МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *А.Н. Шушин*

«01» марта 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в компьютерном дизайне

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

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
-	проектная
-	производственно-технологическая

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 _____ */ М.А. Гузев/*

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												П	П	Э	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 и практики	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	11	28	133
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		4	4	8
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

-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов							Семестр 1								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)										216	216		8104	8104	3797	3101	1206	1160	388	30	1080	128	108	30	248	90	434	162
Базовая часть										111	111		3996	3996	1881	1557	558	566	370	22	792	92	36		230	72	335	99
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**	**24**	**13**							16	**16**		**576**	**576**	**288**	**216**	**72**	**180**	**288**	4	**144**				**72**	**72**	**72**	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	2	1							8	8	36	288	288	144	108	36	144	144	4	144				72	72	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	36	144									
Б1.Б.02	История		2							3	3	36	108	108	54	54		52	2									
Б1.Б.03	Философия		3							3	3	36	108	108	54	54		16	2									
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			4	2	72	2			68		2	
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо		2							3	3	36	108	108	36	72												
Б1.Б.07	Синтез наук и математические основы естествознания		4							3	3	36	108	108	36	72												
Б1.Б.08	Основы современных образовательных технологий		3							3	3	36	108	108	38	70			36									
Б1.Б.09	**Модуль проектной деятельности**	**48**	**235**	**6**	**6**					20	**20**		**720**	**720**	**360**	**234**	**126**	**162**										
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности		2							3	3	36	108	108	54	54		36										
Б1.Б.09.02	Разработка Web-сайтов	4	3							7	7	36	252	252	72	90	90	36										
Б1.Б.09.03	Технология программирования		5	6	6					6	6	36	216	216	144	72		54										
Б1.Б.09.04	Введение в ГИС-технологии	8								4	4	36	144	144	90	18	36	36										
Б1.Б.10	**Физико-математический модуль**	**123**	**11347**			**11234**		**1234**		24	**24**		**864**	**864**	**396**	**324**	**144**	**18**	**2**	9	**324**	**54**			**72**		**162**	**36**
Б1.Б.10.01	Алгебра		1			1				4	4	36	144	144	36	108				4	144	18			18		108	
Б1.Б.10.02	Основы математического анализа	12				12		12		6	6	36	216	216	72	54	90			3	108	18			18		36	36
Б1.Б.10.03	Дискретная математика		1							2	2	36	72	72	54	18			2	2	72	18			36		18	
Б1.Б.10.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика		3							2	2	36	72	72	54	18												
Б1.Б.10.05	Математическая логика и теория алгоритмов		4			4		4		3	3	36	108	108	72	36		18										
Б1.Б.10.06	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3		3		4	4	36	144	144	54	36	54											
Б1.Б.10.07	Физика		7							3	3	36	108	108	54	54												
Б1.Б.11	**Компьютерные информационные технологии**	**1356**	**22566**							31	**31**		**1116**	**1116**	**513**	**387**	**216**	**138**	**36**	4	**144**	**18**	**36**				**27**	**63**
Б1.Б.11.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	3								5	5	36	180	180	72	54	54	48										
Б1.Б.11.02	Сетевые технологии и системное администрирование	6	5							6	6	36	216	216	126	54	36	54										
Б1.Б.11.03	Разработка и применение мультимедийных технологий	5								5	5	36	180	180	90	27	63	36										
Б1.Б.11.04	Основы спутникового мониторинга		6							3	3	36	108	108	36	72												
Б1.Б.11.05	Статистические программы обработки данных		6							3	3	36	108	108	54	54												
Б1.Б.11.06	Основы компьютерной графики	1	2							6	6	36	216	216	90	63	63			4	144	18	36				27	63
Б1.Б.11.07	Современные информационные технологии		2							3	3	36	108	108	45	63			36									
Вариативная часть										105	105		4108	4108	1916	1544	648	594	18	8	288	36	72	30	18	18	99	63
Б1.В.01	**Информатика и программирование**	**12**	**1356**							24	**24**		**864**	**864**	**414**	**333**	**117**	**84**	**9**	8	**288**	**36**	**72**	**30**	**18**	**18**	**99**	**63**
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии в документообороте		1							2	2	36	72	72	54	18				2	72	18	36				18	
Б1.В.01.02	Основы информатики и программирования	12								12	12	36	432	432	180	135	117	84		6	216	18	36	30	18	18	81	63
Б1.В.01.03	Основы алгоритмизации		3							4	4	36	144	144	90	54												
Б1.В.01.04	Операционные системы		5							3	3	36	108	108	54	54												
Б1.В.01.05	Программирование на C#		6							3	3	36	108	108	36	72			9									

-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов							Семестр 1								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б1.В.02	**Теоретическое и прикладное программирование**	**556678**	**46**							35	**35**		**1260**	**1260**	**594**	**369**	**297**	**306**										
Б1.В.02.01	Основы теории систем и системный анализ	56								8	8	36	288	288	144	45	99	118										
Б1.В.02.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	6								5	5	36	180	180	72	45	63	36										
Б1.В.02.03	Криптография	8								5	5	36	180	180	90	54	36	50										
Б1.В.02.04	Программная инженерия		4							3	3	36	108	108	72	36		36										
Б1.В.02.05	Базы данных	5	6							9	9	36	324	324	162	108	54	66										
Б1.В.02.06	Теория конечных графов и ее приложения	7								5	5	36	180	180	54	81	45											
Б1.В.03	**Сквозные технологии**		**57**							7	**7**		**252**	**252**	**90**	**162**			**9**									
Б1.В.03.01	Технологии защиты информации		5							4	4	36	144	144	54	90												
Б1.В.03.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных		7							3	3	36	108	108	36	72			9									
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**		**8**							3	**3**		**108**	**108**	**60**	**48**		**36**										
Б1.В.ДВ.01.01	Основы компьютерного дизайна		8							3	3	36	108	108	60	48		36										
Б1.В.ДВ.01.02	Теория дизайн-проектирования		8							3	3	36	108	108	60	48		36										
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**4**								6	**6**		**216**	**216**	**72**	**108**	**36**	**18**										
Б1.В.ДВ.02.01	Java-технологии	4								6	6	36	216	216	72	108	36	18										
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка веб-приложений	4								6	6	36	216	216	72	108	36	18										
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**7**								6	**6**		**216**	**216**	**72**	**81**	**63**	**36**										
Б1.В.ДВ.03.01	1С-программирование	7								6	6	36	216	216	72	81	63	36										
Б1.В.ДВ.03.02	Основы программирования в корпоративных информационных системах	7								6	6	36	216	216	72	81	63	36										
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**7**								5	**5**		**180**	**180**	**60**	**66**	**54**	**50**										
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная компьютерная графика	7								5	5	36	180	180	60	66	54	50										
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	7								5	5	36	180	180	60	66	54	50										
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**8**	**7**							6	**6**		**216**	**216**	**60**	**120**	**36**	**28**										
Б1.В.ДВ.05.01	Геометрическое моделирование и компьютерная графика	8	7							6	6	36	216	216	60	120	36	28										
Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы компьютерной графики	8	7							6	6	36	216	216	60	120	36	28										
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**	**8**						8	**8**		**288**	**288**	**112**	**176**		**36**										
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная анимация		7	8						8	8	36	288	288	112	176		36										
Б1.В.ДВ.06.02	Анимационное проектирование		7	8						8	8	36	288	288	112	176		36										
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**4**	**5**							5	**5**		**180**	**180**	**54**	**81**	**45**											
Б1.В.ДВ.07.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	4	5							5	5	36	180	180	54	81	45											
Б1.В.ДВ.07.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	4	5							5	5	36	180	180	54	81	45											
Блок 2.Практики										18	18		648	648	108	540												
Вариативная часть										18	18		648	648	108	540												
Б2.В.01	**Учебная практика**			**24**						6	**6**		**216**	**216**	**36**	**180**												
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе 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, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4						3	3	36	108	108	18	90												
Б2.В.02	**Производственная практика**			**4688**						12	**12**		**432**	**432**	**72**	**360**												
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности			4						3	3	36	108	108	18	90												
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности			6						3	3	36	108	108	18	90												
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа			8						3	3	36	108	108	18	90												
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика			8						3	3	36	108	108	18	90												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216	9	171	36											
Базовая часть										6	6		216	216	9	171	36											

-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов																	
																				Семестр 1										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8								6	6	36	216	216	9	171	36											
ФТД.Факультативы										4	4		144	144	72	72												
Вариативная часть										4	4		144	144	72	72												
ФТД.В.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности		6							1	1	36	36	36	18	18												
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030		2							2	2	36	72	72	36	36												
ФТД.В.03	Программирование на языке C# в контексте Unity		7							1	1	36	36	36	18	18												

-	-	Курс 1											Курс 2																													
		Семестр 2											Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)		27	1044	135	18	36	36	306	142	36	387	144	28	1080	92	10	108	30	342	42	376	162	26	1008	108	126	90	216	36		405	153	28	1080	216	30	252	120	108	342	162
Базовая часть		21	756	99	18			198	142	36	333	90	24	864	74	10	108	30	198	42	322	162	14	504	54	36	36	126	36		216	72	11	396	108		126	72		99	63
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**	4	**144**					**72**	**72**		**36**	**36**	4	**144**					**72**	**18**	**72**		4	**144**				**72**	**18**		**36**	**36**									
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	4	144					72	72		36	36																														
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)												4	144					72	18	72		4	144				72	18		36	36									
Б1.Б.02	История	3	108	18	18			36	34		54																															
Б1.Б.03	Философия												3	108	18	10			36	6	54																					
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																																									
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																																									
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо	3	108	18				18			72																															
Б1.Б.07	Синтез наук и математические основы естествознания																						3	108	18			18			72										
Б1.Б.08	Основы современных образовательных технологий												3	108	2				36		70																					
Б1.Б.09	**Модуль проектной деятельности**	3	**108**	**18**				**36**	**36**		**54**		3	**108**			**36**				**18**	**54**	4	**144**		**36**	**36**				**72**	**36**	3	**108**	**36**		**36**	**18**		**36**	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	3	108	18				36	36		54																															
Б1.Б.09.02	Разработка Web-сайтов												3	108			36				18	54	4	144		36	36				72	36										
Б1.Б.09.03	Технология программирования																																3	108	36		36	18		36	
Б1.Б.09.04	Введение в ГИС-технологии																																									
Б1.Б.10	**Физико-математический модуль**	3	**108**	**18**				**18**			**18**	**54**	6	**216**	**36**		**36**		**36**		**54**	**54**	3	**108**	**36**			**36**	**18**		**36**										
Б1.Б.10.01	Алгебра																																									
Б1.Б.10.02	Основы математического анализа	3	108	18				18			18	54																														
Б1.Б.10.03	Дискретная математика																																									
Б1.Б.10.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика												2	72	18				36		18																					
Б1.Б.10.05	Математическая логика и теория алгоритмов																						3	108	36			36	18		36										
Б1.Б.10.06	Теория вероятностей и математическая статистика												4	144	18		36				36	54																				
Б1.Б.10.07	Физика																																									
Б1.Б.11	**Компьютерные информационные технологии**	5	**180**	**27**				**18**		**36**	**99**		5	**180**	**18**		**36**	**30**	**18**	**18**	**54**	**54**											8	**288**	**72**		**90**	**54**		**63**	**63**
Б1.Б.11.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач												5	180	18		36	30	18	18	54	54																				
Б1.Б.11.02	Сетевые технологии и системное администрирование																																3	108	36		36	18		36	
Б1.Б.11.03	Разработка и применение мультимедийных технологий																																5	180	36		54	36		27	63
Б1.Б.11.04	Основы спутникового мониторинга																																									
Б1.Б.11.05	Статистические программы обработки данных																																									
Б1.Б.11.06	Основы компьютерной графики	2	72	18				18			36																															
Б1.Б.11.07	Современные информационные технологии	3	108	9						36	63																															
Вариативная часть		6	288	36		36	36	108			54	54	4	216	18				144		54		12	504	54	90	54	90			189	81	17	684	108	30	126	48	108	243	99
Б1.В.01	**Информатика и программирование**	6	**216**	**36**		**36**	**36**	**36**			**54**	**54**	4	**144**	**18**				**72**		**54**												3	**108**	**18**		**36**			**54**	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии в документообороте																																									
Б1.В.01.02	Основы информатики и программирования	6	216	36		36	36	36			54	54																														
Б1.В.01.03	Основы алгоритмизации												4	144	18				72		54																					
Б1.В.01.04	Операционные системы																																3	108	18		36			54	
Б1.В.01.05	Программирование на C#																																									

-	-	Курс 1											Курс 2																													
		Семестр 2											Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	СР	Контроль
Б1.В.02	**Теоретическое и прикладное программирование**																						3	**108**	**18**	**54**	**36**				**36**		8	**288**	**72**	**30**	**54**	**48**		**63**	**99**
Б1.В.02.01	Основы теории систем и системный анализ																																3	108	36	30	18	18		9	45
Б1.В.02.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование																																									
Б1.В.02.03	Криптография																																									
Б1.В.02.04	Программная инженерия																						3	108	18	54	36				36										
Б1.В.02.05	Базы данных																																5	180	36		36	30		54	54
Б1.В.02.06	Теория конечных графов и ее приложения																																									
Б1.В.03	**Сквозные технологии**																																4	**144**	**18**		**36**			**90**	
Б1.В.03.01	Технологии защиты информации																																4	144	18		36			90	
Б1.В.03.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных																																									
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72						72					72					72				72						72					72		
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																									
Б1.В.ДВ.01.01	Основы компьютерного дизайна																																									
Б1.В.ДВ.01.02	Теория дизайн-проектирования																																									
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																						6	**216**	**36**	**36**	**18**				**108**	**36**										
Б1.В.ДВ.02.01	Java-технологии																						6	216	36	36	18				108	36										
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка веб-приложений																						6	216	36	36	18				108	36										
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																									
Б1.В.ДВ.03.01	1С-программирование																																									
Б1.В.ДВ.03.02	Основы программирования в корпоративных информационных системах																																									
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																									
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная компьютерная графика																																									
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD																																									
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																									
Б1.В.ДВ.05.01	Геометрическое моделирование и компьютерная графика																																									
Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы компьютерной графики																																									
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																																									
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная анимация																																									
Б1.В.ДВ.06.02	Анимационное проектирование																																									
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																						3	**108**				**18**			**45**	**45**	2	**72**					**36**	**36**	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления																						3	108				18			45	45	2	72					36	36	
Б1.В.ДВ.07.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах																						3	108				18			45	45	2	72					36	36	
Блок 2.Практики		3	108							18	90												6	216						36	180										
Вариативная часть		3	108							18	90												6	216						36	180										
Б2.В.01	**Учебная практика**	3	**108**							**18**	**90**												3	**108**						**18**	**90**										
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	108							18	90																														
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																						3	108						18	90										
Б2.В.02	**Производственная практика**																						3	**108**						**18**	**90**										
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности																						3	108						18	90										
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности																																									
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа																																									
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика																																									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																										
Базовая часть																																										

-	-	Курс 1											Курс 2																													
		Семестр 2											Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5								
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	СР	Контроль
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																									
ФТД.Факультативы		2	72	18				18			36																															
Вариативная часть		2	72	18				18			36																															
ФТД.В.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности																																									
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	2	72	18				18			36																															
ФТД.В.03	Программирование на языке C# в контексте Unity																																									

-	-	Курс 3										Курс 4																				Закрепленная кафедра	
		Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8											
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)		29	1084	108	10	324	204	112		387	153	29	1044	132	10	180	86	78	18	492	162	19	684	90	20	190	138	18		278	108		
Базовая часть		12	432	54		126	72	36		180	36	3	108	36				18		54		4	144	36		54	36			18	36		
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	История																															137	Департамент истории и археологии
Б1.Б.03	Философия																															140	Департамент философии и религиоведения
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																															43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																															152	Департамент физического воспитания
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо																															76	Русского языка и литературы
Б1.Б.07	Синтез наук и математические основы естествознания																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.Б.08	Основы современных образовательных технологий																															157	Департамент психологии и образования
Б1.Б.09	**Модуль проектной деятельности**	3	**108**	**18**		**54**	**36**			**36**												4	**144**	**36**		**54**	**36**			**18**	**36**		
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.Б.09.02	Разработка Web-сайтов																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.Б.09.03	Технология программирования	3	108	18		54	36			36																						101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.Б.09.04	Введение в ГИС-технологии																					4	144	36		54	36			18	36	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.Б.10	**Физико-математический модуль**											3	**108**	**36**				**18**		**54**													
Б1.Б.10.01	Алгебра																															95	Алгебры, геометрии и анализа
Б1.Б.10.02	Основы математического анализа																															95	Алгебры, геометрии и анализа
Б1.Б.10.03	Дискретная математика																															95	Алгебры, геометрии и анализа
Б1.Б.10.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.Б.10.05	Математическая логика и теория алгоритмов																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.Б.10.06	Теория вероятностей и математическая статистика																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.Б.10.07	Физика											3	108	36				18		54												104	Общей и экспериментальной физики
Б1.Б.11	**Компьютерные информационные технологии**	9	**324**	**36**		**72**	**36**	**36**		**144**	**36**																						
Б1.Б.11.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.Б.11.02	Сетевые технологии и системное администрирование	3	108	18		36	36			18	36																					101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.Б.11.03	Разработка и применение мультимедийных технологий																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.Б.11.04	Основы спутникового мониторинга	3	108			36				72																						101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.Б.11.05	Статистические программы обработки данных	3	108	18				36		54																						101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.Б.11.06	Основы компьютерной графики																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.Б.11.07	Современные информационные технологии																															105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения
Вариативная часть		17	652	54	10	198	132	76		207	117	26	936	96	10	180	86	60	18	438	162	15	540	54	20	136	102	18		260	72		
Б1.В.01	**Информатика и программирование**	3	**108**					**36**		**72**																							
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии в документообороте																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.01.02	Основы информатики и программирования																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.01.03	Основы алгоритмизации																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.01.04	Операционные системы																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.01.05	Программирование на C#	3	108					36		72																						101	Информатики, математического и компьютерного моделирования

-	-	Курс 3										Курс 4																				Закрепленная кафедра	
		Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8											
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
Б1.В.02	**Теоретическое и прикладное программирование**	14	**504**	**54**	**10**	**198**	**132**			**135**	**117**	5	**180**	**18**		**36**				**81**	**45**	5	**180**	**36**	**20**	**54**	**30**			**54**	**36**		
Б1.В.02.01	Основы теории систем и системный анализ	5	180	18	10	72	60			36	54																					101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.02.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	5	180	18		54	36			45	63																					101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.02.03	Криптография																					5	180	36	20	54	30			54	36	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.02.04	Программная инженерия																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.02.05	Базы данных	4	144	18		72	36			54																						101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.02.06	Теория конечных графов и ее приложения											5	180	18		36				81	45											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.03	**Сквозные технологии**											3	**108**					**36**		**72**													
Б1.В.03.01	Технологии защиты информации																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.03.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных											3	108					36		72												101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		40					40																								152	Департамент физического воспитания
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																					3	**108**	**18**		**42**	**36**			**48**			
Б1.В.ДВ.01.01	Основы компьютерного дизайна																					3	108	18		42	36			48		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.ДВ.01.02	Теория дизайн-проектирования																					3	108	18		42	36			48		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																
Б1.В.ДВ.02.01	Java-технологии																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка веб-приложений																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**											6	**216**	**18**		**54**	**36**			**81**	**63**												
Б1.В.ДВ.03.01	1С-программирование											6	216	18		54	36			81	63											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.ДВ.03.02	Основы программирования в корпоративных информационных системах											6	216	18		54	36			81	63											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**											5	**180**	**6**		**54**	**50**			**66**	**54**												
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная компьютерная графика											5	180	6		54	50			66	54											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD											5	180	6		54	50			66	54											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**											3	**108**	**18**	**10**			**24**	**18**	**66**		3	**108**					**18**		**54**	**36**		
Б1.В.ДВ.05.01	Геометрическое моделирование и компьютерная графика											3	108	18	10			24	18	66		3	108					18		54	36	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы компьютерной графики											3	108	18	10			24	18	66		3	108					18		54	36	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**											4	**144**	**36**		**36**				**72**		4	**144**			**40**	**36**			**104**			
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная анимация											4	144	36		36				72		4	144			40	36			104		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.ДВ.06.02	Анимационное проектирование											4	144	36		36				72		4	144			40	36			104		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																																
Б1.В.ДВ.07.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б1.В.ДВ.07.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Блок 2.Практики		3	108						18	90												6	216						36	180			
Вариативная часть		3	108						18	90												6	216						36	180			
Б2.В.01	**Учебная практика**																																
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б2.В.02	**Производственная практика**	3	**108**						**18**	**90**												6	**216**						**36**	**180**			
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	3	108						18	90																						101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа																					3	108						18	90		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика																					3	108						18	90		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						6	216						9	171	36		
Базовая часть																						6	216						9	171	36		

-	-	Курс 3										Курс 4																				Закрепленная кафедра	
		Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8											
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																					6	216						9	171	36	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
ФТД.Факультативы		1	36					18		18		1	36					18		18													
Вариативная часть		1	36					18		18		1	36					18		18													
ФТД.В.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	1	36					18		18																						101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030																															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования
ФТД.В.03	Программирование на языке C# в контексте Unity											1	36					18		18												101	Информатики, математического и компьютерного моделирования

-	-	-
Индекс	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)		
Базовая часть		
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**	**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-7; ОК-12
Б1.Б.02	История	ОК-9
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо	ОК-6; ОК-12
Б1.Б.07	Синтез наук и математические основы естествознания	ОК-1; ОПК-3
Б1.Б.08	Основы современных образовательных технологий	ОК-1
Б1.Б.09	**Модуль проектной деятельности**	**ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-16**
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.09.02	Разработка Web-сайтов	ОК-11; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.09.03	Технология программирования	ОК-13; ПК-4; ПК-9; ПК-16
Б1.Б.09.04	Введение в ГИС-технологии	ОК-10; ПК-3; ПК-12
Б1.Б.10	**Физико-математический модуль**	**ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-27**
Б1.Б.10.01	Алгебра	ОПК-2
Б1.Б.10.02	Основы математического анализа	ОПК-3
Б1.Б.10.03	Дискретная математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.10.04	Аналитическая геометрия и компьютерная графика	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.10.05	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3; ПК-27
Б1.Б.10.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.Б.10.07	Физика	ОК-4; ОПК-3
Б1.Б.11	**Компьютерные информационные технологии**	**ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-27; ПК-28**
Б1.Б.11.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	ОК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.11.02	Сетевые технологии и системное администрирование	ОК-5; ПК-14; ПК-16; ПК-28
Б1.Б.11.03	Разработка и применение мультимедийных технологий	ОПК-2; ПК-3; ПК-12
Б1.Б.11.04	Основы спутникового мониторинга	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.11.05	Статистические программы обработки данных	ОК-5; ОПК-4
Б1.Б.11.06	Основы компьютерной графики	ОК-5; ПК-5; ПК-27
Б1.Б.11.07	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Вариативная часть		
Б1.В.01	**Информатика и программирование**	**ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15**
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии в документообороте	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01.02	Основы информатики и программирования	ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15
Б1.В.01.03	Основы алгоритмизации	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.01.04	Операционные системы	ПК-8; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01.05	Программирование на C#	ПК-7

-	-	-
Индекс	Наименование	Компетенции
Б1.В.02	**Теоретическое и прикладное программирование**	**ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-27; ПК-29**
Б1.В.02.01	Основы теории систем и системный анализ	ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-27
Б1.В.02.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	ПК-4; ПК-11; ПК-17; ПК-29
Б1.В.02.03	Криптография	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.02.04	Программная инженерия	ПК-8; ПК-13; ПК-16
Б1.В.02.05	Базы данных	ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-15
Б1.В.02.06	Теория конечных графов и ее приложения	ОПК-3; ПК-1; ПК-7
Б1.В.03	**Сквозные технологии**	**ОПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-15**
Б1.В.03.01	Технологии защиты информации	ОПК-3; ПК-1; ПК-7
Б1.В.03.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	ПК-15
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**ПК-5**
Б1.В.ДВ.01.01	Основы компьютерного дизайна	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Теория дизайн-проектирования	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**ПК-1; ПК-7**
Б1.В.ДВ.02.01	Java-технологии	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка веб-приложений	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**ОПК-2; ПК-5**
Б1.В.ДВ.03.01	1С-программирование	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Основы программирования в корпоративных информационных системах	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**ПК-9; ПК-18; ПК-27**
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная компьютерная графика	ПК-9; ПК-18; ПК-27
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	ПК-9; ПК-18; ПК-27
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**ОПК-3; ПК-27**
Б1.В.ДВ.05.01	Геометрическое моделирование и компьютерная графика	ОПК-3; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы компьютерной графики	ОПК-3; ПК-27
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**ОПК-4; ПК-8**
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная анимация	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Анимационное проектирование	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**ПК-13; ПК-14**
Б1.В.ДВ.07.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	ПК-13; ПК-14
Блок 2.Практики		
Вариативная часть		
Б2.В.01	**Учебная практика**	**ОК-4; ОК-14; ОПК-1; 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-27; ПК-28; ПК-29**
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-29
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-4; ОПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.02	**Производственная практика**	**ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-14; 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-27; ПК-28; ПК-29**
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-14; ПК-27; ПК-28; ПК-29
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-27; ПК-28; ПК-29
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Базовая часть		

-	-	-
Индекс	Наименование	Компетенции
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-27; ПК-28; ПК-29
ФТД.Факультативы		
Вариативная часть		
ФТД.В.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	ПК-2
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	ОК-2; ОК-4; ПК-1
ФТД.В.03	Программирование на языке C# в контексте Unity	ОПК-4; ПК-7

		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)				239	253	244	62	30	32	60	28	32	61	28	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	37.1%	216	216	216	57	30	27	54	28	26	57	28	29	48	29	19
Б1.Б	Базовая часть				105	114	111	43	22	21	38	24	14	23	11	12	7	3	4
Б1.В	Вариативная часть				102	111	105	14	8	6	16	4	12	34	17	17	41	26	15
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	18	3		3	6		6	3		3	6		6
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18	3		3	6		6	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	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)					53.8	-	54	54	-	54	53.5	-	54	53.8	-	54	52.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий					52.5	-	54	48	-	54	51	-	54	51	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.3	-	28.5	24.5	-	27.7	22	-	29.7	28	-	23	27.1
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3797	-	484	513	-	542	450	-	576	544	-	390	298
		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					72	-		36	-			-		18	-	18	
		Итого по всем блокам					3986	-	484	567	-	542	486	-	576	580	-	408	343
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	2	4	6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	9	6	3	9	5	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	2	1	2	1	1						
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	2	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.4%												
		в интерактивной форме					33.7%												