

А07

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-20 от 13.04.2020

Проректор по учебной работе

А.Ю. Тышечкая



по программе бакалавриата

09.03.04

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ
Адаптированная программа

Профиль: Программная инженерия

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

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 19.09.2017

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

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

И.о. зам.директора по УВР Школы естественных наук

/ С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

/ И.Л. Артемьева/

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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	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	
П	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	1	4	22
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		6	6	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	1	8	9	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□		1□	1□		1□	1□		1□	1□		1□	4□
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	22	30	52	208

-	-	-	-	Курс 2											Курс 3																							
				Сем. 3							Сем. 4				Сем. 5						Сем. 6																	
				з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль							
Счита ть в плане	Индекс	Наименование																																				
Блок 1. Дисциплины (модули)																																						
Обязательная часть																																						
	+	Б1.О.01	Модуль изучения языка	2			36		36		2			36		9	27																					
w	+	Б1.О.01.01	Иностранный язык	2			36		36		2			36		9	27																					
w	+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи																																			
	+	Б1.О.02	Гуманитарный модуль	3	18		36		54																													
w	+	Б1.О.02.01	Правоведение																																			
w	+	Б1.О.02.02	История																																			
w	+	Б1.О.02.03	Философия	3	18		36		54																													
	+	Б1.О.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																			
w	+	Б1.О.02.ДВ.01.01	Социология																																			
i	-	Б1.О.02.ДВ.01.02	Социальная адаптация																																			
w	+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности																																			
	+	Б1.О.04	Основной физико-математический модуль	9	108		90		27	99	12	90		90		162	90	3	36	18				54		3	36	18				27	27					
w	+	Б1.О.04.01	Математический анализ	3	36		36		9	27	4	36		36		27	45																					
w	+	Б1.О.04.02	Математическая логика	3	36		18		9	45	4	36		18		90																						
w	+	Б1.О.04.03	Дискретная математика																																			
w	+	Б1.О.04.04	Алгебра и теория чисел																																			
w	+	Б1.О.04.05	Геометрия и топология	3	36		36		9	27	4	18		36		45	45																					
w	+	Б1.О.04.06	Физические основы вычислительной техники															3	36	18				54		3	36	18					27	27				
	+	Б1.О.05	Основы алгоритмизации и проектирования	7	36	108			81	27	8	36	90			162																						
w	+	Б1.О.05.01	Проекты в информационных технологиях	2		36			36																													
w	+	Б1.О.05.02	Основы алгоритмизации и программирования																																			
w	+	Б1.О.05.03	Объектно-ориентированное программирование	3	18	54			36		5	18	54			108																						
w	+	Б1.О.05.04	Вычислительные системы, сети и низкоуровневое программирование	2	18	18			9	27	3	18	36			54																						
w	+	Б1.О.05.05	Современные информационные технологии																																			
	+	Б1.О.06	Технологии разработки															8	72	54	18			36	108	7	54	72	18				108					
w	+	Б1.О.06.01	Теория языков программирования и компиляторы															2	18		18			9	27	2	18		18						36			
w	+	Б1.О.06.02	Проектирование и разработка баз данных															3	18	36				18	36	2	18	36								18		
w	+	Б1.О.06.03	Стандарты и технология программирования															3	36	18				9	45	3	18	36								54		
w	+	Б1.О.06.04	Методы обоснования программных проектов																																			
i	+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт																																			
				21	162	108	162		198	126	22	126	90	126		333	117	11	108	72	18			90	108	10	90	90	18				135	27				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
i	+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту				72							72																				40				
	+	Б1.В.02	Методы, технологии и информационные системы															2	18	18				9	27	2		36						36				
w	+	Б1.В.02.01	Защита информации																																			
w	+	Б1.В.02.02	Сетевые и интернет технологии															2	18	18				9	27	2		36								36		

		Индекс	Наименование	Курс 4												Код	Наименование	Компетенции			
				Сем. 7						Сем. 8											
	Считается в плане			з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
	+	Б1.0.01	Модуль изучения языка																		
w	+	Б1.0.01.01	Иностранный язык															142	Академический департамент английского языка		УК-4
w	+	Б1.0.01.02	Русский язык и культура речи															76	Русского языка и литературы		УК-4
	+	Б1.0.02	Гуманитарный модуль																		УК-6; УК-4; УК-3; УК-2
w	+	Б1.0.02.01	Правоведение															89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики		УК-2
w	+	Б1.0.02.02	История															137	Департамент истории и археологии		УК-5
w	+	Б1.0.02.03	Философия															140	Департамент философии и религиоведения		УК-5; УК-6
	+	Б1.0.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																		УК-3; УК-6
w	+	Б1.0.02.ДВ.01.01	Социология															139	Департамент социальных наук		УК-3; УК-6
i	-	Б1.0.02.ДВ.01.02	Социальная адаптация															157	Департамент психологии и образования		УК-3; УК-6
w	+	Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности															43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере		УК-8
	+	Б1.0.04	Основной физико-математический модуль																		УК-1; ОПК-1
w	+	Б1.0.04.01	Математический анализ															95	Алгебры, геометрии и анализа		УК-1; ОПК-1
w	+	Б1.0.04.02	Математическая логика															95	Алгебры, геометрии и анализа		УК-1; ОПК-1
w	+	Б1.0.04.03	Дискретная математика															95	Алгебры, геометрии и анализа		УК-1; ОПК-1
w	+	Б1.0.04.04	Алгебра и теория чисел															95	Алгебры, геометрии и анализа		УК-1; ОПК-1
w	+	Б1.0.04.05	Геометрия и топология															95	Алгебры, геометрии и анализа		УК-1; ОПК-1
w	+	Б1.0.04.06	Физические основы вычислительной техники															104	Общей и экспериментальной физики		УК-1; ОПК-1
	+	Б1.0.05	Основы алгоритмизации и проектирования	3	18	18			72												ОПК-5; УК-1; ОПК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-6
w	+	Б1.0.05.01	Проекты в информационных технологиях															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения		ОПК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-3
w	+	Б1.0.05.02	Основы алгоритмизации и программирования															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения		ОПК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-6
w	+	Б1.0.05.03	Объектно-ориентированное программирование															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения		ОПК-6; ОПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-1; ПК-6
w	+	Б1.0.05.04	Вычислительные системы, сети и низкоуровневое программирование	3	18	18			72									105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения		ОПК-2; ОПК-5
w	+	Б1.0.05.05	Современные информационные технологии															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения		ОПК-3; ОПК-2; ОПК-8; ПК-3
	+	Б1.0.06	Технологии разработки	5	18	36	18		81	27											УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-9; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-6
w	+	Б1.0.06.01	Теория языков программирования и компиляторы	2		36			9	27								105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения		ОПК-3; ОПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6
w	+	Б1.0.06.02	Проектирование и разработка баз данных															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения		ОПК-7; ОПК-4; ПК-11; ПК-9
w	+	Б1.0.06.03	Стандарты и технология программирования															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения		ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-1
w	+	Б1.0.06.04	Методы обоснования программных проектов	3	18		18		72									105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения		ОПК-3; ОПК-2; УК-2; УК-1; ПК-5
i	+	Б1.0.07	Физическая культура и спорт															21	Методики преподавания циклических видов спорта		УК-7
				8	36	54	18		153	27											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
i	+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту															21	Методики преподавания циклических видов спорта		УК-7
	+	Б1.В.02	Методы, технологии и информационные системы	9	72	90			135	27											ОПК-7; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-9
w	+	Б1.В.02.01	Защита информации	3	36	18			54									105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения		ОПК-7; ПК-11
w	+	Б1.В.02.02	Сетевые и интернет технологии	2		36			9	27								105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения		ОПК-3; ПК-10; ПК-9

-	-	-	-	Курс 4												Закрепленная кафедра		-		
				Сем. 7						Сем. 8										
				Счита ть в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР
w	+	Б1.В.02.03	Введение в программную инженерию															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
w	+	Б1.В.02.04	Методы работы с естественным языком	4	36	36			72									105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ОПК-7; ПК-4
	+	Б1.В.03	Модуль проектной деятельности	3	18	18	18		54		2	9	18	9		36				ОПК-7; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5; ПК-4; ПК-10; ПК-9; ПК-3; ПК-7; ПК-6
w	+	Б1.В.03.01	Основы визуального проектирования															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ПК-10; ПК-9
w	+	Б1.В.03.02	Фундаментальные структуры данных и алгоритмы															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ПК-10; ПК-7
w	+	Б1.В.03.03	Методы и технологии интеллектуализации программных систем	3	18	18	18		54		2	9	18	9		36		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7; ПК-6
	+	Б1.В.04	Алгоритмы, вычислительные методы, физические основы																	УК-1; ОПК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-10
w	+	Б1.В.04.01	Алгоритмы и теория игр															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-1; УК-1; ОПК-7; ПК-4
w	+	Б1.В.04.02	Дифференциальные уравнения математической физики															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-1; ОПК-1; ПК-4
w	+	Б1.В.04.03	Статистические и вероятностные модели в программировании															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-1; УК-1; ПК-4; ПК-10
w	+	Б1.В.04.04	Методы вычислений															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-1; УК-1; ПК-4; ПК-10
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																	ОПК-2; ПК-10; ПК-12; ПК-6
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы программирования на Java															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ПК-10; ПК-12; ПК-6
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы программирования для платформы 1С:Предприятие															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-7; УК-1; ПК-11; ПК-10
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																	ОПК-1; ОПК-7; ПК-10
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика для программистов															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-1; ОПК-7; ПК-10
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ОПК-7; ПК-10
i	-	Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная адаптация															157	Департамент психологии и образования	УК-3; УК-6
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3	18	36			9	45										ОПК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-6
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Параллельное программирование	3	18	36			9	45								105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-6
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные языки программирования	3	18	36			9	45								105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-7; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-3
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7								2	9	18			18	27			ОПК-2; ПК-5; ПК-9
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Операционные системы и оболочки								2	9	18			18	27	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ПК-5; ПК-9
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование и разработка виртуальных сред								2	9	18			18	27	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ПК-10; ПК-9
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8								2	9	18			45				ОПК-2; ОПК-1; ПК-10; ПК-6
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы интеллектуального анализа данных								2	9	18			45		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ОПК-1; ПК-10; ПК-6
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Юзабилити и качество Web приложений								2	9	18			45		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	18	36			27	27										ОПК-2; ОПК-1; ПК-10; ПК-6
w	+	Б1.В.ДВ.06.01	Приложения для анализа и обработки данных	3	18	36			27	27								105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ОПК-1; ПК-10; ПК-6
w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы машинного обучения	3	18	36			27	27								105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ОПК-1; ПК-10; ПК-6
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2	18	36			18		3	9	18			54	27			ОПК-2; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-8
w	+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологии коллективной промышленной разработки информационных систем	2	18	36			18		3	9	18			54	27	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-8

-	-	-	-	Курс 4												Закрепленная кафедра		-		
				Сем. 7						Сем. 8										
				Счита ть в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР
w	-	Б1.В.ДВ.07.02	Коллективная промышленная разработка распределенных систем	2	18	36			18		3	9	18			54	27	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-8
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4								2	9	18			45				ПК-12; ПК-2; ПК-1
w	+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы эволюции и сопровождения программных систем								2	9	18			45		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ПК-12; ПК-2; ПК-1
w	-	Б1.В.ДВ.08.02	Распараллеливание и оптимизация в языковых процессорах								2	9	18			45		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-8; ОПК-7; ПК-5; ПК-10; ПК-3
				20	144	216	18		243	99	11	45	90	9		198	54			
				28	180	270	36		396	126	11	45	90	9		198	54			
Блок 2.Практика																				
Обязательная часть																				
	+	Б2.О.01	Учебная практика																	
w	+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-1; УК-1; ПК-5; ПК-4
	+	Б2.О.02	Производственная практика																	ОПК-2; ОПК-6
w	+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ОПК-6; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
	+	Б2.В.01	Учебная практика																	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8
w	+	Б2.В.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
	+	Б2.В.02	Производственная практика								12					36	396			ОПК-1; УК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-7; ПК-6
w	+	Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа								3					18	90	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-1; УК-1; ПК-5; ПК-4
w	+	Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика								9					18	306	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-7; ПК-6
										12					36	396				
										12					36	396				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Обязательная часть																				
w	+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9				18	270	36	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; УК-8; УК-4; УК-3; УК-2; УК-7; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-6; ПК-7
										9					18	270	36			
										9					18	270	36			
ФТД.Факультативы																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
w	+	ФТД.В.01	Современные интернет технологии								1		11				25	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-8
w	+	ФТД.В.02	Web дизайн	1	18				18									105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-8
				1	18				18		1		11				25			
				1	18				18		1		11				25			

		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)				191		242	60	29	31	60	28	32	60	28	32	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	32.5%	160		210	57	29	28	57	28	29	57	28	29	39	28	11	
Б1.О	Обязательная часть						121	49	25	24	43	21	22	21	11	10	8	8		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						89	8	4	4	14	7	7	36	17	19	31	20	11	
Б2	Практика	29%	71%	0%	20		21	3		3	3		3		3		12		12	
Б2.О	Обязательная часть						6				3		3	3		3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	3		3							12		12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9		9										9		9	
Б3.О	Обязательная часть				9		9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	2										2	1	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2										2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	51.9	51.5	-	54	54	-	54	51.3	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.2	-	54	51	-	54	48	-	54	54	-	42	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.1	-	29.6	27.5	-	32.9	26	-	28.6	29	-	28.6	18	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
		Блок Б1					3989	-	502	567	-	630	540	-	558	562	-	486	144	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					90	-		18	-		18	-		18	-		36	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					29	-			-			-			-	18	11	
		Итого по всем блокам					4126	-	502	585	-	630	558	-	558	580	-	504	209	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5	9	5	4	10	5	5	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	11	6	5	11	5	6	8	6	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	4	4	7	4	3	7	4	3				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.41%													
		в интерактивной форме					32.4%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					52.9%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.6%														