МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет»

Утверждаю

И.о.ректора _____ *Мошкин Н.И.*

"28" 04 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11
28.04.2016 г.

09.03.03

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль подготовки Проектирование и внедрение информационных систем

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Институт математики и информатики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 9м

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 207

12.03.2015

Виды деятельности
- проектная

Согласовано

И.о проректора по УР _____ / *Макаров А.Н./*

Начальник УМУ _____ / *Павлова Э.Т./*

И.о. директора ИМИ _____ / *Антонова Л.В./*

И.о. зав.кафедрой _____ / *Хандаров Ф.В./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				Июль			27 -2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	Э						К	К	К	К	К
II																				Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	Э						К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	Э	У	У				К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П								Э	Э	Э	Э						К	К	К	К	К
V														Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П			Э	Э	Э	Э					Г	Г	Г	П	П	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**38**	**38**	**35**	**31**	**6**	148
Э	Экзаменационные сессии	**7**	**7**	**8**	**8**	**8**	38
У	Учебная практика			**2**			2
П	Производственная практика				**6**	**8**	14
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					**6**	6
К	Каникулы	**7**	**7**	**7**	**7**	**11**	39
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**39**	247
Студентов		15	15	15	15	15	
Групп		1	1	1	1	1	

7;17	1	2 3 4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	68	69	70	71	72	73	94	95	96	97	98	99	120	121	122	123	124	125	146	147	148	149	150	151	219	###	221,00	222	223	224
			Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																																			
											в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5											
																Часов						Часов						Часов						Часов						Часов											
	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Конт акт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд☐ (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код
4		Итого	22	37	1		2		9184	9184	928	6718	350	246	246	84	32	82	###	73	48	82	48	82	###	90	51	92	88	26	###	93	52	64	136	4	###	63	53	28	80		617	31	42	-		20.9%	14		
6		Итого по ООП (без факультативов)	22	34	1		2		8968	8968	904	6538	338	240	240	84	32	82	###	73	48	76	48	74	###	86	48	92	82	26	###	89	50	64	132	4	###	59	52	28	80		617	31	42	-		20.6%	14		
8		Б=48% В=52% ДВ(от В)=38.3%									12%	84%	4%																																						
9		Итого по блоку Б1	22	34	1		2		7780	7780	904	6538	338	207	207	84	32	82	###	73	48	76	48	74	###	86	48	92	82	26	###	89	47	64	132	4	###	59	43	28	80		617	31	21	-		20.6%	14		
11		Б=48% В=52% ДВ(от В)=38.3%									12%	84%	4%																																						
12	Б1	Дисциплины (модули)	22	34	1		2		7780	7780	904	6538	338	207	207	84	32	82	###	73	48	76	48	74	###	86	48	92	82	26	###	89	47	64	132	4	###	59	43	28	80		617	31	21	-		20.6%	14		
14	Б1.Б	Базовая часть	12	14	1		2		3600	3600	422	3010	168	100	100	78	24	82	###	65	44	52	48	44	###	56	34	42	34	10	523	39	18	4		4	128	8	4							-		33.2%	14		
15	Б1.Б.1	Общекультурные и общеобразовательные дисциплины	2	6	1				792	792	56	690	46	22	22	8		18	250	12	8	8		14	312	26	10	4			64	4	2	4			64	4	2							-		57.1%			
18	*Б1.Б.1.1*	*Иностранный язык*	*2*	*12*					*216*	*216*	*20*	*179*	*17*	*6*	*6*			*10*	*58*	*4*	*2*			*10*	*121*	*13*	*4*																		*36*		*100%*			*71*
21	*Б1.Б.1.2*	*История*			*1*				*144*	*144*	*8*	*132*	*4*	*4*	*4*	*4*		*4*	*132*	*4*	*4*																								*36*		*50%*			*38*
24	*Б1.Б.1.3*	*Безопасность жизнедеятельности*		*1*					*72*	*72*	*8*	*60*	*4*	*2*	*2*	*4*		*4*	*60*	*4*	*2*																								*36*		*50%*			*60*
27	*Б1.Б.1.4*	*Правоведение*		*2*					*72*	*72*	*4*	*64*	*4*	*2*	*2*							*4*			*64*	*4*	*2*																		*36*					*49*
30	*Б1.Б.1.5*	*Философия*	*2*						*144*	*144*	*8*	*127*	*9*	*4*	*4*							*4*		*4*	*127*	*9*	*4*																		*36*		*50%*			*77*
33	*Б1.Б.1.6*	*Экономика*		*3*					*72*	*72*	*4*	*64*	*4*	*2*	*2*													*4*			*64*	*4*	*2*													*36*					*84*
36	*Б1.Б.1.7*	*Русский язык и культура речи*		*4*					*72*	*72*	*4*	*64*	*4*	*2*	*2*																			*4*			*64*	*4*	*2*							*36*					*15*
39	*																																																		
40	Б1.Б.2	Базовая математика	5	3					1404	1404	188	1159	57	39	39	52		64	749	35	25	22		30	367	13	12	10		10	43	9	2													-		55.3%			
43	*Б1.Б.2.1*	*Аналитическая геометрия*	*1*	*1*					*324*	*324*	*36*	*275*	*13*	*9*	*9*	*16*		*20*	*275*	*13*	*9*																								*36*		*55.6%*			*22*
46	*Б1.Б.2.2*	*Алгебра*	*1*						*324*	*324*	*36*	*279*	*9*	*9*	*9*	*16*		*20*	*279*	*9*	*9*																								*36*		*55.6%*			*22*
49	*Б1.Б.2.3*	*Математический анализ*	*12*	*1*					*540*	*540*	*76*	*442*	*22*	*15*	*15*	*20*		*24*	*195*	*13*	*7*	*12*		*20*	*247*	*9*	*8*																		*36*		*57.9%*			*24*
52	*Б1.Б.2.4*	*Теория вероятностей и математическая статистика*	*3*	*2*					*216*	*216*	*40*	*163*	*13*	*6*	*6*							*10*		*10*	*120*	*4*	*4*	*10*		*10*	*43*	*9*	*2*												*36*		*50%*			*25*
55	*																																																		
56	Б1.Б.3	Информатика и разработка программного обеспечения	4	5			2		1332	1332	174	1102	56	37	37	14	24		277	9	9	22	48		345	17	12	28	34		416	26	14			4	64	4	2							-		2.3%	14		
59	*Б1.Б.3.1*	*Архитектура компьютера*		*2*					*72*	*72*	*12*	*56*	*4*	*2*	*2*								*12*		*56*	*4*	*2*																		*36*					*23*
62	*Б1.Б.3.2*	*Программирование*	*1*						*324*	*324*	*38*	*277*	*9*	*9*	*9*	*14*	*24*		*277*	*9*	*9*																								*36*			*6*		*23*
65	*Б1.Б.3.3*	*Объектно-ориентированное программирование*	*3*	*2*			*3*		*324*	*324*	*50*	*261*	*13*	*9*	*9*							*10*	*20*		*182*	*4*	*6*	*10*	*10*		*79*	*9*	*3*												*36*			*8*		*23*
68	*Б1.Б.3.4*	*Технологии разработки программного обеспечения*		*3*					*108*	*108*	*22*	*82*	*4*	*3*	*3*													*8*	*14*		*82*	*4*	*3*												*36*					*23*
71	*Б1.Б.3.5*	*Экономико-правовые основы разработки и стандартизации программного обеспечения*		*4*					*72*	*72*	*4*	*64*	*4*	*2*	*2*																					*4*	*64*	*4*	*2*						*36*		*100%*			*23*
74	*Б1.Б.3.6*	*Введение в базы данных*	*2*						*144*	*144*	*28*	*107*	*9*	*4*	*4*							*12*	*16*		*107*	*9*	*4*																		*36*					*23*
77	*Б1.Б.3.7*	*Базы данных*	*3*	*3*			*3*		*288*	*288*	*20*	*255*	*13*	*8*	*8*													*10*	*10*		*255*	*13*	*8*												*36*					*23*
80	*																																																		
81	Б1.Б.4	Физическая культура	1						72	72	4	59	9	2	2	4			59	9	2																								36					21
84	*																																																		
86	Б1.В	Вариативная часть	10	20					4180	4180	482	3528	170	107	107	6	8		450	8	4	24		30	420	30	14	50	48	16	880	50	29	60	132		###	51	39	28	80		617	31	21	-		9.5%			
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	13					2376	2376	278	1983	115	66	66	6	8		122	8	4	24		30	420	30	14	42	36	16	696	38	23	32	58		564	30	19	4	22		181	9	6	-		16.5%			
89	Б1.В.ОД.1	Общекультурные и общеобразовательные дисциплины		2					144	144	14	122	8	4	4							4		10	122	8	4																			-		71.4%			
92	*Б1.В.ОД.1.1*	*Бурятский язык*		*2*					*72*	*72*	*6*	*62*	*4*	*2*	*2*									*6*	*62*	*4*	*2*																		*36*		*100%*			*40*
95	*Б1.В.ОД.1.2*	*История Бурятии*		*2*					*72*	*72*	*8*	*60*	*4*	*2*	*2*							*4*		*4*	*60*	*4*	*2*																		*36*		*50%*			*38*
98	*																																																		
99	Б1.В.ОД.2	Математические дисциплины	4	4					936	936	110	774	52	26	26							10		10	183	13	6	18	12	16	297	17	10	20	24		294	22	10							-		23.6%			
102	*Б1.В.ОД.2.1*	*Дифференциальная геометрия и топология*	*2*	*2*					*216*	*216*	*20*	*183*	*13*	*6*	*6*							*10*		*10*	*183*	*13*	*6*																		*36*		*50%*			*22*
105	*Б1.В.ОД.2.2*	*Дифференциальные уравнения*	*3*	*3*					*180*	*180*	*24*	*143*	*13*	*5*	*5*													*8*		*16*	*143*	*13*	*5*												*36*		*66.7%*			*24*
108	*Б1.В.ОД.2.3*	*Методы оптимизации*	*4*	*4*					*252*	*252*	*20*	*219*	*13*	*7*	*7*																			*10*	*10*		*219*	*13*	*7*							*36*					*25*
111	*Б1.В.ОД.2.4*	*Дискретная математика и теория графов*	*4*	*3*					*288*	*288*	*46*	*229*	*13*	*8*	*8*													*10*	*12*		*154*	*4*	*5*	*10*	*14*		*75*	*9*	*3*							*36*					*23*

| | | |

| | | |

| 7;4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 48,0 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53,0 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58,0 | 59 | 60 | 61 | 62 | 74,0 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79,0 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84,0 | 85 | 86 | 87 | 88 | ## | 101 | 102 | 103 | 104 | ## | 106 | 107 | 108 | 109 | ## | 111 | 112 | 113 | 114 | ## | 127 | 128 | 129 | 130 | ## | 132 | 133 | 134 | 135 | ## | 137 | 138 | 139 | 140 | ## | 153 | 154 | 155 | 156 | ## | 158 | 159 | 160 | 161 | ## | 163 | 164 | 165 | 166 | 219 | ### | 221,00 | 222 | 223 | 224 |
|---|---|---

| | | |

1	ДК-1	способность к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.В.ОД.1.1	Бурятский язык
2	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1.5	Философия
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
3	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1.2	История
	Б1.В.ОД.1.2	История Бурятии
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
4	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.1.6	Экономика
5	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.1.4	Правоведение
6	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык
	Б1.Б.1.7	Русский язык и культура речи
7	ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.3.4	Технологии разработки программного обеспечения
8	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1.5	Философия
9	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
10	ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.1.3	Безопасность жизнедеятельности
11	ОПК-1	способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий
	Б1.Б.3.5	Экономико-правовые основы разработки и стандартизации программного обеспечения
12	ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
	Б1.Б.2.1	Аналитическая геометрия
	Б1.Б.2.2	Алгебра
	Б1.Б.2.3	Математический анализ
	Б1.Б.2.4	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.2.1	Дифференциальная геометрия и топология
	Б1.В.ОД.2.2	Дифференциальные уравнения
	Б1.В.ОД.2.3	Методы оптимизации
	Б1.В.ОД.2.4	Дискретная математика и теория графов
	Б1.В.ОД.4.3	Моделирование информационных систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Машинное обучение и анализ данных
	Б1.В.ДВ.3.1	Численные методы
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладной анализ данных
	Б1.В.ДВ.5.1	Искусственный интеллект
	Б1.В.ДВ.8.1	Технологии Social Media Marketing
	Б3	Государственная итоговая аттестация

13	ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Б1.Б.2.4	Теория вероятностей и математическая статистика
14	ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
	Б1.Б.3.1	Архитектура компьютера
	Б1.В.ОД.3.1	Введение в специальность
	Б1.В.ОД.3.6	Современные компьютерные технологии
	Б1.В.ДВ.4.2	UNIX-системы
15	ПК-1	способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
	Б1.В.ОД.3.5	Администрирование информационных систем
	Б1.В.ОД.4.2	Аудит сложных информационных систем
	Б1.В.ДВ.3.2	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
16	ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение
	Б1.Б.3.4	Технологии разработки программного обеспечения
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
17	ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения
	Б1.Б.3.6	Введение в базы данных
	Б1.Б.3.7	Базы данных
	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование информационных систем
	Б1.В.ДВ.5.2	Веб-ориентированные геоинформационные системы
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-4	способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
	Б1.В.ОД.4.1	Проектно-инновационный практикум
19	ПК-5	способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б1.В.ДВ.3.2	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-6	способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика
	Б1.В.ОД.4.1	Проектно-инновационный практикум
21	ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач
	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование информационных систем
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
22	ПК-8	способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
	Б1.Б.3.2	Программирование
	Б1.Б.3.3	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ОД.3.2	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
	Б1.В.ОД.3.3	Параллельное программирование
	Б1.В.ОД.3.4	Функциональное программирование
	Б1.В.ДВ.2.3	Веб-разработка
	Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизированная проверка программ
	ФТД.1	Олимпиадные задачи
	ФТД.2	Курс по программированию
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-9	способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
	Б1.В.ОД.4.1	Проектно-инновационный практикум
	Б2.П.2	Преддипломная практика
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ДК-1**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**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**	
Б1.Б.1	**Общекультурные и общеобразовательные дисциплины**													
Б1.Б.1.1	*Иностранный язык*	71	ОК-5											
Б1.Б.1.2	*История*	38	ОК-2											
Б1.Б.1.3	*Безопасность жизнедеятельности*	60	ОК-9											
Б1.Б.1.4	*Правоведение*	49	ОК-4											
Б1.Б.1.5	*Философия*	77	ОК-1	ОК-7										
Б1.Б.1.6	*Экономика*	84	ОК-3											
Б1.Б.1.7	*Русский язык и культура речи*	15	ОК-5											
Б1.Б.2	**Базовая математика**													
Б1.Б.2.1	*Аналитическая геометрия*	22	ОПК-2											
Б1.Б.2.2	*Алгебра*	22	ОПК-2											
Б1.Б.2.3	*Математический анализ*	24	ОПК-2											
Б1.Б.2.4	*Теория вероятностей и математическая статистика*	25	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.3	**Информатика и разработка программного обеспечения**													
Б1.Б.3.1	*Архитектура компьютера*	23	ОПК-4											
Б1.Б.3.2	*Программирование*	23	ПК-8											
Б1.Б.3.3	*Объектно-ориентированное программирование*	23	ПК-8											
Б1.Б.3.4	*Технологии разработки программного обеспечения*	23	ОК-6	ПК-2										
Б1.Б.3.5	*Экономико-правовые основы разработки и стандартизации программного обеспечения*	23	ОПК-1											
Б1.Б.3.6	*Введение в базы данных*	23	ПК-3											
Б1.Б.3.7	*Базы данных*	23	ПК-3											
Б1.Б.4	Физическая культура	21	ОК-8											

Б1.В.ОД.1	**Общекультурные и общеобразовательные дисциплины**		
Б1.В.ОД.1.1	*Бурятский язык*	40	ДК-1
Б1.В.ОД.1.2	*История Бурятии*	38	ОК-2
Б1.В.ОД.2	**Математические дисциплины**		
Б1.В.ОД.2.1	*Дифференциальная геометрия и топология*	22	ОПК-2
Б1.В.ОД.2.2	*Дифференциальные уравнения*	24	ОПК-2
Б1.В.ОД.2.3	*Методы оптимизации*	25	ОПК-2
Б1.В.ОД.2.4	*Дискретная математика и теория графов*	23	ОПК-2
Б1.В.ОД.3	**Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения**		
Б1.В.ОД.3.1	*Введение в специальность*	23	ОПК-4
Б1.В.ОД.3.2	*Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных*	23	ПК-8
Б1.В.ОД.3.3	*Параллельное программирование*	23	ПК-8
Б1.В.ОД.3.4	*Функциональное программирование*	23	ПК-8
Б1.В.ОД.3.5	*Администрирование информационных систем*	23	ПК-1
Б1.В.ОД.3.6	*Современные компьютерные технологии*	23	ОПК-4
Б1.В.ОД.4	**Инновационная и проектная деятельность**		
Б1.В.ОД.4.1	*Проектно-инновационный практикум*	23	ПК-4 ПК-6 ПК-9
Б1.В.ОД.4.2	*Аудит сложных информационных систем*	23	ПК-1
Б1.В.ОД.4.3	*Моделирование информационных систем*	23	ОПК-2
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8
Б1.В.ДВ.1.1	Социология	76	ОК-1
Б1.В.ДВ.1.2	Политология	76	ОК-2
Б1.В.ДВ.2.1	Машинное обучение и анализ данных	23	ОПК-2

Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование информационных систем	23	ПК-3	ПК-7				
Б1.В.ДВ.2.3	Веб-разработка	23	ПК-8					
Б1.В.ДВ.3.1	Численные методы	25	ОПК-2					
Б1.В.ДВ.3.2	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	23	ПК-1	ПК-5				
Б1.В.ДВ.4.1	Прикладной анализ данных	23	ОПК-2					
Б1.В.ДВ.4.2	UNIX-системы	23	ОПК-4					
Б1.В.ДВ.5.1	Искусственный интеллект	23	ОПК-2					
Б1.В.ДВ.5.2	Веб-ориентированные геоинформационные системы	23	ПК-3					
Б1.В.ДВ.6.1	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	23						
Б1.В.ДВ.6.2	Системы компьютерной верстки	23						
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизированная проверка программ	23	ПК-8					
Б1.В.ДВ.7.2	Программирование на C#	23						
Б1.В.ДВ.8.1	Технологии Social Media Marketing	23	ОПК-2					
Б1.В.ДВ.8.2	Проектирование пользовательских интерфейсов	23						
Б2	**Практики**		**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-5**	**ПК-7**	**ПК-9**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-1	ПК-5				
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-2	ПК-3	ПК-7			
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-9					
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-2**	**ПК-3**	**ПК-5**	**ПК-8**		
ФТД	**Факультативы**		**ПК-8**					
ФТД.1	Олимпиадные задачи	23	ПК-8					
ФТД.2	Курс по программированию	23	ПК-8					

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				237	253	246	48	51	52	53	42
	Итого по ООП (без факультативов)				237	243	240	48	48	50	52	42
	Итого по блоку Б1	48%	52%	38.3%	207	207	207	48	48	47	43	21
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	38.3%	207	207	207	48	48	47	43	21
Б1.Б	Базовая часть				96	105	100	44	34	18	4	
Б1.В	Вариативная часть				102	111	107	4	14	29	39	21
Б2	Практики				24	27	24			3	9	12
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				24	27	24			3	9	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы					10	6		3	2	1	

	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	38.06%					
		в интерактивной форме	1.5%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	43	45.7	40.8	41.1	40.7	54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год	ООП	180.8	198	198	200	200	108
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		5	6	5	3	3
		ЗАЧЕТЫ (За)		6	8	11	8	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				2		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						
		ЭССЕ (Эс)						
		РГР (РГР)						