

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 бакалавриата

Прикладная математика и информатика



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

01.03.02

Профиль: Системное программирование

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	проектная и производственно-технологическая
-	организационно-управленческая
-	социально-педагогическая

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин/

И.о. директора Школы

/ И. Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы

/ А. Ю. Чеботарев/

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	У	У	К	К	К	К	К	К		
II																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
III																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV																*		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	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			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	9	26	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		6	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	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)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого академических часов											Курс 1																								
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3																	
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
Блок 1. Дисциплины (модули)									213	213		7996	7996	3760	3057	1179	1155	87	30	1080	128	136	194	460	162	27	1044	126	82	252		440	144	28	1080	180	108	306	324	162					
Базовая часть									106	106		3816	3816	1870	1415	531	504	60	12	432	38		194	200		20	720	90	36	180		306	108	16	576	90		216	234	36					
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	24	13						16	16		576	576	288	216	72	144	8	4	144							4	144			72	72		36	36	4	144			72	72				
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	2	1						8	8	36	288	288	144	108	36	144	8	4	144							4	144			72	72		36	36										
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	4	3						8	8	36	288	288	144	108	36											4	144											72	72					
Б1.Б.02	История		2						3	3	36	108	108	54	54		8									3	108	18			36		54												
Б1.Б.03	Философия		3						3	3	36	108	108	54	54		8																					3	108	18		36	54		
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1						3	3	36	108	108	36	72					3	108	18	18	72																					
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2					2	72	2		68	2																				
Б1.Б.06	Основы современных образовательных технологий		4						3	3	36	108	108	36	72																														
Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности	27	6	4	47				2277	18	18		648	648	288	270	90	140									4	144	18	36			54	36											
Б1.Б.07.01	Введение в Web-программирование	2							22	4	4	36	144	144	54	36	24										4	144	18	36			54	36											
Б1.Б.07.02	Проект по компьютерной графике			4	4				3	3	36	108	108	72	36	24																													
Б1.Б.07.03	Технология программирования		6						4	4	36	144	144	72	72	54																													
Б1.Б.07.04	Проект по численным методам математической физики	7				7			77	7	7	36	252	252	90	108	54	18																											
Б1.Б.08	Математический модуль	234	122334						11222233334444	29	29		1044	1044	522	396	126	52	9	3	108	18		36	54		9	324	54		72		162	36	9	324	72		108	108	36				
Б1.Б.08.01	Математический анализ	4	123						11223344	16	16	36	576	576	270	252	54	32			3	108	18		36	54		5	180	36		36	108		3	108	36		36	36					
Б1.Б.08.02	Линейная алгебра	2	2						22	4	4	36	144	144	54	36	8										4	144	18		36	54	36												
Б1.Б.08.03	Дискретная математика и математическая логика	3	4						3344	6	6	36	216	216	144	36	12																				3	108	18		36	18	36		
Б1.Б.08.04	Аналитическая геометрия		3						3	3	36	108	108	54	54																							3	108	18		36	54		
Б1.Б.09	Математические методы и моделирование	45567	556			56			445555566677	29	29		1044	1044	522	279	243	152																											
Б1.Б.09.01	Численные методы анализа и алгебры	5	5			5			55	5	5	36	180	180	72	54	54	18																											
Б1.Б.09.02	Численные методы решения дифференциальных уравнений		6			6			66	4	4	36	144	144	72	72	18																												
Б1.Б.09.03	Уравнения математической физики	6	5						5566	7	7	36	252	252	144	63	45	36																											
Б1.Б.09.04	Обыкновенные дифференциальные уравнения	4							44	5	5	36	180	180	108	18	54	24																											
Б1.Б.09.05	Методы оптимизации	7							77	5	5	36	180	180	72	54	54	28																											
Б1.Б.09.06	Математическое и компьютерное моделирование (Mathematical and Computer Modeling)	5							55	3	3	36	108	108	54	18	36	28																											
Вариативная часть									107	107		4180	4180	1890	1642	648	651	27	18	648	90	136					260	162	7	324	36	46	72		134	36	12	504	90	108	90	90	126		
Б1.Б.01	Физико-математический модуль	66	5556			6			55556666	19	19		684	684	378	234	72	88	9																										
Б1.Б.01.01	Физика и теоретическая механика	6	5						5566	7	7	36	252	252	144	72	36	46																											
Б1.Б.01.02	Теория вероятностей и математическая статистика	6	6			6			66	6	6	36	216	216	108	72	36	24																											
Б1.Б.01.03	Функциональный анализ		5						55	3	3	36	108	108	72	36	18																												
Б1.Б.01.04	Теория игр		5						3	3	36	108	108	54	54			9																											
Б1.Б.02	Основы программирования	113	13			3			1111	20	20		720	720	324	252	144	132			14	504	72	108			216	108											6	216	54	72	18	36	36
Б1.Б.02.01	Алгоритмы и структуры данных	1	1						11	8	8	36	288	288	90	144	54	42			8	288	36	54			144	54																	
Б1.Б.02.02	Языки и методы программирования	1							11	6	6	36	216	216	90	72	54	42			6	216	36	54			72	54																	
Б1.Б.02.03	Базы данных		3						3	3	36	108	108	90	18	28																						3	108	36	36	18	18		
Б1.Б.02.04	Технология разработки программного обеспечения	3				3			3	3	36	108	108	54	18	36	20																						3	108	18	36		18	36
Б1.Б.03	Информационные технологии	5	25677						18	18		648	648	288	324	36	110	18									3	108	18	18			72												
Б1.Б.03.01	Операционные системы		7						4	4	36	144	144	72	72		28																												
Б1.Б.03.02	Компьютерный бухгалтерский анализ	5	5						4	4	36	144	144	72	36	36	28																												
Б1.Б.03.03	Сетевые технологии		7						4	4	36	144	144	72	72		54																												
Б1.Б.03.04	Математические методы защиты информации		2						3	3	36	108	108	36	72			9		</																									

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка			ОК-7; ОК-12
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.02	История	137	Департамент истории и археологии	ОК-9
Б1.Б.03	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.Б.06	Основы современных образовательных технологий	157	Департамент психологии и образования	ОК-1
Б1.Б.07	Модуль проектной деятельности			ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-3; ОК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.07.01	Введение в Web-программирование	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-2; ОК-5; ОК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.07.02	Проект по компьютерной графике	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-10; ОК-11; ОК-13; ПК-4
Б1.Б.07.03	Технология программирования	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-3; ОК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-16
Б1.Б.07.04	Проект по численным методам математической физики	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-4; ОК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.Б.08	Математический модуль			ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.08.01	Математический анализ	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.08.02	Линейная алгебра	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.08.03	Дискретная математика и математическая логика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.08.04	Аналитическая геометрия	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.Б.09	Математические методы и моделирование			ОК-3; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.09.01	Численные методы анализа и алгебры	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.09.02	Численные методы решения дифференциальных уравнений	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.09.03	Уравнения математической физики	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.09.04	Обыкновенные дифференциальные уравнения	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.09.05	Методы оптимизации	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ПК-6; ПК-13
Б1.Б.09.06	Математическое и компьютерное моделирование (Mathematical and Computer Modeling)	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-3; ОК-14; ПК-1; ПК-11
Вариативная часть				
Б1.В.01	Физико-математический модуль			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.01.01	Физика и теоретическая механика	97	Математических методов в экономике	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Теория вероятностей и математическая статистика	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.01.03	Функциональный анализ	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.01.04	Теория игр	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.02	Основы программирования			ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-16
Б1.В.02.01	Алгоритмы и структуры данных	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.02.02	Языки и методы программирования	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.02.03	Базы данных	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-7; ПК-16
Б1.В.02.04	Технология разработки программного обеспечения	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-1; ПК-6
Б1.В.03	Информационные технологии			ОК-4; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.03.01	Операционные системы	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-5; ПК-7; ПК-11
Б1.В.03.02	Компьютерный бухгалтерский анализ	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-13; ПК-15
Б1.В.03.03	Сетевые технологии	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-13; ПК-16
Б1.В.03.04	Математические методы защиты информации	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.03.05	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-4; ПК-6
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ОПК-4; ПК-7

Индекс	Наименование	Код	Закрепленная кафедра	
			Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в алгоритмы и структуры данных	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информатики	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Динамические языки программирования	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Web-программирование	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет-технологии	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Системное программирование	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Программные средства математического моделирования для вычислительных машин	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.01	ИС: программирование	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Параллельное программирование	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка программного обеспечения	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Алгоритмическая теория графов	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Функциональное и логическое программирование	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные основы дистанционного зондирования	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.03	Нейронные сети	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка мобильных приложений	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.02	Программирование оконных приложений	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Прикладные геоинформационные системы	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Распознавание образов	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.01	Методы решения олимпиадных задач по математике	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	Технологии создания дистанционных и онлайн-курсов	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11			ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.01	3D-Моделирование	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.02	Программирование микроконтроллеров	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12			ПК-7
Б1.В.ДВ.12.01	Системы искусственного интеллекта	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7
Б1.В.ДВ.12.02	Облачные вычисления	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7
Блок 2.Практики				
Вариативная часть				
Б2.В.01	Учебная практика			ОК-1; ОК-5; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-15
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-1; ОК-5; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-15
Б2.В.02	Производственная практика			ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта социально-педагогической деятельности	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-2; ОК-3; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной и производственно-технологической; организационно-управленческой деятельности	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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
ФТД. Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД.В.01	Дополнительные главы теории алгоритмов	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-7
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-1; ПК-3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				236	256	244	62	30	32	60	28	32	61	28	33	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	46.7%	213	216	213	57	30	27	54	28	26	57	28	29	45	30	15	
Б1.Б	Базовая часть				99	120	106	32	12	20	39	16	23	23	11	12	12	12		
Б1.В	Вариативная часть				96	114	107	25	18	7	15	12	3	34	17	17	33	18	15	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	21	3		3	6		6	3		3	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				15	21	21	3		3	6		6	3		3	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	4	2		2				1		1	1		1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	2		2				1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	53.8	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	54	48	-	54	48	-	54	51	-	54	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.4	-	27	21.6	-	30.8	28	-	30.3	26.6	-	23.9	20	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3760	-	458	460	-	594	558	-	586	518	-	406	180	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					90	-		18	-		36	-		18	-		18	
		Блок Б3					9	-			-			-			-			9
		Блок ФТД					72	-		36	-			-		18	-			18
		Итого по всем блокам					3931	-	458	514	-	594	594	-	586	554	-	406	225	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	4	3	8	4	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	8	5	3	10	6	4	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1							
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	1	2	1	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	8	8	16	8	8	18	10	8	4	4			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.83%													
		в интерактивной форме					33.6%													