

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Прикладная математика и информатика

Профиль: Системное программирование

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 9 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	проектный
-	организационно-управленческий
-	педагогический

## СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин /

И.о. директора Школы

/ А. Л. Артемьева /

Руководитель образовательной программы

/ А. Ю. Чеботарев /



Первый  
проректор

А. Н. Шушин

2021 г.

## 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	У	У	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	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	8	25	130
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1 4/6	4 4/6	22 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		7 2/6	7 2/6	9 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	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 акад.часов									Курс 1																		
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Др.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Семестр 1					Семестр 2					КР	СР	Конт роль					
																						Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого				Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										211	211	7924	7924	3046	3663	1215	1132	11	29	1044	136	45	94	52	190	36	462	162	28	1080	144	54	134	96	180	54	2	469	153
<b>Обязательная часть</b>										136	136	4896	4896	1854	2268	774	799	11	25	900	120	37	68	34	190	36	396	126	25	900	126	44	108	78	108	54	2	432	126
B1.O.01	Иностранный язык	24	13							8	8	36	288	288	144	90	54	144		2	72												9	27					
B1.O.02	История		2							3	3	36	108	108	54	54	72	36	2															72					
B1.O.03	Философия		3							3	3	36	108	108	54	54	72	18																					
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		1							3	3	36	108	108	36	72		4		3	108	18	4			18													
B1.O.05	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	70	2				2	72	2				68													
B1.O.06	<b>Модуль проектной деятельности</b>	4566	2	246	6	44556	6			24	24	864	864	302	409	153	206										3	108		36	36			72					
B1.O.06.01	Проект по Web-программированию			2	2					3	3	36	108	108	36	72		36									3	108		36	36			72					
B1.O.06.02	Проект по компьютерной графике	4			4	44				4	4	36	144	144	54	54	36	24																					
B1.O.06.03	Вычислительная математика	56			6	5566				10	10	36	360	360	140	130	90	92																					
B1.O.06.04	Технология программирования	6								7	7	36	252	252	72	153	27	54																					
B1.O.07	<b>Математический модуль</b>	11234	6	2345		11112	22233	33444	455	41	41		1476	1476	556	713	207	82	9	10	360	50	9			68		170	72	7	252	54	9	54	117	27			
B1.O.07.01	Математический анализ	12				1122				9	9	36	324	324	140	121	63	16			5	180	34	9			34		76	36	4	144	36	9	36	45	27		
B1.O.07.02	Аналитическая геометрия		2			22				3	3	36	108	108	36	72				9							3	108	18						72				
B1.O.07.03	Линейная алгебра	1				11				5	5	36	180	180	50	94	36				5	180	16				34		94	36									
B1.O.07.04	Углубленные вопросы математического анализа	4	3			3344				9	9	36	324	324	122	166	36	16																					
B1.O.07.05	Дискретная математика и математическая логика	3	4			3344				7	7	36	252	252	104	112	36	12																					
B1.O.07.06	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			55				8	8	36	288	288	104	148	36	38																					
B1.O.08	<b>Математические методы и моделирование</b>	45677	7		7	44556	67777			25	25		900	900	312	417	171	136																					
B1.O.08.01	Дифференциальные уравнения	4				44				4	4	36	144	144	72	36	36																						
B1.O.08.02	Математическое и компьютерное моделирование	7	7		7	77				5	5	36	180	180	68	76	36	36																					
B1.O.08.03	Уравнение математической физики	7				77				5	5	36	180	180	68	76	36	36																					
B1.O.08.04	Методы оптимизации	6				66				5	5	36	180	180	54	99	27	36																					
B1.O.08.05	Математическое моделирование (Mathematical Modeling)	5				55				6	6	36	216	216	50	130	36	36																					
B1.O.09	<b>Основы программирования</b>	12233	112		3	1122				27	27		972	972	344	439	189	123		8	288	50	25	68	34			116	54	10	360	54	18	72	42	162	72		
B1.O.09.01	Алгоритмы и структуры данных	2	12			22				9	9	36	324	324	122	166	36	32		4	144	34	9	34	12			76	36	5	180	18	9	36	18	90	36		
B1.O.09.02	Языки и методы программирования	12	1			11				9	9	36	324	324	122	112	90	66		4	144	16	16	34	12			40	54	5	180	36	9	36	24	72	36		
B1.O.09.03	Базы данных	4				44				4	4	36	144	144	50	67	27	28																					
B1.O.09.04	Технология разработки программного обеспечения	3			3					5	5	36	180	180	50	94	36	36																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										75	75	3028	3028	1192	1395	441	333			4	144	16	8	26	18			66	36	3	180	18	10	26	18	72		37	27
B1.B.01	<b>Физико-математический модуль</b>	56	5			55556	6			13	13		468	468	154	242	72	64																					
B1.B.01.01	Дифференциальные уравнения и теоретическая механика	6	5			5566				8	8	36	288	288	104	148	36	34																					
B1.B.01.02	Комплексный и функциональный анализ	5				55				5	5	36	180	180	50	94	36																						
B1.B.02	<b>Информационные технологии</b>	578	5							12	12		432	432	148	176	108	110																					
B1.B.02.01	Компьютерный бухгалтерский анализ	5	5							4	4	36	144	144	50	58	36	30																					
B1.B.02.02	Операционные системы	7								5	5	36	180	180	50	94	36	28																					
B1.B.02.03	Сетевые технологии	8								3	3	36	108	108	48	24	36	32																					
B1.B.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328																									
B1.B.DВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	1				11				4	4		144	144	42	66	36	26		4	144	16	8	26	18			66	36										
B1.B.DВ.01.01	Введение в алгоритмы и структуры данных	1				11				4	4	36	144	144	42	66	36	26		4	144	16	8	26	18			66	36										
B1.B.DВ.01.02	Основы алгоритмизации и структуры данных	1				11				4	4	36	144	144	42	66	36	26		4	144	16	8	26	18			66	36										
B1.B.DВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	2	2			22				3	3		108	108	44	37	27	28										3	108	18	10	26	18			37	27		
B1.B.DВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	2	2			22				3	3	36	108	108	44	37	27	28										3	108	18	10	26	18			37	27		
B1.B.DВ.02.02	Динамические языки программирования	2	2			22				3	3	36	108	108	44	37	27	28										3	108	18	10	26	18			37	27		
B1.B.DВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	3				33				3	3		108	108	34	38	36	18																					
B1.B.DВ.03.01	Web-программирование	3				33				3																													







Индекс	Наименование	Курс 4											Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Семестр 8											Код	Наименование			
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль					
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>														234	90		
<b>Обязательная часть</b>																	
Б1.О.01	Иностранный язык													142	Академический департамент английского языка	УК-4	
Б1.О.02	История													137	Департамент истории и археологии	УК-5	
Б1.О.03	Философия													140	Департамент философии и религиоведения	УК-5	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт													152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Б1.О.06	<b>Модуль проектной деятельности</b>															<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3</b>	
Б1.О.06.01	Проект по Web-программированию													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-2	
Б1.О.06.02	Проект по компьютерной графике													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-3	
Б1.О.06.03	Вычислительная математика													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3	
Б1.О.06.04	Технология программирования													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-6	
Б1.О.07	<b>Математический модуль</b>															<b>ОПК-1; ОПК-3</b>	
Б1.О.07.01	Математический анализ													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.07.02	Аналитическая геометрия													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.07.03	Линейная алгебра													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.07.04	Углубленные вопросы математического анализа													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.07.05	Дискретная математика и математическая логика													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.07.06	Теория вероятностей и математическая статистика													105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.08	<b>Математические методы и моделирование</b>															<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4</b>	
Б1.О.08.01	Дифференциальные уравнения													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.08.02	Математическое и компьютерное моделирование													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ОПК-3	
Б1.О.08.03	Уравнения математической физики													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.08.04	Методы оптимизации													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.08.05	Математическое моделирование (Mathematical Modeling)													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
Б1.О.09	<b>Основы программирования</b>															<b>ОПК-2; ОПК-4</b>	
Б1.О.09.01	Алгоритмы и структуры данных													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2	
Б1.О.09.02	Языки и методы программирования													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2	
Б1.О.09.03	Базы данных													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2	
Б1.О.09.04	Технология разработки программного обеспечения													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных организаций</b>														234	90		
Б1.В.01	<b>Физико-математический модуль</b>															<b>ОПК-1; ОПК-3; ПК-1</b>	
Б1.В.01.01	Дифференциальные уравнения и теоретическая механика													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1	
Б1.В.01.02	Комплексный и функциональный анализ													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1	
Б1.В.02	<b>Информационные технологии</b>	3	108	16	16	32	16							24	36	<b>УК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>	
Б1.В.02.01	Компьютерный бухгалтерский анализ													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-2; ПК-2	
Б1.В.02.02	Операционные системы													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-3; ПК-4	
Б1.В.02.03	Сетевые технологии	3	108	16	16	32	16							24	36	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту													152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>															<b>ПК-6; ПК-3</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в алгоритмы и структуры данных													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-6; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы алгоритмизации и структуры данных													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>															<b>ПК-6; ПК-7</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-6; ПК-7	
Б1.В.ДВ.02.02	Динамические языки программирования													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-6; ПК-8	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>															<b>ПК-7; ПК-8</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Web-программирование													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-8	
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет-технологии													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-8	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>															<b>ПК-3; ПК-4</b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Системное программирование													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.04.02	Программные средства математического моделирования для вычислительных машин													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7; ПК-8	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>															<b>УК-2; ПК-2</b>	
Б1.В.ДВ.05.01	1С: программирование													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-2; ПК-2	
Б1.В.ДВ.05.02	Параллельное программирование													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-1; ПК-4	

Индекс	Наименование	Курс 4											Закрепленная кафедра		Компетенции				
		Семестр 8											Код	Наименование					
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль							
61.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.6</b>																<b>ПК-7; ПК-8</b>		
61.В.ДВ.06.01	Разработка программного обеспечения												101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			ПК-7; ПК-8		
61.В.ДВ.06.02	Алгоритмическая теория графов												101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			ПК-3; ПК-4		
61.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.7</b>	6	<b>216</b>	<b>16</b>		<b>32</b>						<b>141</b>	<b>27</b>				<b>ОПК-1; ПК-1</b>		
61.В.ДВ.07.01	Функциональное и логическое программирование	6	216	16		32						141	27	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			ОПК-1; ПК-1	
61.В.ДВ.07.02	Информационные основы дистанционного зондирования	6	216	16		32						141	27	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			ПК-1; ПК-2	
61.В.ДВ.07.03	Нейронные сети	6	216	16		32						141	27	105	Прикладной информатики, механики, управления и программного обеспечения			ПК-2; ПК-3	
61.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.8</b>																<b>ПК-5; ПК-8</b>		
61.В.ДВ.08.01	Разработка мобильных приложений													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			ПК-5; ПК-8	
61.В.ДВ.08.02	Программирование оконных приложений													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			ПК-5; ПК-4	
61.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.9</b>	4	<b>144</b>	<b>16</b>		<b>32</b>	<b>16</b>					<b>69</b>	<b>27</b>				<b>УК-2; ПК-2</b>		
61.В.ДВ.09.01	Прикладные геоинформационные системы	4	144	16		32	16					69	27	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			УК-2; ПК-2	
61.В.ДВ.09.02	Распознавание образов	4	144	16		32	16					69	27	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			ПК-2; ПК-3	
61.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.10</b>																<b>ПК-9; ПК-10</b>		
61.В.ДВ.10.01	Методика решения олимпиадных задач по математике													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			ПК-9; ПК-10	
61.В.ДВ.10.02	Технологии создания дистанционных и онлайн-курсов													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			ПК-9; ПК-10	
61.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.11</b>																<b>ПК-5; ПК-4</b>		
61.В.ДВ.11.01	3D-Моделирование													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			ПК-5; ПК-4	
61.В.ДВ.11.02	Программирование микроконтроллеров													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			ПК-5; ПК-4	
61.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.12</b>																<b>ПК-3; ПК-4</b>		
61.В.ДВ.12.01	Системы искусственного интеллекта													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			ПК-3; ПК-4	
61.В.ДВ.12.02	Облачные вычисления													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			ПК-3; ПК-4	
<b>Блок 2.Практика</b>		11	396									36	360						
<b>Обязательная часть</b>		5	180									18	162						
62.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
62.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
62.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
62.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	5	180									18	162	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных организаций</b>		6	216									18	198						
62.В.01(П)	Производственная практика. Педагогическая практика													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10	
62.В.02(П)	Производственная практика. Преподдипломная практика	6	216									18	198	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		6	216									9	171	36					
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	216									9	171	36	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
<b>ФТД.Факультативы</b>		1	36									18	18						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных организаций</b>		1	36									18	18						
ФТД.В.01	Дополнительные главы теории алгоритмов	1	36									18	18	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			ОПК-2; ПК-3	
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			УК-6; ПК-2	
ФТД.В.03	Программирование на С++ в аспекте Unity													101	Информатики, математического и компьютерного моделирования			УК-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)				185		244	62	30	32	60	28	32	61	28	33	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				183		240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	66.6%	165		211	57	29	28	54	28	26	57	28	29	43	30	13	
Б1.О	Обязательная часть						136	50	25	25	40	22	18	36	15	21	10	10		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						75	7	4	3	14	6	8	21	13	8	33	20	13	
Б2	Практика	61%	39%	0%	15		23	3		3	6		6	3		3	11		11	
Б2.О	Обязательная часть						14	3		3	3		3	3		3	5		5	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9				3		3				6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3		6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	4	2	1	1				1		1	1		1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4	2	1	1				1		1	1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	54	53.5	-	54	53	-	54	53.3	-	54	51.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.7	-	54	51	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.1	-	24.8	21.5	-	22.2	20	-	18.8	20	-	21.9	18	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3046	-	420	458	-	448	414	-	390	400	-	372	144	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					108	-		18	-		36	-		18	-		36	
		Блок Б3					9	-			-			-			-		9	
		Блок ФТД					80	-	26	18	-			-		18	-		18	
		Итого по всем блокам					3243	-	446	494	-	448	450	-	390	436	-	372	207	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	10	5	5	9	4	5	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	5	3	2	4	3	1	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	2	1	1	1		1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	8	8	18	8	10	16	10	6	4	4		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.07%													
		в интерактивной форме					41.6%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.5%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.44%														