МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор _____ *А. Н. Шушин*

«04» марта 2021 г.

по программе бакалавриата

09.03.04

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Профиль: Программная инженерия

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

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
-	производственно-технологическая
-	организационно-управленческая
-	сервисно-эксплуатационная
-	аналитическая
-	проектная
-	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 _____ */ 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	Э	П	П	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	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	13	30	135
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		4	4	6
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	1	8	9	33
*	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**	22	30	**52**	208

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							Семестр 1							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Электчасы	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								219	219		8212	8212	4134	2935	1143	1145	348	28	136	108	99	212	36	417	135
Базовая часть								111	111		3996	3996	2022	1407	567	540	116	24	118	72	72	212	36	390	72
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**	**24**	**13**					16	**16**		**576**	**576**	**288**	**216**	**72**	**144**	**8**	4				**72**	**36**	**72**	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	2	1					8	8	36	288	288	144	108	36	72	8	4				72	36	72	
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	4	3					8	8	36	288	288	144	108	36	72									
Б1.Б.02	**Основной физико-математический модуль**	**1122 3344**	**34**	**2**			**1122 2333 444**	35	**35**		**1260**	**1260**	**720**	**279**	**261**			6	**54**			**54**		**36**	**72**
Б1.Б.02.01	Математический анализ	1234					1234	13	13	36	468	468	270	72	126			3	18			36		18	36
Б1.Б.02.02	Дискретная математика			2			2	4	4	36	144	144	72	72											
Б1.Б.02.03	Алгебра и теория чисел	12					12	6	6	36	216	216	108	36	72			3	36			18		18	36
Б1.Б.02.04	Геометрия и топология	4	3				34	6	6	36	216	216	126	54	36										
Б1.Б.02.05	Математическая логика	3	4				34	6	6	36	216	216	144	45	27										
Б1.Б.03	Риторика		1					3	3	36	108	108	8	100				3	8					100	
Б1.Б.04	История		2					3	3	36	108	108	54	54											
Б1.Б.05	Философия		3					3	3	36	108	108	54	54											
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	36	108	108	36	72				3	18			18		72	
Б1.Б.07	Физическая культура		1					2	2	36	72	72	70	2				2	2			68		2	
Б1.Б.08	**Основы алгоритмизации и проектирования**	**234**	**11247**					25	**25**		**900**	**900**	**432**	**369**	**99**	**252**	**90**	6	**36**	**72**	**72**			**108**	
Б1.Б.08.01	Основы алгоритмизации и программирования	2	1					8	8	36	288	288	144	108	36	108	36	4	18	54	54			72	
Б1.Б.08.02	Объектно-ориентированное программирование	4						5	5	36	180	180	72	72	36	54	36								
Б1.Б.08.03	Вычислительные системы, сети и низкоуровневое программирование	3	47					8	8	36	288	288	144	117	27	54	18								
Б1.Б.08.04	Проекты в информационных технологиях		12					4	4	36	144	144	72	72		36		2	18	18	18			36	
Б1.Б.09	**Технологии разработки**	**5557**	**6667**		**6**		**56**	21	**21**		**756**	**756**	**360**	**261**	**135**	**144**	**18**								
Б1.Б.09.01	Стандарты и технология программирования	5	6				56	6	6	36	216	216	108	63	45	18									
Б1.Б.09.02	Проектирование и разработка баз данных	5	6					5	5	36	180	180	108	36	36	54									
Б1.Б.09.03	Теория языков программирования и компиляторы	57	6		6			7	7	36	252	252	108	90	54	54	18								
Б1.Б.09.04	Методы обоснования программных проектов		7					3	3	36	108	108	36	72		18									
Вариативная часть								108	108		4216	4216	2112	1528	576	605	232	4	18	36	27			27	63
Б1.В.01	**Методы, технологии и информационные системы**	**1578**	**26778**				**12**	19	**19**		**684**	**684**	**312**	**255**	**117**	**110**	**54**	2	**18**					**18**	**36**
Б1.В.01.01	Сетевые и интернет технологии	57	6					6	6	36	216	216	108	54	54	54	36								
Б1.В.01.02	Защита информации	8	7					5	5	36	180	180	90	63	27	30									
Б1.В.01.03	Методы работы с естественным языком		78					4	4	36	144	144	60	84		26	18								
Б1.В.01.04	Введение в программную инженерию	1	2				12	4	4	36	144	144	54	54	36			2	18					18	36

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							Семестр 1							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б1.В.02	**Алгоритмы, вычислительные методы, физические основы**	**346666**	**3345555**				**5566**	35	**35**		**1260**	**1260**	**648**	**450**	**162**	**162**	**54**								
Б1.В.02.01	Дифференциальные уравнения	4	3					4	4	36	144	144	72	45	27										
Б1.В.02.02	Методы вычислений	6	5				56	6	6	36	216	216	108	81	27	54	36								
Б1.В.02.03	Алгоритмы и теория игр		34					4	4	36	144	144	72	72											
Б1.В.02.04	Уравнения математической физики	6	5					4	4	36	144	144	90	27	27										
Б1.В.02.05	Физические основы вычислительной техники	6	5					6	6	36	216	216	108	81	27	18									
Б1.В.02.06	Статистические и вероятностные модели в программировании	6	5				56	8	8	36	288	288	126	135	27	36	18								
Б1.В.02.07	Компьютерный практикум	3						3	3	36	108	108	72	9	27	54									
Б1.В.03	**Модуль проектной деятельности**	**136**	**2457**	**8**	**457**	**6**	**13**	20	**20**		**720**	**720**	**314**	**298**	**108**	**137**	**36**	2		**36**	**27**			**9**	**27**
Б1.В.03.01	Основы визуального проектирования	1	2				1	5	5	36	180	180	44	109	27	35		2		36	27			9	27
Б1.В.03.02	Фундаментальные структуры данных и алгоритмы	3	4		4		3	6	6	36	216	216	108	54	54	36	36								
Б1.В.03.03	Методы системного анализа и моделирования	6	5		5	6		4	4	36	144	144	72	45	27	36									
Б1.В.03.04	Методы и технологии интеллектуализации программных систем		7	8	7			5	5	36	180	180	90	90		30									
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328												
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**5**	**6**				**5**	6	**6**		**216**	**216**	**108**	**54**	**54**	**54**	**18**								
Б1.В.ДВ.01.01	Основы программирования на Java	5	6				5	6	6	36	216	216	108	54	54	54	18								
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса	5	6				5	6	6	36	216	216	108	54	54	54	18								
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**7**						3	**3**		**108**	**108**	**54**	**27**	**27**	**18**	**18**								
Б1.В.ДВ.02.01	Приложения для анализа и обработки данных	7						3	3	36	108	108	54	27	27	18	18								
Б1.В.ДВ.02.02	Методы машинного обучения	7						3	3	36	108	108	54	27	27	18	18								
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**	**7**			**7**		6	**6**		**216**	**216**	**90**	**99**	**27**	**34**	**34**								
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии коллективной промышленной разработки информационных систем	8	7			7		6	6	36	216	216	90	99	27	34	34								
Б1.В.ДВ.03.02	Коллективная промышленная разработка распределенных систем	8	7			7		6	6	36	216	216	90	99	27	34	34								
Б1.В.ДВ.03.03	Управление программными проектами	8	7			7		6	6	36	216	216	90	99	27	34	34								
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**8**					3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**10**	**10**								
Б1.В.ДВ.04.01	Методы эволюции и сопровождения программных систем		8					3	3	36	108	108	36	72		10	10								
Б1.В.ДВ.04.02	Распараллеливание и оптимизация в языковых процессорах		8					3	3	36	108	108	36	72		10	10								
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**6**					4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**		**36**									
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерная графика для программистов		6					4	4	36	144	144	72	72		36									
Б1.В.ДВ.05.02	Основы программирования для платформы 1С:Предприятие		6					4	4	36	144	144	72	72		36									
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**7**						4	**4**		**144**	**144**	**54**	**45**	**45**	**36**									

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							Семестр 1							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.06.01	Параллельное программирование	7						4	4	36	144	144	54	45	45	36									
Б1.В.ДВ.06.02	Клиент-серверные приложения	7						4	4	36	144	144	54	45	45	36									
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**7**	**8**					5	**5**		**180**	**180**	**60**	**84**	**36**	**8**	**8**								
Б1.В.ДВ.07.01	Операционные системы и оболочки	7	8					5	5	36	180	180	60	84	36	8	8								
Б1.В.ДВ.07.02	Современные языки и системы программирования	7	8					5	5	36	180	180	60	84	36	8	8								
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**					3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**											
Б1.В.ДВ.08.01	Основы интеллектуального анализа данных		8					3	3	36	108	108	36	72											
Б1.В.ДВ.08.02	Юзабилити и качество Web приложений		8					3	3	36	108	108	36	72											
Блок 2.Практики								15	15		540	540	108	432											
Вариативная часть								15	15		540	540	108	432											
Б2.В.01	**Учебная практика**			**24**				6	**6**		**216**	**216**	**36**	**180**											
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	36	108	108	18	90											
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности			4				3	3	36	108	108	18	90											
Б2.В.02	**Производственная практика**			**6888**				9	**9**		**324**	**324**	**72**	**252**											
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; сервисно-эксплуатационной, производственно-технологической; аналитической; проектной деятельности			6				3	3	36	108	108	18	90											
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности			8				1	1	36	36	36	18	18											
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа			8				2	2	36	72	72	18	54											
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика			8				3	3	36	108	108	18	90											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	18	162	36										
Базовая часть								6	6		216	216	18	162	36										
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8						6	6	36	216	216	18	162	36										
ФТД.Факультативы								2	2		72	72	31	41											
Вариативная часть								2	2		72	72	31	41											
ФТД.В.01	Web дизайн		7					1	1	36	36	36	18	18											
ФТД.В.02	Современные интернет технологии		8					1	1	36	36	36	13	23											

-	-	Курс 1									Курс 2																							
		Семестр 2									Семестр 3								Семестр 4									Семестр 5							
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)		29	198	80	80	270	36		424	144	28	216	126	90	306	36	270	162	29	198	144	90	270	36		342	162	28	252	180	117	162	54	324	162
Базовая часть		24	162	72	72	198	36		288	144	17	144	18	18	216	36	153	81	23	144	90	72	180	36		279	135	8	72	54	36	18	18	36	108
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**	4				**72**	**36**		**36**	**36**	3				**72**	**36**	**36**		5				**72**	**36**		**72**	**36**								
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	4				72	36		36	36																								
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)										3				72	36	36		5				72	36		72	36								
Б1.Б.02	**Основной физико-математический модуль**	11	**108**			**90**			**126**	**72**	9	**108**			**108**		**54**	**54**	9	**90**			**108**			**63**	**63**								
Б1.Б.02.01	Математический анализ	4	36			36			36	36	3	36			36		9	27	3	36			36			9	27								
Б1.Б.02.02	Дискретная математика	4	36			36			72																									
Б1.Б.02.03	Алгебра и теория чисел	3	36			18			18	36																								
Б1.Б.02.04	Геометрия и топология										3	36			36		36		3	18			36			18	36								
Б1.Б.02.05	Математическая логика										3	36			36		9	27	3	36			36			36									
Б1.Б.03	Риторика																																	
Б1.Б.04	История	3	18			36			54																									
Б1.Б.05	Философия										3	18			36		54																	
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности																																	
Б1.Б.07	Физическая культура																																	
Б1.Б.08	**Основы алгоритмизации и проектирования**	6	**36**	**72**	**72**				**72**	**36**	2	**18**	**18**	**18**			**9**	**27**	9	**54**	**90**	**72**				**144**	**36**								
Б1.Б.08.01	Основы алгоритмизации и программирования	4	18	54	54				36	36																								
Б1.Б.08.02	Объектно-ориентированное программирование																		5	18	54	54				72	36								
Б1.Б.08.03	Вычислительные системы, сети и низкоуровневое программирование										2	18	18	18			9	27	4	36	36	18				72									
Б1.Б.08.04	Проекты в информационных технологиях	2	18	18	18				36																									
Б1.Б.09	**Технологии разработки**																											8	**72**	**54**	**36**	**18**	**18**	**36**	**108**
Б1.Б.09.01	Стандарты и технология программирования																											3	36	18	18			9	45
Б1.Б.09.02	Проектирование и разработка баз данных																											3	18	36	18			18	36
Б1.Б.09.03	Теория языков программирования и компиляторы																											2	18			18	18	9	27
Б1.Б.09.04	Методы обоснования программных проектов																																		
Вариативная часть		5	36	8	8	72			136		11	72	108	72	90		117	81	6	54	54	18	90			63	27	20	180	126	81	144	36	288	54
Б1.В.01	**Методы, технологии и информационные системы**	2	**36**						**36**																			2	**18**	**18**	**18**			**9**	**27**
Б1.В.01.01	Сетевые и интернет технологии																											2	18	18	18			9	27
Б1.В.01.02	Защита информации																																		
Б1.В.01.03	Методы работы с естественным языком																																		
Б1.В.01.04	Введение в программную инженерию	2	36						36																										

-	-	Курс 1									Курс 2																								
		Семестр 2									Семестр 3								Семестр 4									Семестр 5							
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б1.В.02	**Алгоритмы, вычислительные методы, физические основы**										7	**54**	**72**	**54**	**18**		**81**	**27**	4	**36**	**18**		**18**			**45**	**27**	13	**126**	**72**	**45**	**54**	**18**	**216**	
Б1.В.02.01	Дифференциальные уравнения										2	18	18				36		2	18	18					9	27								
Б1.В.02.02	Методы вычислений																											3	18	36	18			54	
Б1.В.02.03	Алгоритмы и теория игр										2	18			18		36		2	18			18			36									
Б1.В.02.04	Уравнения математической физики																											2	36			18		18	
Б1.В.02.05	Физические основы вычислительной техники																											3	36	18	9			54	
Б1.В.02.06	Статистические и вероятностные модели в программировании																											5	36	18	18	36	18	90	
Б1.В.02.07	Компьютерный практикум										3	18	54	54			9	27																	
Б1.В.03	**Модуль проектной деятельности**	3		**8**	**8**				**100**		4	**18**	**36**	**18**			**36**	**54**	2	**18**	**36**	**18**				**18**		2	**18**			**18**	**18**	**36**	
Б1.В.03.01	Основы визуального проектирования	3		8	8				100																										
Б1.В.03.02	Фундаментальные структуры данных и алгоритмы										4	18	36	18			36	54	2	18	36	18				18									
Б1.В.03.03	Методы системного анализа и моделирования																											2	18			18	18	36	
Б1.В.03.04	Методы и технологии интеллектуализации программных систем																																		
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту					72									72								72									72			
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																											3	**18**	**36**	**18**			**27**	**27**
Б1.В.ДВ.01.01	Основы программирования на Java																											3	18	36	18			27	27
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса																											3	18	36	18			27	27
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																		
Б1.В.ДВ.02.01	Приложения для анализа и обработки данных																																		
Б1.В.ДВ.02.02	Методы машинного обучения																																		
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																		
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии коллективной промышленной разработки информационных систем																																		
Б1.В.ДВ.03.02	Коллективная промышленная разработка распределенных систем																																		
Б1.В.ДВ.03.03	Управление программными проектами																																		
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																		
Б1.В.ДВ.04.01	Методы эволюции и сопровождения программных систем																																		
Б1.В.ДВ.04.02	Распараллеливание и оптимизация в языковых процессорах																																		
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																		
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерная графика для программистов																																		
Б1.В.ДВ.05.02	Основы программирования для платформы 1С:Предприятие																																		
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																																		

-	-	Курс 1									Курс 2																								
		Семестр 2									Семестр 3								Семестр 4									Семестр 5							
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.06.01	Параллельное программирование																																		
Б1.В.ДВ.06.02	Клиент-серверные приложения																																		
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																																		
Б1.В.ДВ.07.01	Операционные системы и оболочки																																		
Б1.В.ДВ.07.02	Современные языки и системы программирования																																		
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																																		
Б1.В.ДВ.08.01	Основы интеллектуального анализа данных																																		
Б1.В.ДВ.08.02	Юзабилити и качество Web приложений																																		
Блок 2.Практики		3						18	90										3						18	90									
Вариативная часть		3						18	90										3						18	90									
Б2.В.01	**Учебная практика**	3						**18**	**90**										3						**18**	**90**									
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3						18	90																										
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности																		3						18	90									
Б2.В.02	**Производственная практика**																																		
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; сервисно-эксплуатационной, производственно-технологической; аналитической; проектной деятельности																																		
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности																																		
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа																																		
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика																																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																			
Базовая часть																																			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																		
ФТД.Факультативы																																			
Вариативная часть																																			
ФТД.В.01	Web дизайн																																		
ФТД.В.02	Современные интернет технологии																																		

-	-	Курс 3									Курс 4																Закрепленная кафедра	
		Семестр 6									Семестр 7								Семестр 8									
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)		29	216	234	171	112	36		360	162	29	198	270	180	18	18	396	162	19	96	120	66	12		402	54		
Базовая часть		7	54	72	36	18	18		108		8	36	54	36	18	18	153	27										
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**																											
Б1.Б.01.01	Иностранный язык																										142	Академический департамент английского языка
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)																										142	Академический департамент английского языка
Б1.Б.02	**Основной физико-математический модуль**																											
Б1.Б.02.01	Математический анализ																										95	Алгебры, геометрии и анализа
Б1.Б.02.02	Дискретная математика																										95	Алгебры, геометрии и анализа
Б1.Б.02.03	Алгебра и теория чисел																										95	Алгебры, геометрии и анализа
Б1.Б.02.04	Геометрия и топология																										95	Алгебры, геометрии и анализа
Б1.Б.02.05	Математическая логика																										95	Алгебры, геометрии и анализа
Б1.Б.03	Риторика																										76	Русского языка и литературы
Б1.Б.04	История																										137	Департамент истории и археологии
Б1.Б.05	Философия																										140	Департамент философии и религиоведения
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности																										43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере
Б1.Б.07	Физическая культура																										21	Методики преподавания циклических видов спорта
Б1.Б.08	**Основы алгоритмизации и проектирования**										2	**18**	**18**	**18**			**36**											
Б1.Б.08.01	Основы алгоритмизации и программирования																										105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.Б.08.02	Объектно-ориентированное программирование																										105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.Б.08.03	Вычислительные системы, сети и низкоуровневое программирование										2	18	18	18			36										105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.Б.08.04	Проекты в информационных технологиях																										105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.Б.09	**Технологии разработки**	7	**54**	**72**	**36**	**18**	**18**		**108**		6	**18**	**36**	**18**	**18**	**18**	**117**	**27**										
Б1.Б.09.01	Стандарты и технология программирования	3	18	36					54																		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.Б.09.02	Проектирование и разработка баз данных	2	18	36	36				18																		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.Б.09.03	Теория языков программирования и компиляторы	2	18			18	18		36		3		36	18			45	27									105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.Б.09.04	Методы обоснования программных проектов										3	18			18	18	72										105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Вариативная часть		22	162	162	135	94	18		252	162	21	162	216	144			243	135	19	96	120	66	12		402	54		
Б1.В.01	**Методы, технологии и информационные системы**	2		**36**	**18**				**36**		7	**54**	**72**	**54**			**99**	**27**	4	**24**	**24**	**20**	**12**		**57**	**27**		
Б1.В.01.01	Сетевые и интернет технологии	2		36	18				36		2		36	18			9	27									105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.01.02	Защита информации										3	36	18	18			54		2	24	12	12			9	27	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.01.03	Методы работы с естественным языком										2	18	18	18			36		2		12	8	12		48		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.01.04	Введение в программную инженерию																										105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения

-	-	Курс 3									Курс 4																Закрепленная кафедра	
		Семестр 6									Семестр 7								Семестр 8									
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
Б1.В.02	**Алгоритмы, вычислительные методы, физические основы**	11	**90**	**54**	**45**	**36**			**108**	**108**																		
Б1.В.02.01	Дифференциальные уравнения																										101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.02.02	Методы вычислений	3	18	36	36				27	27																	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.02.03	Алгоритмы и теория игр																										105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.02.04	Уравнения математической физики	2	18			18			9	27																	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.02.05	Физические основы вычислительной техники	3	36	18	9				27	27																	104	Общей и экспериментальной физики
Б1.В.02.06	Статистические и вероятностные модели в программировании	3	18			18			45	27																	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.02.07	Компьютерный практикум																										105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.03	**Модуль проектной деятельности**	2	**18**			**18**	**18**		**9**	**27**	2	**36**	**18**	**18**			**18**		3	**24**	**12**	**12**			**72**			
Б1.В.03.01	Основы визуального проектирования																										105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.03.02	Фундаментальные структуры данных и алгоритмы																										105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.03.03	Методы системного анализа и моделирования	2	18			18	18		9	27																	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.03.04	Методы и технологии интеллектуализации программных систем										2	36	18	18			18		3	24	12	12			72		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту					40																					21	Методики преподавания циклических видов спорта
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	3	**18**	**36**	**36**				**27**	**27**																		
Б1.В.ДВ.01.01	Основы программирования на Java	3	18	36	36				27	27																	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса	3	18	36	36				27	27																	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**										3	**18**	**36**	**18**			**27**	**27**										
Б1.В.ДВ.02.01	Приложения для анализа и обработки данных										3	18	36	18			27	27									105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.ДВ.02.02	Методы машинного обучения										3	18	36	18			27	27									105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**										2	**18**	**36**	**18**			**18**		4	**12**	**24**	**16**			**81**	**27**		
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии коллективной промышленной разработки информационных систем										2	18	36	18			18		4	12	24	16			81	27	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.ДВ.03.02	Коллективная промышленная разработка распределенных систем										2	18	36	18			18		4	12	24	16			81	27	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.ДВ.03.03	Управление программными проектами										2	18	36	18			18		4	12	24	16			81	27	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																		3	**12**	**24**	**10**			**72**			
Б1.В.ДВ.04.01	Методы эволюции и сопровождения программных систем																		3	12	24	10			72		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.ДВ.04.02	Распараллеливание и оптимизация в языковых процессорах																		3	12	24	10			72		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	4	**36**	**36**	**36**				**72**																			
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерная графика для программистов	4	36	36	36				72																		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.ДВ.05.02	Основы программирования для платформы 1С:Предприятие	4	36	36	36				72																		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**										4	**18**	**36**	**36**			**45**	**45**										

-	-	Курс 3									Курс 4																Закрепленная кафедра	
		Семестр 6									Семестр 7								Семестр 8									
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
Б1.В.ДВ.06.01	Параллельное программирование										4	18	36	36			45	45									105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.ДВ.06.02	Клиент-серверные приложения										4	18	36	36			45	45									105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**										3	**18**	**18**				**36**	**36**	2	**12**	**12**	**8**			**48**			
Б1.В.ДВ.07.01	Операционные системы и оболочки										3	18	18				36	36	2	12	12	8			48		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.ДВ.07.02	Современные языки и системы программирования										3	18	18				36	36	2	12	12	8			48		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																		3	**12**	**24**				**72**			
Б1.В.ДВ.08.01	Основы интеллектуального анализа данных																		3	12	24				72		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б1.В.ДВ.08.02	Юзабилити и качество Web приложений																		3	12	24				72		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Блок 2.Практики		3						18	90										6					54	162			
Вариативная часть		3						18	90										6					54	162			
Б2.В.01	**Учебная практика**																											
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																										105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности																										105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б2.В.02	**Производственная практика**	3						**18**	**90**										6					**54**	**162**			
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; сервисно-эксплуатационной, производственно-технологической; аналитической; проектной деятельности	3						18	90																		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности																		1					18	18		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа																		2					18	54		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика																		3					18	90		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			6					18	162	36		
Базовая часть																			6					18	162	36		
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																		6					18	162	36	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
ФТД.Факультативы											1	18					18		1		13				23			
Вариативная часть											1	18					18		1		13				23			
ФТД.В.01	Web дизайн										1	18					18										105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
ФТД.В.02	Современные интернет технологии																		1		13				23		105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения

-	-	-
Индекс	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)		
Базовая часть		
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**	**ОК-2; ОК-7; ОК-12; ОК-14**
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	ОК-2; ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.02	**Основной физико-математический модуль**	**ОПК-1; ПК-14**
Б1.Б.02.01	Математический анализ	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.02.02	Дискретная математика	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.02.03	Алгебра и теория чисел	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.02.04	Геометрия и топология	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.02.05	Математическая логика	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.03	Риторика	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.04	История	ОК-9
Б1.Б.05	Философия	ОК-8
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.07	Физическая культура	ОК-15
Б1.Б.08	**Основы алгоритмизации и проектирования**	**ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-13; ОК-14; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-23**
Б1.Б.08.01	Основы алгоритмизации и программирования	ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-23
Б1.Б.08.02	Объектно-ориентированное программирование	ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.08.03	Вычислительные системы, сети и низкоуровневое программирование	ОК-4; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.08.04	Проекты в информационных технологиях	ОК-3; ОК-4; ОК-13; ОК-14; ПК-17
Б1.Б.09	**Технологии разработки**	**ОК-2; ОК-5; ОК-10; ОК-11; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-22; ПК-25; ПК-26**
Б1.Б.09.01	Стандарты и технология программирования	ОК-5; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.09.02	Проектирование и разработка баз данных	ОК-5; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б1.Б.09.03	Теория языков программирования и компиляторы	ОК-5; ПК-2; ПК-17; ПК-22; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.09.04	Методы обоснования программных проектов	ОК-2; ОК-10; ОК-11; ПК-3; ПК-16; ПК-20
Вариативная часть		
Б1.В.01	**Методы, технологии и информационные системы**	**ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-20; ПК-21**
Б1.В.01.01	Сетевые и интернет технологии	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.02	Защита информации	ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-20
Б1.В.01.03	Методы работы с естественным языком	ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.01.04	Введение в программную инженерию	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-14; ПК-21

-	-	-
Индекс	Наименование	Компетенции
Б1.В.02	**Алгоритмы, вычислительные методы, физические основы**	**ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-14; ПК-16; ПК-23**
Б1.В.02.01	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ПК-14
Б1.В.02.02	Методы вычислений	ОК-4; ПК-1; ПК-16
Б1.В.02.03	Алгоритмы и теория игр	ОПК-1; ПК-14
Б1.В.02.04	Уравнения математической физики	ОПК-1; ПК-14
Б1.В.02.05	Физические основы вычислительной техники	ОПК-1; ПК-14
Б1.В.02.06	Статистические и вероятностные модели в программировании	ОПК-1; ПК-14
Б1.В.02.07	Компьютерный практикум	ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-14; ПК-23
Б1.В.03	**Модуль проектной деятельности**	**ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-22**
Б1.В.03.01	Основы визуального проектирования	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03.02	Фундаментальные структуры данных и алгоритмы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-17
Б1.В.03.03	Методы системного анализа и моделирования	ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ПК-22
Б1.В.03.04	Методы и технологии интеллектуализации программных систем	ПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-21
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4**
Б1.В.ДВ.01.01	Основы программирования на Java	ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса	ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**ПК-1; ПК-3**
Б1.В.ДВ.02.01	Приложения для анализа и обработки данных	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Методы машинного обучения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-19**
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии коллективной промышленной разработки информационных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Коллективная промышленная разработка распределенных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.03	Управление программными проектами	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16**
Б1.В.ДВ.04.01	Методы эволюции и сопровождения программных систем	ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Распараллеливание и оптимизация в языковых процессорах	ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**ПК-1; ПК-16**
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерная графика для программистов	ПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Основы программирования для платформы 1С:Предприятие	ПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-14; ПК-16**

-	-	-
Индекс	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Параллельное программирование	ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Клиент-серверные приложения	ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-24; ПК-25**
Б1.В.ДВ.07.01	Операционные системы и оболочки	ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.07.02	Современные языки и системы программирования	ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14**
Б1.В.ДВ.08.01	Основы интеллектуального анализа данных	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.02	Юзабилити и качество Web приложений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Блок 2.Практики		
Вариативная часть		
Б2.В.01	**Учебная практика**	**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17**
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02	**Производственная практика**	**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; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26**
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; сервисно-эксплуатационной, производственно-технологической; аналитической; проектной деятельности	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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	ПК-25; ПК-26
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	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; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Базовая часть		
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ФТД.Факультативы		
Вариативная часть		
ФТД.В.01	Web дизайн	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.02	Современные интернет технологии	ПК-1; ПК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				236	256	242	60	28	32	60	28	32	60	28	32	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	31.4%	216	219	219	57	28	29	57	28	29	57	28	29	48	29	19
Б1.Б	Базовая часть				102	111	111	48	24	24	40	17	23	15	8	7	8	8	
Б1.В	Вариативная часть				108	114	108	9	4	5	17	11	6	42	20	22	40	21	19
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Б2.В	Вариативная часть				12	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	10	2										2	1	1
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2	1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	51.4	54	-	54	53	-	54	51.3	-	54	51.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий					52	-	45	48	-	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.					28.2	-	26.9	26.5	-	33.9	30	-	30.8	29	-	28.6	17.6
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4134	-	456	548	-	648	612	-	594	562	-	486	228
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2					108	-		18	-		18	-		18	-		54
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД					31	-			-			-			-	18	13
		Итого по всем блокам					4291	-	456	566	-	648	630	-	594	580	-	504	313
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	10	5	5	10	5	5	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	9	5	4	11	5	6	10	6	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1							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					39.68%												
		в интерактивной форме					30%												