



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 07-19 от 11.04.2019

подготовки бакалавров

09.03.03

Прикладная информатика

Кафедра: Информатики, математического и компьютерного моделирования

Факультет: ШЕН

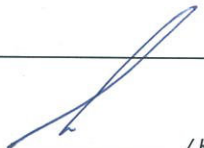
Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- Проектная
- Производственно-технологическая
- Научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ  
18.02.2016

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

  
/ Кузьмин П.В./

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН

  
/ Красицкая С.Г./

Руководитель образовательной программы

  
/ Гузев М.А./

## Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																				
I																			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К																		
II																*				Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К															
III																*				Э	Э	Э	К	К																										Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К												
IV																*				Э	Э	Э	К	К																														Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	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	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	10	27	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		6	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	3□ (18 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	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208







Индекс	Наименование	Сем. 8										Код	Наименование	Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль			

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Базовая часть**

Б1.Б.01	Иностранный язык											78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.02	Философия											66	Философии	ОК-8
Б1.Б.03	История											137	Департамент истории и археологии	ОК-9
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт											21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
Б1.Б.05	Основы проектной деятельности											9	Экономической теории	ОК-3; ОК-13; ОК-14
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо											76	Русского языка и литературы	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.07	Математика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.08	Логика											66	Философии	ОК-6
Б1.Б.09	Современные информационные технологии											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление											9	Экономической теории	ОК-2; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.11	Экология											111	Экологии	ОПК-3
Б1.Б.12	Основы математического анализа											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3
Б1.Б.13	Алгебра											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.14	Основы информатики и программирования											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-3; ПК-2; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.15	Основы компьютерной графики											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-5; ПК-5; ПК-27
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16
Б1.Б.17	Основы современных образовательных технологий											35	Педагогической психологии	ОК-1
Б1.Б.18	Физика											104	Общей и экспериментальной физики	ОК-4; ОПК-3
Б1.Б.19	Основы алгоритмизации											97	Математических методов в экономике	ОК-1; ОК-2; ОК-13
Б1.Б.20	Методы вычислений											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3
Б1.Б.21	Аналитическая геометрия											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б1.Б.22	Правовые основы прикладной информатики											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.23	Прикладные методы оптимизации											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ПК-3; ПК-27
Б1.Б.24	Технология программирования											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-27
Б1.Б.25	Теория вероятностей и математическая статистика											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3
Б1.Б.26	Математическая логика и теория алгоритмов											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-13; ПК-27
Б1.Б.27	Программная инженерия											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-4; ПК-8; ПК-13; ПК-16
Б1.Б.28	Операционные системы											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-5; ПК-8; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.29	Теория конечных графов и ее приложения											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-1; ПК-7

**Вариативная часть**

Б1.В.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б1.В.02	1С-программирование											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-3; ПК-6; ПК-12
Б1.В.03	Базы данных											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-15
Б1.В.04	Сетевые технологии и системное администрирование											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-15; ПК-17; ПК-28
Б1.В.05	Основы теории систем и системный анализ											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-27
Б1.В.06	Объектно-ориентированный анализ и проектирование											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-16

																Кур													
		Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Сем. 1												
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	
Б1.В.07	Разработка Web-сайтов	6						4	4	36	144	144	72	36	36	36													
Б1.В.08	Основы спутникового мониторинга		6					3	3	36	108	108	36	72															
Б1.В.09	Статистические программы обработки данных		6					3	3	36	108	108	54	54															
Б1.В.10	Введение в CASE-технологии	7						4	4	36	144	144	90	27	27	36													
Б1.В.11	Введение в ГИС-технологии	8						5	5	36	180	180	90	63	27	36													
Б1.В.12	Криптография	8						5	5	36	180	180	80	73	27	50													
Б1.В.13	Программирование на С#		6					3	3	36	108	108	8	100															
Б1.В.14	Технологии виртуальной и дополненной реальности		7					3	3	36	108	108	36	72															
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328																
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>7</b>						5	5		180	180	90	54	36	36													
Б1.В.ДВ.01.01	Основы компьютерного дизайна	7						5	5	36	180	180	90	54	36	36													
Б1.В.ДВ.01.02	Теория дизайн-проектирования	7						5	5	36	180	180	90	54	36	36													
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>						5	5		180	180	72	63	45	18													
Б1.В.ДВ.02.01	Java-технологии	4						5	5	36	180	180	72	63	45	18													
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка веб-приложений	4						5	5	36	180	180	72	63	45	18													
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>7</b>						5	5		180	180	90	36	54	36													
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка и применение мультимедийных технологий	7						5	5	36	180	180	90	36	54	36													
Б1.В.ДВ.03.02	Мультимедийные технологии в проектной культуре дизайна	7						5	5	36	180	180	90	36	54	36													
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>7</b>						4	4		144	144	72	36	36	50													
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная компьютерная графика	7						4	4	36	144	144	72	36	36	50													
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD	7						4	4	36	144	144	72	36	36	50													
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>78</b>					4	4		144	144	76	68		<b>28</b>													
Б1.В.ДВ.05.01	Геометрическое моделирование и компьютерная графика		78					4	4	36	144	144	76	68		28													
Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы компьютерной графики		78					4	4	36	144	144	76	68		28													
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>8</b>					4	4		144	144	70	74		<b>56</b>													
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная анимация		8					4	4	36	144	144	70	74		56													
Б1.В.ДВ.06.02	Анимационное проектирование		8					4	4	36	144	144	70	74		56													
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>7</b>					3	3		108	108	72	36		<b>18</b>													
Б1.В.ДВ.07.01	Трехмерное компьютерное моделирование		7					3	3	36	108	108	72	36		18													
Б1.В.ДВ.07.02	Трехмерная компьютерная графика и анимация		7					3	3	36	108	108	72	36		18													
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>4</b>	<b>5</b>					6	6		216	216	108	72	36	<b>18</b>													
Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	4	5					6	6	36	216	216	108	72	36	18													
Б1.В.ДВ.08.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	4	5					6	6	36	216	216	108	72	36	18													
								104	104		4072	4072	2218	1260	594	794													
								216	216		8104	8104	4254	2743	1107	1500	28	30	1080	137	36	108	66	329	162		371	135	





Индекс	Наименование	Курс 3																	Курс 4													
		Сем. 5									Сем. 6								Сем. 7													
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.07	Разработка Web-сайтов										4	144	18		54	36			36	36												
Б1.В.08	Основы спутникового мониторинга										3	108			36				72													
Б1.В.09	Статистические программы обработки данных										3	108	18				36		54													
Б1.В.10	Введение в CASE-технологии																				4	144	36		54	36				27	27	
Б1.В.11	Введение в ГИС-технологии																															
Б1.В.12	Криптография																															
Б1.В.13	Программирование на С#										3	108					8		100													
Б1.В.14	Технологии виртуальной и дополненной реальности																				3	108					36			72		
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72				40					40															
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																				5	<b>180</b>	<b>36</b>		<b>54</b>	<b>36</b>				<b>54</b>	<b>36</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы компьютерного дизайна																				5	180	36		54	36				54	36	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория дизайн-проектирования																				5	180	36		54	36				54	36	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																															
Б1.В.ДВ.02.01	Java-технологии																															
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка веб-приложений																															
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																				5	<b>180</b>	<b>36</b>		<b>54</b>	<b>36</b>				<b>36</b>	<b>54</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка и применение мультимедийных технологий																				5	180	36		54	36				36	54	
Б1.В.ДВ.03.02	Мультимедийные технологии в проектной культуре дизайна																				5	180	36		54	36				36	54	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																				4	<b>144</b>	<b>18</b>		<b>54</b>	<b>50</b>				<b>36</b>	<b>36</b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная компьютерная графика																				4	144	18		54	50				36	36	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD																				4	144	18		54	50				36	36	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																				2	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>10</b>			<b>18</b>	<b>18</b>		<b>36</b>		
Б1.В.ДВ.05.01	Геометрическое моделирование и компьютерная графика																				2	72	18	10			18	18		36		
Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы компьютерной графики																				2	72	18	10			18	18		36		
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>																															
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная анимация																															
Б1.В.ДВ.06.02	Анимационное проектирование																															
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>																				3	<b>108</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>18</b>				<b>36</b>		
Б1.В.ДВ.07.01	Трехмерное компьютерное моделирование																				3	108	36		36	18				36		
Б1.В.ДВ.07.02	Трехмерная компьютерная графика и анимация																				3	108	36		36	18				36		
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	2	<b>72</b>					<b>36</b>		<b>36</b>																						
Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	2	72					36		36																						
Б1.В.ДВ.08.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	2	72					36		36																						
		21	828	180	30	180	120	108		261	99	28	1048	108	10	360	204	84		334	162	26	936	180	10	252	176	54	18		297	153
		29	1116	216	48	252	150	108		396	144	28	1048	108	10	360	204	84		334	162	29	1044	216	10	252	176	72	18		351	153

Индекс	Наименование	Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Б1.В.07	Разработка Web-сайтов											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-4; ПК-11; ПК-17; ПК-29
Б1.В.08	Основы спутникового мониторинга											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-8
Б1.В.09	Статистические программы обработки данных											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-5; ОПК-4; ПК-6
Б1.В.10	Введение в CASE-технологии											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-14
Б1.В.11	Введение в ГИС-технологии	5	180	30		60	36			63	27	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-3; ПК-12
Б1.В.12	Криптография	5	180	30	20	50	30			73	27	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.13	Программирование на С#											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-7
Б1.В.14	Технологии виртуальной и дополненной реальности											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-2
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту											21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>													ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Основы компьютерного дизайна											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Теория дизайн-проектирования											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>													ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Java-технологии											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка веб-приложений											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>													ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка и применение мультимедийных технологий											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Мультимедийные технологии в проектной культуре дизайна											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>													ПК-9; ПК-18; ПК-27
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная компьютерная графика											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-9; ПК-18; ПК-27
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в AutoCAD											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-9; ПК-18; ПК-27
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	2	72					40		32				ОПК-3; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.01	Геометрическое моделирование и компьютерная графика	2	72					40		32		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы компьютерной графики	2	72					40		32		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3; ПК-27
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	4	144	30	20	40	36			74				ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная анимация	4	144	30	20	40	36			74		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Анимационное проектирование	4	144	30	20	40	36			74		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>													ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Трехмерное компьютерное моделирование											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Трехмерная компьютерная графика и анимация											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-8
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>													ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-13; ПК-14
		16	576	90	40	150	102	40		242	54			
		16	576	90	40	150	102	40		242	54			





Индекс	Наименование	Курс 3																	Курс 4											
		Сем. 5								Сем. 6									Сем. 7											
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР

**Блок 2. Практики****Вариативная часть**

Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности																																
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности									3	108							18	90														
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа																																
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика																																
										3	108							18	90														
										3	108							18	90														

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация****Базовая часть**

Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																

**ФТД. Факультативы****Вариативная часть**

ФТД.В.01	Программирование на языке C# в контексте Unity									2	72	18		18					36													
ФТД.В.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных																				2	72					36					36
										2	72	18		18					36		2	72				36					36	
										2	72	18		18					36		2	72				36					36	

Индекс	Наименование	Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	

### Блок 2.Практики

#### Вариативная часть

62.8.01(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	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
62.8.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности												101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
62.8.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности												101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
62.8.04(П)	Научно-исследовательская работа	3	108							18	90		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-14; ПК-27; ПК-28; ПК-29
62.8.05(П)	Преддипломная практика	6	216							18	198		101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	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
		9	324							36	288				
		9	324							36	288				

### Блок 3.Государственная итоговая аттестация

#### Базовая часть

63.8.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216							18	162	36	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-29
		6	216							18	162	36			
		6	216							18	162	36			

### ФТД.Факультативы

#### Вариативная часть

ФТД.8.01	Программирование на языке C# в контексте Unity												101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-4; ПК-7
ФТД.8.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных												100	Компьютерных систем	ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.Б	Базовая часть	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-5; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-27
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.02	Философия	ОК-8
Б1.Б.03	История	ОК-9
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.05	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-13; ОК-14
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.07	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.08	Логика	ОК-6
Б1.Б.09	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление	ОК-2; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.11	Экология	ОПК-3
Б1.Б.12	Основы математического анализа	ОПК-3
Б1.Б.13	Алгебра	ОПК-2
Б1.Б.14	Основы информатики и программирования	ОК-3; ПК-2; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.15	Основы компьютерной графики	ОК-5; ПК-5; ПК-27
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.17	Основы современных образовательных технологий	ОК-1
Б1.Б.18	Физика	ОК-4; ОПК-3
Б1.Б.19	Основы алгоритмизации	ОК-1; ОК-2; ОК-13
Б1.Б.20	Методы вычислений	ОПК-3
Б1.Б.21	Аналитическая геометрия	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б1.Б.22	Правовые основы прикладной информатики	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.23	Прикладные методы оптимизации	ОПК-2; ПК-3; ПК-27
Б1.Б.24	Технология программирования	ОК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-27
Б1.Б.25	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.Б.26	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3; ПК-13; ПК-27
Б1.Б.27	Программная инженерия	ОК-4; ПК-8; ПК-13; ПК-16
Б1.Б.28	Операционные системы	ОК-5; ПК-8; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.29	Теория конечных графов и ее приложения	ОПК-3; ПК-1; ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-15; 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
Б1.В.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-14

Б1.В.02	1С-программирование	ПК-3; ПК-6; ПК-12
Б1.В.03	Базы данных	ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-15
Б1.В.04	Сетевые технологии и системное администрирование	ПК-15; ПК-17; ПК-28
Б1.В.05	Основы теории систем и системный анализ	ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-27
Б1.В.06	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-16
Б1.В.07	Разработка Web-сайтов	ПК-4; ПК-11; ПК-17; ПК-29
Б1.В.08	Основы спутникового мониторинга	ОПК-3; ПК-8
Б1.В.09	Статистические программы обработки данных	ОК-5; ОПК-4; ПК-6
Б1.В.10	Введение в CASE-технологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-14
Б1.В.11	Введение в ГИС-технологии	ПК-3; ПК-12
Б1.В.12	Криптография	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.13	Программирование на C#	ПК-7
Б1.В.14	Технологии виртуальной и дополненной реальности	ПК-2
Б1.В.15	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	Разработка и применение мультимедийных технологий	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Мультимедийные технологии в проектной культуре дизайна	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-8
Б1.В.ДВ.07.01	Трёхмерное компьютерное моделирование	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Трёхмерная компьютерная графика и анимация	ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-13; ПК-14



	Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	ПК-13; ПК-14
	Б1.В.ДВ.08.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	ПК-13; ПК-14
Б2		Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; 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	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; 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(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	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.02(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.03(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.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-14; ПК-27; ПК-28; ПК-29
	Б2.В.05(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
Б3		Государственная итоговая аттестация	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
	Б3.Б	Базовая часть	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
	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	ОПК-4; ПК-7; ПК-15
	ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-7; ПК-15
	ФТД.В.01	Программирование на языке С# в контексте Unity	ОПК-4; ПК-7
	ФТД.В.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	ПК-15

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>1152</b>									<b>30</b>	23		<b>2232</b>							<b>60</b>	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1152</b>										<b>30</b>			<b>2232</b>							<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52,5</b>											<b>49</b>												<b>50,8</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>45</b>											<b>54</b>													<b>49,5</b>																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31,9</b>											<b>29</b>													<b>30,5</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31,9</b>											<b>29</b>													<b>30,5</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4</b>													<b>2</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>574</b>	<b>137</b>	<b>108</b>	<b>329</b>			<b>371</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	ТО: 180 Э: 3	<b>1044</b>	<b>594</b>	<b>162</b>	<b>36</b>	<b>396</b>			<b>288</b>	<b>162</b>	<b>27</b>	ТО: 180 Э: 3	<b>2124</b>	<b>1168</b>	<b>299</b>	<b>144</b>	<b>725</b>			<b>659</b>	<b>297</b>	<b>57</b>	ТО: 360 Э: 6								
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	144	108					108		36		4	Экз	144	108				108		9	27	4	Экз За	288	216			216		45	27	8	78	1234							
2	Б1.Б.02	Философия													Экз	108	54	18			36		18	36	3	Экз	108	54	18		36		18	36	3	66	2							
3	Б1.Б.03	История	Экз	108	54	18				36		18	36	3												Экз	108	54	18		36		18	36	3	137	1							
4	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	За	72	70	2				68		2		2												За	72	70	2		68		2		2	21	1							
5	Б1.Б.05	Основы проектной деятельности													За	108	54	18			36		54	3		За	108	54	18		36		54	3	9	2								
6	Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо	За	108	54	18				36		54	3													За	108	54	18		36		54	3	76	1								
7	Б1.Б.07	Математика	За	72	54	18				36		18	2													За	72	54	18		36		18	2	95	1								
8	Б1.Б.08	Логика													За	72	36	18			18		36	2		За	72	36	18		18		36	2	66	2								
9	Б1.Б.09	Современные информационные технологии	За	72	45	9	36					27	2													За	72	45	9	36			27	2	101	1								
10	Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление													За	72	54	18			36		18	2		За	72	54	18		36		18	2	9	2								
11	Б1.Б.11	Экология	За К	72	27	18				9		45	2													За К	72	27	18		9		45	2	111	1								
12	Б1.Б.12	Основы математического анализа	Экз К РГР	72	36	18				18		9	27	2	Экз К РГР	72	36	18			18		9	27	2	Экз(2) К(2) РГР(2)	144	72	36		36		18	54	4	95	12							
13	Б1.Б.13	Алгебра													Экз	144	72	36			36		36	4		Экз	144	72	36		36		36	4	95	2								
14	Б1.Б.14	Основы информатики и программирования	Экз	216	72	18	36	18			108	36	6		Экз	252	108	36	36	36		108	36	7		Экз(2)	468	180	54	72	54		216	72	13	101	12							
15	Б1.Б.15	Основы компьютерной графики	Экз	144	54	18	36				54	36	4													Экз	144	54	18	36		54	36	4	101	1								
16	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72				72					За	72	72			72				21	23456								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(6) К(2) РГР										Экз(5) За(4) К РГР										Экз(9) За(10) К(3) РГР(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108							108	3	2	ЗаО	108						108		3	2								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										6										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	20		1188									31	23		2304							60	43							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29	20		1188									31	23		2304						60	43								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,7											52												54,4															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											48												49,5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,9											27												28,5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,9											27												28,5															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4												4,2															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1116	580	184	126	270		383	153	29	ТО: 170 Э: 3		1080	558	162	162	234		378	144	28	ТО: 180 Э: 3		2196	1138	346	288	504		761	297	57	ТО: 350 Э: 6							
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	36				36		36		2	Экз	72	36			36		9	27	2		Экз За	144	72			72		45	27	4	78	1234						
2	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2	43	4						
3	Б1.Б.17	Основы современных образовательных технологий	За	108	40	4			36		68		3												За	108	40	4		36		68		3	35	3						
4	Б1.Б.19	Основы алгоритмизации	За	108	54	18			36		54		3												За	108	54	18		36		54		3	97	3						
5	Б1.Б.20	Методы вычислений	Экз К РГР	144	72	36	36				18	54	4												Экз К РГР	144	72	36	36		18	54	4		101	3						
6	Б1.Б.21	Аналитическая геометрия	За	72	54	18			36		18		2												За	72	54	18		36		18		2	101	3						
7	Б1.Б.22	Правовые основы прикладной информатики	За	144	72	36			36		72		4												За	144	72	36		36		72		4	101	3						
8	Б1.Б.23	Прикладные методы оптимизации	Экз	144	36	18	18				81	27	4												Экз	144	36	18	18		81	27	4		101	3						
9	Б1.Б.24	Технология программирования	Экз	108	72	36	36				9	27	3		За	108	72		72		36		3		Экз За	216	144	36	108		45	27	6		101	34						
10	Б1.Б.25	Теория вероятностей и математическая статистика												Экз К РГР	144	54	18		36		54	36	4		Экз К РГР	144	54	18		36		54	36	4	101	4						
11	Б1.Б.26	Математическая логика и теория алгоритмов												За К РГР	144	72	36		36		72		4		За К РГР	144	72	36		36		72		4	101	4						
12	Б1.Б.27	Программная инженерия												За	144	72	18	54			72		4		За	144	72	18	54		72		4		101	4						
13	Б1.В.01	Информационные технологии моделирования финансовых задач	Экз	144	72	18	36	18			27	45	4												Экз	144	72	18	36	18	27	45	4		101	3						
14	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144					21	23456						
15	Б1.В.ДВ.02.01	Java-технологии												Экз	180	72	36	36			63	45	5		Экз	180	72	36	36		63	45	5		101	4						
16	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка веб-приложений												Экз	180	72	36	36			63	45	5		Экз	180	72	36	36		63	45	5		101	4						
17	Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления												Экз	144	72	36		36		36	36	4		Экз	144	72	36		36		36	36	4		101	45					
18	Б1.В.ДВ.08.02	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах												Экз	144	72	36		36		36	36	4		Экз	144	72	36		36		36	36	4		101	45					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(6) К РГР										Экз(4) За(5) К(2) РГР(2)										Экз(8) За(11) К(3) РГР(3)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										6										8									





		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	60	30	30	60	29	31	62	29	33	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	34.6%	216	216	216	57	30	27	57	29	28	57	29	28	45	29	16	
Б1.Б	Базовая часть				105	114	112	57	30	27	44	25	19	8	8		3	3		
Б1.В	Вариативная часть				102	111	104				13	4	9	49	21	28	42	26	16	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	4							2		2	2	2		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4							2		2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	52.5	49	-	56.7	52	-	57.2	53.3	-	56.7	52.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.4	-	45	54	-	51	48	-	48	54	-	51	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					29.6	-	31.9	29	-	29.9	27	-	29.7	28.5	-	31.8	28	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	8	4	4	8	3	5	7	4	3	
ЗАЧЕТЫ (За)						9	6	3	9	5	4	8	5	3	6	4	2			
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	2		2			
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1						
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3	2	1	3	1	2									
РГР (РГР)						2	1	1	3	1	2									
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					32.48%													
		в интерактивной форме					38.2%													