПК-2	
61.Б.08.08	Теория графов	99	Информационной безопасности	OПК-2	
61.Б.08.09	Основы комбинаторики	99	Информационной безопасности	OПК-2; OПК-8	
61.Б.09	Естественно-научный и физико-технический модуль			OПК-1; OПК-3	
61.Б.09.01	Концепции современного естествознания	104	Общей и экспериментальной физики	OПК-1	
61.Б.09.02	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	OПК-1	
61.Б.09.03	Электроника и оптоэлектроника	99	Информационной безопасности	OПК-3	
61.Б.10	Информационные технологии			OПК-3; OПК-4; OПК-7; OПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-18; ПСК-2.3	
61.Б.10.01	Информатика	99	Информационной безопасности	OПК-3; OПК-4	
61.Б.10.02	Аппаратные средства вычислительной техники	99	Информационной безопасности	OПК-4; ПК-18	
61.Б.10.03	Методы программирования	99	Информационной безопасности	OПК-3; OПК-4; OПК-8	
61.Б.10.04	Компьютерные сети	99	Информационной безопасности	OПК-7	
61.Б.10.05	Сети и системы передачи информации	99	Информационной безопасности	OПК-3; OПК-7	
61.Б.10.06	Языки программирования	99	Информационной безопасности	OПК-4; OПК-8	
61.Б.10.07	Операционные системы	99	Информационной безопасности	OПК-3; OПК-4	
61.Б.10.08	Системы управления базами данных	99	Информационной безопасности	OПК-4; ПК-5; ПК-10	
61.Б.10.09	Компьютерное моделирование	99	Информационной безопасности	ПК-4; ПСК-2.3	
61.Б.11	Методы и средства обеспечения информационной безопасности			OK-4; OПК-2; OПК-3; OПК-4; OПК-5; OПК-7; OПК-8; OПК-9; OПК-10; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-19	
61.Б.11.01	Основы информационной безопасности	99	Информационной безопасности	OПК-5; OПК-9	
61.Б.11.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	99	Информационной безопасности	OK-4; OПК-5; ПК-16	
61.Б.11.03	Техническая защита информации	99	Информационной безопасности	OПК-9; ПК-19	
61.Б.11.04	Модели безопасности компьютерных систем	99	Информационной безопасности	OПК-7; OПК-9; ПК-4	
61.Б.11.05	Криптографические методы защиты информации	99	Информационной безопасности	OПК-4; OПК-10	
61.Б.11.06	Криптографические протоколы	99	Информационной безопасности	OПК-2; OПК-9	
61.Б.11.07	Теоретико-числовые методы в криптографии	99	Информационной безопасности	OПК-2	
61.Б.11.08	Защита в операционных системах	99	Информационной безопасности	OПК-3; OПК-7; OПК-8	
61.Б.11.09	Основы построения защищенных баз данных	99	Информационной безопасности	OПК-8; ПК-17	
61.Б.11.10	Основы построения защищенных компьютерных сетей	99	Информационной безопасности	OПК-7; OПК-8; ПК-3	
61.Б.11.11	Защита программ и данных	99	Информационной безопасности	OПК-7; OПК-8	
61.Б.11.12	Теория игр	99	Информационной безопасности	OПК-7; ПК-4; ПК-13	
61.Б.12	Дисциплины специализации			OK-5; OПК-4; OПК-9; OПК-10; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5	
61.Б.12.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	99	Информационной безопасности	OПК-4; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4	
61.Б.12.02	Теория псевдослучайных генераторов	99	Информационной безопасности	OПК-9; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4	
61.Б.12.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии	99	Информационной безопасности	OПК-10; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.5	
61.Б.12.04	Введение в специальность	99	Информационной безопасности	OK-5; ПСК-2.4; ПСК-2.5	
Вариативная часть					
61.Б.01	Теория автоматов	99	Информационной безопасности	ПК-3; ПК-4	
61.Б.02	Дополнительные главы криптографических протоколов	99	Информационной безопасности	ПК-5; ПК-10	
61.Б.03	Теория и проектирование защищенных систем	99	Информационной безопасности	ПК-6; ПК-7; ПК-8	
61.Б.04	Защита информации от технической разведки	99	Информационной безопасности	ПК-12; ПК-14; ПК-20	
61.Б.05	Основы экономической безопасности	99	Информационной безопасности	OK-2; ПК-1; ПК-13	
61.Б.06	Инженерная защита и оценка объектов	99	Информационной безопасности	ПК-9; ПК-11; ПК-12	
61.Б.07	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	99	Информационной безопасности	ПК-5; ПК-16; ПК-18	
61.Б.08	Основы информационной культуры	99	Информационной безопасности	OK-8; ПК-2	
61.Б.09	Беспроводные телекоммуникационные системы	99	Информационной безопасности	ПК-17; ПК-19	

		Закрепленная кафедра			
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	ОК-9	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ОПК-7; ПК-4; ПК-7	
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы и математическое моделирование	99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-4; ПК-7	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория систем и системный анализ	99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-7	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-8; ПК-15	
Б1.В.ДВ.02.01	Арифметико-логические основы компьютеров	99	Информационной безопасности	ПК-8; ПК-15	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория вычислительных систем и процессов	99	Информационной безопасности	ПК-8; ПК-15	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-18; ПК-20	
Б1.В.ДВ.03.01	Элементы и узлы цифровых вычислительных машин	99	Информационной безопасности	ПК-18; ПК-20	
Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительные комплексы	99	Информационной безопасности	ПК-18; ПК-20	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ПК-11; ПК-15	
Б1.В.ДВ.04.01	Системное программное обеспечение	99	Информационной безопасности	ПК-11; ПК-15	
Б1.В.ДВ.04.02	Web-технологии	99	Информационной безопасности	ПК-11; ПК-15	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ОПК-2; ПК-4	
Б1.В.ДВ.05.01	Нечеткая логика	99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-4	
Б1.В.ДВ.05.02	Нечеткие системы и технологии	99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-4	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			ПК-11; ПК-15	
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные компьютерные системы	99	Информационной безопасности	ПК-11; ПК-15	
Б1.В.ДВ.06.02	Модели знаний и онтологии	99	Информационной безопасности	ПК-11; ПК-15	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательских					
Базовая часть					
Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	99	Информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	99	Информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-16	
Б2.Б.03(У)	Учебная практика. Экспериментально-исследовательская практика	99	Информационной безопасности	ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	
Б2.Б.04(У)	Учебная практика. Учебно-лабораторный практикум	99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
Б2.Б.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	99	Информационной безопасности	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16	
Б2.Б.06(П)	Производственная практика. Конструкторская практика	99	Информационной безопасности	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
Б2.Б.07(П)	Производственная практика. Технологическая практика	99	Информационной безопасности	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
Б2.Б.08(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	99	Информационной безопасности	ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	
Б2.Б.09(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5	
Б2.Б.10(П)	Производственная практика. Прединициальная практика	99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					
Базовая часть					
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	99	Информационной безопасности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5	
ФТД. Факультативы					
Вариативная часть					
ФТД.В.01	Теория функции комплексной переменной	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-4; ПСК-2.2	
ФТД.В.02	Дополнительные главы математической статистики	100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-19	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	
					Мин.	Макс.	Факт																			
	Итого (с факультативами)				326	346	334	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	30	30	64	29	35	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				324	336	330	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	30	30	60	29	31	30	30		
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	35.1%	285	291	288	60	30	30	57	28	29	57	28	29	57	28	29	57	29	28				
Б1.Б	Базовая часть				225	246	234	60	30	30	45	25	20	48	25	23	57	28	29	24	15	9				
Б1.В	Вариативная часть				45	60	54				12	3	9	9	3	6				33	14	19				
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	33	36	36				3		3	3		3	3	2	1	3		3	24	24		
Б2.Б	Базовая часть				33	36	36				3		3	3		3	3	2	1	3		3	24	24		
Б2.В	Вариативная часть																									
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6	6		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6																6	6		
ФТД	Факультативы				2	10	4													4		4				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4													4		4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	54	52.5	-	54	53.5	-	54	52.3	-	54	50	-	53	54	-	-	-	
		ОП, факультативы (в период экз. сессии)					50.2	-	54	51.8	-	54	51	-	54	48	-	54	45	-	48	45	-	-	-	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-	-	-	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.3	-	28.5	27	-	27	24	-	29.7	27	-	29.7	26	-	29.7	25	-	-	-	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-	-	-	
		Блок Б1					5069	-	484	558	-	531	504	-	576	526	-	486	450	-	504	450	-	-	-	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-	-	-	
		Блок Б2					198	-			-		18	-		18	-	18	18	-		18	-	108	-	
		Блок Б3					18	-			-			-			-			-			-	18	-	
		Блок ФТД					72	-			-			-			-			-		72	-	-	-	
		Итого по всем блокам					5357	-	484	558	-	531	522	-	576	544	-	504	468	-	504	540	-	126	-	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5		8	4	4		8	4	4		9	4	5		8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4		9	5	4		8	4	4		5	3	2		6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																2	1	1						
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																		1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																1		1						
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	2	3		1	1													
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						5	2	3		1	1														
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						42.19%																		
		в интерактивной форме						31.8%																		