

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

10.05.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



ТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

А. Н. Шушин

2021 г.

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 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1512 от 01.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации образовательной деятельности / Д. В. Колодин/

И.о. директора Школы / И. Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы / Ю. В. Добржинский/

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
V																*		Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	Э	У	У	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	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		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																												
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тные	Факт	Часов в з.е.	Экспер тные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Семестр 1								Семестр 2																						
																					Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль													
Блок 1. Дисциплины (модули)																		288	288						10696	10696	5284	3792	1620	1573	90	30	1080	208	21	54	36	284	63	372	162	30	1152	198	9	72	36	369	162	333	180
Базовая часть																		230	230						8280	8280	4029	2937	1314	1327	81	30	1080	208	21	54	36	284	63	372	162	30	1080	198	9	72	36	297	162	333	180
Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	24	123							18	18	648	648	324	252	72	216		4	144																															
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	2	1							8	8	36	288	288	144	108	36	22		4	144																														
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	4	3							8	8	36	288	288	144	108	36	144																																	
Б1.Б.01.03	Русский язык в профессиональной коммуникации		2							2	2	36	72	72	36	36										2	72	18				18		36																	
Б1.Б.02	История		2							3	3	36	108	108	54	54		22								3	108	18	9			36	18	54																	
Б1.Б.03	Философия		3							3	3	36	108	108	54	54		9																																	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1							3	3	36	108	108	36	72		9		3	108	18				18	9	72																							
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	70	2				2	72	2				68		2																							
Б1.Б.06	Философия и история науки и техники		1							3	3	36	108	108	8	100		9		3	108	8				100																									
Б1.Б.07	Самовоспитание		7							3	3	36	108	108	18	90		9																																	
Б1.Б.08	Модуль сквозных технологий		2468							12	12	432	432	72	360		36									3	108					18		90																	
Б1.Б.08.01	Новая промышленные технологии и их коммерциализация		2							3	3	36	108	108	18	90		9								3	108					18		90																	
Б1.Б.08.02	Современная промышленная электроника		6							3	3	36	108	108	18	90		9																																	
Б1.Б.08.03	Основы электротехники и электроники		4							3	3	36	108	108	18	90		9																																	
Б1.Б.08.04	Параллельное программирование		8							3	3	36	108	108	18	90		9																																	
Б1.Б.09	Математический модуль	1122	1235							50	50	1800	1800	927	567	306	266	18	11	396	108					108	18	108	72	9	324	90			117	99	36	81													
Б1.Б.09.01	Математический анализ	13	2							123	123	13	13	36	468	468	306	81	81	26		5	180	36			72	36	36	3	108	36			54	36	18														
Б1.Б.09.02	Геометрия	2	1							2	2	5	5	36	180	180	90	45	45	26		2	72	36				36	36	3	108	18			36	36	9	45													
Б1.Б.09.03	Теория вероятностей и математическая статистика		5							4	4	36	144	144	72	36	36	26																																	
Б1.Б.09.04	Алгебра		12							12	12	7	7	36	252	252	135	45	72	45		4	144	36			36	18	36	36	3	108	36			27	27	9	36												
Б1.Б.09.05	Математическая логика и теория алгоритмов		5							4	4	36	144	144	72	36	36	18																																	
Б1.Б.09.06	Дискретная математика		4							7	7	36	252	252	144	72	36	68																																	
Б1.Б.09.07	Теория информации		6							4	4	36	144	144	72	72	72	27																																	
Б1.Б.09.08	Теория графов		3							3	3	36	108	108	18	90																																			
Б1.Б.09.09	Основы комбинаторики		5							3	3	36	108	108	18	90																																			
Б1.Б.10	Естественно-научный и физико-технический модуль	1236	1334							21	21	756	756	396	171	189	138		4	144	36	12	36	18	18		9	45	5	180	36			36	18	18		27	63												
Б1.Б.10.01	Концепции современного естествознания		3							2	2	36	72	72	36	36		18																																	
Б1.Б.10.02	Физика	123	134							15	15	36	540	540	288	99	153	92		4	144	36	12	36	18	18		9	45	5	180	36			36	18	18		27	63											
Б1.Б.10.03	Электроника и схемотехника		6							4	4	36	144	144	72	36	36	27																																	
Б1.Б.11	Информационные технологии	1466	2557							46	46	1656	1656	864	531	261	305		3	108	36	9	18	18			9	45	2	72			36	18			36														
Б1.Б.11.01	Информатика	1	2							5	5	36	180	180	90	45	45	45		3	108	36	9	18	18		9	45	2	72			36	18			36														
Б1.Б.11.02	Аппаратные средства вычислительной техники		8							8	8	36	288	288	144	108	36	45																																	
Б1.Б.11.03	Методы программирования		4							7	7	36	252	252	144	72	36	63																																	
Б1.Б.11.04	Компьютерные сети		8							4	4	36	144	144	72	72	72	33																																	
Б1.Б.11.05	Сети и системы передачи информации		6							4	4	36	144	144	72	36	36	27																																	
Б1.Б.11.06	Языки программирования		6							6	6	36	216	216	126	54	36	50																																	
Б1.Б.11.07	Операционные системы		8							7	7	36	252	252	126	90	36	24																																	
Б1.Б.11.08	Системы управления базами данных		7							5	5	36	180	180	90	54	36	18																																	
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	3556	7889							51	51	1836	1836	918	540	378	285		9																																
Б1.Б.12.01	Основы информационной безопасности		3							4	4	36	144	144	72	36	36	27																																	
Б1.Б.12.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		5							4	4	36	144	144	72	36	36	27																																	
Б1.Б.12.03	Техническая защита информации		9							4	4	36	144	144	72	36	36	18																																	
Б1.Б.12.04	Модели безопасности компьютерных систем		8							4	4	36	144	144	72	36	36	18																																	
Б1.Б.12.05	Криптографические методы защиты информации																																																		

Индекс	Наименование	Семестр С		Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)						
Базовая часть						
Б1.Б.01	Коммуникативный модуль					ОК-7
Б1.Б.01.01	Иностранный язык			142	Академический департамент английского языка	ОК-7
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)			142	Академический департамент английского языка	ОК-7
Б1.Б.01.03	Русский язык в профессиональной коммуникации			76	Русского языка и литературы	ОК-7
Б1.Б.02	История			137	Департамент истории и археологии	ОК-3
Б1.Б.03	Философия			140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-8; ОПК-6
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт			152	Департамент физического воспитания	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.06	Философия и история науки и техники			140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.07	Симпозиум			99	Информационной безопасности	ОК-6; ОК-8
Б1.Б.08	Модуль сквозных технологий					ОК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-10; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.08.01	Новые промышленные технологии и их коммерциализация			99	Информационной безопасности	ОК-2
Б1.Б.08.02	Современная промышленная электроника			99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-9; ПК-18
Б1.Б.08.03	Основы электротехники и электроники			99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-19
Б1.Б.08.04	Параллельное программирование			100	Компьютерных систем	ОПК-10; ПК-17
Б1.Б.09	Математический модуль					ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.09.01	Математический анализ			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.09.02	Геометрия			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.09.03	Теория вероятностей и математическая статистика			100	Компьютерных систем	ОПК-2
Б1.Б.09.04	Алгебра			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.09.05	Математическая логика и теория алгоритмов			99	Информационной безопасности	ОПК-2
Б1.Б.09.06	Дискретная математика			99	Информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.09.07	Теория информации			99	Информационной безопасности	ОПК-2
Б1.Б.09.08	Теория графов			99	Информационной безопасности	ОПК-2
Б1.Б.09.09	Основы комбинаторики			99	Информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.10	Естественно-научный и физико-технический модуль					ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.10.01	Концепции современного естествознания			104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Б1.Б.10.02	Физика			104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Б1.Б.10.03	Электроника и схемотехника			99	Информационной безопасности	ОПК-3
Б1.Б.11	Информационные технологии					ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-10; ПК-18
Б1.Б.11.01	Информатика			99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.11.02	Аппаратные средства вычислительной техники			99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-18
Б1.Б.11.03	Методы программирования			99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.11.04	Компьютерные сети			99	Информационной безопасности	ОПК-7
Б1.Б.11.05	Сети и системы передачи информации			99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-7
Б1.Б.11.06	Языки программирования			99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.11.07	Операционные системы			99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.11.08	Системы управления базами данных			99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности					ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.12.01	Основы информационной безопасности			99	Информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-9
Б1.Б.12.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности			99	Информационной безопасности	ОК-4; ОПК-5; ПК-16
Б1.Б.12.03	Техническая защита информации			99	Информационной безопасности	ОПК-9; ПК-19
Б1.Б.12.04	Модели безопасности компьютерных систем			99	Информационной безопасности	ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.Б.12.05	Криптографические методы защиты информации			99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-10
Б1.Б.12.06	Криптографические протоколы			99	Информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-9
Б1.Б.12.07	Теоретико-числовые методы в криптографии			99	Информационной безопасности	ОПК-2
Б1.Б.12.08	Защита в операционных системах			99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.12.09	Основы построения защищенных баз данных			99	Информационной безопасности	ОПК-8; ПК-17
Б1.Б.12.10	Основы построения защищенных компьютерных сетей			99	Информационной безопасности	ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.Б.12.11	Защита программ и данных			99	Информационной безопасности	ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.12.12	Теория игр			99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-4; ПК-13

Индекс	Наименование	Семестр С		Код	Наименование	Компетенции
		з.е.	Итого			
Б1.Б.13	Дисциплины специализации					ОК-5; ОК-4; ОК-9; ОК-10; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.Б.13.01	Теория кодирования, скатия и восстановления информации			99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б1.Б.13.02	Теория псевдослучайных генераторов			99	Информационной безопасности	ОПК-9; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б1.Б.13.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии			99	Информационной безопасности	ОПК-10; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.5
Б1.Б.13.04	Введение в специальность			99	Информационной безопасности	ОК-5; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Вариативная часть						
Б1.В.01	Компьютерное моделирование			99	Информационной безопасности	ПК-4; ПСК-2.3
Б1.В.02	Теория автоматов			99	Информационной безопасности	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Дополнительные главы криптографических протоколов			99	Информационной безопасности	ПК-5; ПК-10
Б1.В.04	Теория и проектирование защищенных систем			99	Информационной безопасности	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.05	Защита информации от технической разведки			99	Информационной безопасности	ПК-12; ПК-14; ПК-20
Б1.В.06	Основы экономической безопасности			99	Информационной безопасности	ОК-2; ПК-1; ПК-13
Б1.В.07	Инженерная защита и охрана объектов			99	Информационной безопасности	ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.08	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности			99	Информационной безопасности	ПК-5; ПК-16; ПК-18
Б1.В.09	Основы информационной культуры			99	Информационной безопасности	ОК-8; ПК-2
Б1.В.10	Распределенные телекоммуникационные системы			99	Информационной безопасности	ПК-17; ПК-19
Б1.В.11	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	Истинные 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-исследовательская часть						
Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика			99	Информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1
Б2.Б.02(У)	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)	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)	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)	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)	Конструкторская практика			99	Информационной безопасности	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика			99	Информационной безопасности	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.08(П)	Эксплуатационная практика			99	Информационной безопасности	ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.Б.09(П)	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)	Преддипломная 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)	80%	20%	32.7%	285	291	288	60	30	30	57	28	29	57	28	29	57	28	29	57	29	28					
Б1.Б	Базовая часть				225	246	230	60	30	30	45	25	20	48	25	23	53	24	29	24	15	9					
Б1.В	Вариативная часть				45	60	58				12	3	9	9	3	6	4	4		33	14	19					
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	33	36	36				3		3	3		3	2	1	3		3	24	24				
Б2.Б	Базовая часть				33	36	36				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)					53.4	-	54	54	-	54	54	-	54	52.3	-	54	50	-	53	54	-	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессии)					49.1	-	54	45	-	54	48	-	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.					28.6	-	32.2	31.5	-	29.2	26	-	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					5284	-	546	639	-	567	540	-	576	526	-	486	450	-	504	450	-	-			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					198	-			-		18	-		18	-	18	18	-		18	-	108			
		Блок Б3					18	-			-			-			-			-			-	18			
		Блок ФТД					72	-			-			-			-			-		72	-				
		Итого по всем блокам					5572	-	546	639	-	567	558	-	576	544	-	504	468	-	504	540	-	126			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4		8	4	4		8	4	4	9	4	5	8	4	4	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6		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						40.52%																			
		в интерактивной форме						31.7%																			