

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА"
Институт математики и информатики

План утвержден Ученым советом
университета

Протокол № 5 от 28.10.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Проектирование и внедрение информационных систем
Кафедра: Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
Институт: Институт математики и информатики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УМУ

Директор ИМИ





Зав.кафедрой



И.о. ректора

Дамдинов А.В.

2021 г.

/ Урмакишнова Е.Р./

/ Дармаев М.В./

/ Антонова Л.В./

/ Шаранхаев И.К./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	9 2/6	6 3/6	15 5/6	118 5/6
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	1 3/6	3 4/6	19 1/6
У Учебная практика										2		2	2
П Производственная практика										6	6	12	12
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 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
Студентов	21			21			21			21			
Групп	1			1			1			1			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование					210	210	7918	7918	3914	3914	2996	1008		30	30	30	30	30	30	18	12			
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210	7918	7918	3914	3914	2996	1008		30	30	30	30	30	30	18	12			
Обязательная часть							145	145	5220	5220	2488	2488	1913	819		28	28	30	24	13	12	7	3			
+	Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	144	1122234			22	22	792	792	384	384	309	99		7	5	2	8							
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	52	52	65	27		4								38	Истории Бурятии	
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36			2								15	Русского языка и общего языкознания	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12			2	2	72	72	68	68	4			1	1							10	Иностранных языков	
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36				2								18	Спортивных дисциплин
+	Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	36	36	36				2								22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			4	4	144	144	68	68	49	27				2	2						10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.07	Философия	4				4	4	144	144	52	52	47	45					4						77	Философии
+	Б1.О.01.08	Правоведение		4			2	2	72	72	36	36	36					2							49	Теории и истории права и государства
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	6				2	2	72	72	36	36	18	18						2					21	Физического воспитания
+	Б1.О.03	Общие математические дисциплины	1112233346	113335			63	63	2268	2268	1170	1170	720	378		19	11	20	4	4	5					
+	Б1.О.03.01	Введение в специальность		1			1	1	36	36	18	18	18			1									22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.03.02	Аналитическая геометрия	12				10	10	360	360	172	172	98	90		5	5								24	Геометрии и методики преподавания
+	Б1.О.03.03	Алгебра	1	1			8	8	288	288	154	154	98	36		8									22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.03.04	Математический анализ	123	3			17	17	612	612	312	312	183	117		5	6	6							25	Прикладной математики и
+	Б1.О.03.05	Дифференциальная геометрия	3				4	4	144	144	68	68	49	27				4							24	Геометрии и методики преподавания
+	Б1.О.03.06	Дискретная математика	3				4	4	144	144	68	68	49	27				4							22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.03.07	Дифференциальные уравнения	4	3			8	8	288	288	154	154	89	45				4	4						25	Прикладной математики и
+	Б1.О.03.08	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			9	9	324	324	172	172	116	36					4	5					25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
+	Б1.О.03.09	Математическая логика и теория алгоритмов		3			2	2	72	72	52	52	20					2							22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
+	Б1.О.04	Общие дисциплины информатики	256	12445			33	33	1188	1188	536	536	499	153		2	10		7	9	5					
+	Б1.О.04.01	Современные компьютерные технологии		1			2	2	72	72	34	34	38			2									22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.04.02	Программирование	2	2			10	10	360	360	170	170	127	63			10								22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.04.03	Введение в базы данных		4			2	2	72	72	52	52	20					2							23	Информационных технологий
+	Б1.О.04.04	Объектно-ориентированное программирование	5	4			10	10	360	360	140	140	166	54					5	5					22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
+	Б1.О.04.05	Базы данных	6	5			9	9	324	324	140	140	148	36					4	5					23	Информационных технологий
+	Б1.О.05	Обязательные информационные дисциплины	3478	237			25	25	900	900	362	362	367	171			2	8	5			7	3			
+	Б1.О.05.01	Архитектура компьютера		2			2	2	72	72	34	34	38				2								22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.05.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3				5	5	180	180	86	86	58	36				5							22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
+	Б1.О.05.03	Администрирование информационных систем	4	3			8	8	288	288	136	136	98	54				3	5						22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
+	Б1.О.05.04	Технологии разработки программного обеспечения		7			3	3	108	108	36	36	72									3			22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
+	Б1.О.05.05	Проектно-инновационный практикум	7				4	4	144	144	46	46	53	45							4				22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.05.06	Моделирование информационных систем	8				3	3	108	108	24	24	48	36									3		23	Информационных технологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							65	65	2698	2698	1426	1426	1083	189		2	2		6	17	18	11	9			
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					358	358	358	358													21	Физического воспитания

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
+	Б1.В.02	Общие общекультурные дисциплины		12			4	4	144	144	70	70	74			2	2											
+	Б1.В.02.01	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38			2								40	Бурятского языка и методики			
+	Б1.В.02.02	История Бурятии		2			2	2	72	72	36	36	36				2							38	Истории Бурятии			
+	Б1.В.03	Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения	5	466		5	15	15	540	540	308	308	178	54						3	4	8						
+	Б1.В.03.01	Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8	5	4		5	7	7	252	252	154	154	44	54						3	4			22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики			
+	Б1.В.03.02	Web-программирование		6			4	4	144	144	68	68	76									4		23	Информационных технологий			
+	Б1.В.03.03	Функциональное и параллельное программирование		6			4	4	144	144	86	86	58									4		23	Информационных технологий			
+	Б1.В.04	Инновационная и проектная деятельность	6	5556			15	15	540	540	248	248	256	36							8	7						
+	Б1.В.04.01	Бухгалтерский и управленческий учет		5			2	2	72	72	36	36	36								2			22	Алгебры, дискретной математики и			
+	Б1.В.04.02	Основы предпринимательства и автоматизация бизнеса		6			2	2	72	72	36	36	36									2		22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики			
+	Б1.В.04.03	Основы информационной безопасности		5			2	2	72	72	36	36	36								2			23	Информационных технологий			
+	Б1.В.04.04	Прикладной анализ данных	6	5			9	9	324	324	140	140	148	36								4	5		23	Информационных технологий		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			1	1	36	36	18	18	18								1							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Политология		4			1	1	36	36	18	18	18								1				76	Политологии и социологии		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология		4			1	1	36	36	18	18	18								1				76	Политологии и социологии		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			2	2	72	72	34	34	38								2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные прикладные пакеты		4			2	2	72	72	34	34	38									2			23	Информационных технологий		
-	Б1.В.ДВ.02.02	UNIX-системы		4			2	2	72	72	34	34	38								2				23	Информационных технологий		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			5	5	180	180	52	52	128									5						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория графов		5			5	5	180	180	52	52	128									5			22	Алгебры, дискретной математики и		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование пользовательских интерфейсов		5			5	5	180	180	52	52	128									5			23	Информационных технологий		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6			3	3	108	108	52	52	56										3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование на Python		6			3	3	108	108	52	52	56										3			22	Алгебры, дискретной математики и	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные сети и коммутационное оборудование		6			3	3	108	108	52	52	56										3			22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8	7			4	4	144	144	72	72	54	18										2	2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория кодирования и криптография	8	7			4	4	144	144	72	72	54	18										2	2	22	Алгебры, дискретной математики и	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Веб-ориентированные геоинформационные системы	8	7			4	4	144	144	72	72	54	18										2	2	23	Информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	78				6	6	216	216	76	76	59	81										3	3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Аудит сложных информационных систем	78				6	6	216	216	76	76	59	81										3	3	22	Алгебры, дискретной математики и	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Численные методы	78				6	6	216	216	76	76	59	81										3	3	25	Прикладной математики и	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		78			5	5	180	180	62	62	118											3	2			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на Java		78			5	5	180	180	62	62	118											3	2	23	Информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Программирование на C#		78			5	5	180	180	62	62	118											3	2	23	Информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		78			5	5	180	180	76	76	104											3	2			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Web-разработка		78			5	5	180	180	76	76	104											3	2	23	Информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Искусственный интеллект		78			5	5	180	180	76	76	104											3	2	23	Информационных технологий	
Блок 2.Практика							21	21	756	756	681	681		75	681								12	9				
Обязательная часть							12	12	432	432	389	389		43	389									3	9			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			7		3	3	108	108	97	97		11	97									3		22	Алгебры, дискретной математики и	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			8		9	9	324	324	292	292		32	292									9		22	Алгебры, дискретной математики и	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	292	292			32	292								9			
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7		9	9	324	324	292	292			32	292									9	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324				324											9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216				216											6	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108				108											3	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
ФТД. Факультативы							2	2	72	72	68	68	4					1		1							
+	ФТД.01	Олимпиадные задачи		2			1	1	36	36	34	34	2				1								22	Алгебры, дискретной математики и	
+	ФТД.02	Курс по программированию		4			1	1	36	36	34	34	2						1						23	Информационных технологий	

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2022_090303_ПиВИС_очн.plx', код направления 09.03.03, профиль : Проектирование и внедрение информационных систем , год начала подготовки

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого академических часов						Курс 1												Курс 2												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4													
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек		
+	Б1.В.04.01	Бухгалтерский и управленческий учет		5				2	2	36	72	72	36	36																											
+	Б1.В.04.02	Основы предпринимательства и автоматизация бизнеса		6				2	2	36	72	72	36	36																											
+	Б1.В.04.03	Основы информационной безопасности		5				2	2	36	72	72	36	36																											
+	Б1.В.04.04	Прикладной анализ данных	6	5				9	9	36	324	324	140	148	36																										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				1	1		36	36	18	18																							1	36	18		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Политология		4				1	1	36	36	36	18	18																						1	36	18			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология		4				1	1	36	36	36	18	18																						1	36	18			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				2	2		72	72	34	38																							2	72			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные прикладные пакеты		4				2	2	36	72	72	34	38																						2	72				
-	Б1.В.ДВ.02.02	UNIX-системы		4				2	2	36	72	72	34	38																					2	72					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				5	5		180	180	52	128																											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория графов		5				5	5	36	180	180	52	128																											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование пользовательских интерфейсов		5				5	5	36	180	180	52	128																											
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6				3	3		108	108	52	56																											
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование на Python		6				3	3	36	108	108	52	56																											
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные сети и коммутационное оборудование		6				3	3	36	108	108	52	56																											
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8	7				4	4		144	144	72	54	18																										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория кодирования и криптография	8	7				4	4	36	144	144	72	54	18																										
-	Б1.В.ДВ.05.02	Веб-ориентированные геоинформационные системы	8	7				4	4	36	144	144	72	54	18																										
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	78					6	6		216	216	76	59	81																										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Аудит сложных информационных систем	78					6	6	36	216	216	76	59	81																										
-	Б1.В.ДВ.06.02	Численные методы	78					6	6	36	216	216	76	59	81																										
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	78					5	5		180	180	62	118																											
+	Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на Java	78					5	5	36	180	180	62	118																											
-	Б1.В.ДВ.07.02	Программирование на C#	78					5	5	36	180	180	62	118																											
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	78					5	5		180	180	76	104																											
+	Б1.В.ДВ.08.01	Web-разработка	78					5	5	36	180	180	76	104																											
-	Б1.В.ДВ.08.02	Искусственный интеллект	78					5	5	36	180	180	76	104																											
Блок 2. Практика								21	21		756	756	681																												
Обязательная часть								12	12		432	432	389																												
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика						7	3	36	108	108	97		11																										
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа						8	9	36	324	324	292		32																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9		324	324	292		32																										
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика						7	9	36	324	324	292		32																										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324																											
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	36	216	216		216																											
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108		108																											
ФТД. Факультативы								2	2		72	72	68	4											1	36		34		2								1	36		
+	ФТД.01	Олимпиадные задачи		2				1	1	36	36	36	34	2									1	36		34		2									1	36			
+	ФТД.02	Курс по программированию		4				1	1	36	36	36	34	2																							1	36			

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2022_090303_ПиВИС_очн.plx', код направления 09.03.03, профиль : Проектирование и внедрение информационных систем , год начала подготовки

местр 4				Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра		-										
				Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код		Наименование	Компетенции									
Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции						
				2	72	18		18	36																								22	Алгебры, дискретной математики и	ПК-3.3					
											2	72	18		18	36																	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ПК-3.3					
				2	72	18	18		36																								23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2					
				4	144	18	52		74		5	180	18	52		74	36																23	Информационных технологий	ПК-2.1; ПК-2.2					
		18																																	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3					
		18																																76	Политологии и социологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3				
		18																																76	Политологии и социологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3				
34	38																																		ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3					
34	38																																23	Информационных технологий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3					
34	38																																	23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2				
				5	180	18	34		128																										ПК-2.1					
				5	180	18	34		128																										22	Алгебры, дискретной математики и	ПК-2.1			
				5	180	18	34		128																										23	Информационных технологий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3			
											3	108	18	34		56																			ПК-4.1					
											3	108	18	34		56																			22	Алгебры, дискретной математики и	ПК-4.1			
											3	108	18	34		56																			22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ПК-4.1			
																																				ПК-1.1				
											2	72	18	18		36											2	72	12	24		18	18			22	Алгебры, дискретной математики и	ПК-1.1		
											2	72	18	18		36											2	72	12	24		18	18			23	Информационных технологий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
											2	72	18	18		36										2	72	12	24		18	18								
											3	108	10	36		17	45	3	108	6	24					3	108	6	24		42	36				ПК-2.1; ПК-2.2				
											3	108	10	36		17	45	3	108	6	24					42	36	22	Алгебры, дискретной математики и						ПК-2.1; ПК-2.2					
											3	108	10	36		17	45	3	108	6	24					42	36	25	Прикладной математики и						ПК-2.1					
											3	108	10	28		70									2	72	6	18		48					ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5					
											3	108	10	28		70									2	72	6	18		48					23	Информационных технологий	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5			
											3	108	10	28		70									2	72	6	18		48					23	Информационных технологий	ПК-4.1			
											3	108	18	28		62									2	72	6	24		42					ПК-2.2					
											3	108	18	28		62									2	72	6	24		42					23	Информационных технологий	ПК-2.2			
											3	108	18	28		62									2	72	6	24		42					23	Информационных технологий	ПК-2.1			
											12	432				389		43	9	324										292		32								
											3	108				97		11	9	324										292		32								
											3	108				97		11								9	324			292		32				22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2		
																			9	324																22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3		
											9	324				292		32																						
											9	324				292		32																			22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2	
																			9	324																				
																			6	216																	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
																			3	108																	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
34		2																																						
																																						22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-1.1
34		2																																			23	Информационных технологий	ОПК-7.1	

		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				190	242	61	30	31	61	30	31	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	47.6%	160	210	60	30	30	60	30	30	60	30	30	30	18	12	
B1.O	Обязательная часть					145	56	28	28	54	30	24	25	13	12	10	7	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					65	4	2	2	6		6	35	17	18	20	11	9	
B2	Практика	57%	43%	0%	20	21										21	12	9	
B2.O	Обязательная часть					12										12	3	9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9	9		
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	2	1		1	1		1							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.8	-	59	59.6	-	59	59.6	-	60	57.2	-	59.8	52.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.6	-	58.2	57	-	58.2	57	-	49.9	42	-	41.6	60	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30	-	31.9	31.6	-	31.7	30.5	-	29.2	29.7	-	26.6	22.2	
		элективные дисциплины по физ.к.				3.1	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3914	-	620	604	-	616	586	-	574	522	-	248	144	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				358	-	68	68	-	68	68	-	68	18	-			
		Блок Б2				681	-			-			-			-	389	292	
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				68	-		34	-		34	-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3		8	4	4	6	2	4	7	2	5
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6		11	5	6	10	6	4	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.14%													
		в интерактивной форме				0.8%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				65.4%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				49.43%														