

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ИННОВАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
ФИЛИАЛ КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА В ГОРОДЕ ДЖИЗАКЕ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление: 09.03.04 Программная инженерия   
Профиль: Технологии разработки информационных систем



Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектный
научно-исследовательский
организационно-управленческий

## СОГЛАСОВАНО

И.о. заместителя директора по  
образовательной деятельности

/ Бахтиева Р.М./

Начальник учебного отдела  
Зав. кафедры точных и информационных  
технологий

/ Елисеев Н.А./

/ Сагатов Х.Ж./

## Календарный учебный график ПИ 22

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	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										*								*	*	Э	Э	К	К			*		*							*	*				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II										*								*	*	Э	Э	К	К			*		*							*	*				Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III										*								*	*	Э	Э	К	К			*		*							*	*				Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV										*								*	*	Э	Э	К	К			*		*						Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	8 4/6	26	127
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	1 3/6	3 4/6	18 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		3 2/6	3 2/6	7 2/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6 4/6	6 4/6	6 4/6
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	8	10	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	9 2/6□ (56 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







№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1184								31	19 3/6		1216									32	21 1/6		2400										63	40 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076								28			1216									32			2292										60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61,1											61,3												61,2																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58,2											38,2												48,2																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,1											30,9												29,5																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,1											30,9												29,5																					
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)			4											4												4																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1184	608	134	216	258		450	126	31	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/6		1108	568	126	72	370		432	108	29	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		2292	1176	260	288	628		882	234	60	ТО: 33 2/3□ Э: 5													
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	108	72			72			36		3	Эк	108	72			72			36		3	Эк 3а									1	1234													
2	Б1.О.06	Основы разработки информационных систем	Эк	216	90	18		72			90	36	6	Эк	144	90	18		72		18	36	4	Эк(2)	360	180	36	72	72		108	72	10	150	34													
3	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации												За	216	72	36		36		144		6	За	216	72	36		36		144		6	150	45													
4	Б1.О.09	Базы данных	Эк	180	72	36	36				72	36	5																																			
5	Б1.О.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	64	64			64						За(2)	132	132			132					21	23456												
6	Б1.О.16	Основы правоведения и противодействия коррупции	За	72	36	18		18			36		2											За	72	36	18		18		36		2		3													
7	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	72	36			36			36		2	За	72	36			36		36		2	За(2)	144	72			72		72		4	1	1234													
8	Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	72	36	36			54	18	4		За	144	72	36		36		72		4	Эк 3а	288	144	72	36	36		126	18	8	66	34													
9	Б1.В.15	Экономическая культура	За	72	36	18		18			36		2											За	72	36	18		18		36		2		3													
10	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы прикладной математики												Эк	144	54	36		18		54	36	4	Эк	144	54	36		18		54	36	4	150	4													
11	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в искусственный интеллект												Эк	144	54	36		18		54	36	4	Эк	144	54	36		18		54	36	4	150	4													
12	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в разработку корпоративных приложений	Эк	144	72		72				36	36	4											Эк	144	72		72		36	36	4	150	3														
13	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в веб-программирование	Эк	144	72		72				36	36	4											Эк	144	72		72		36	36	4	150	3														
14	Б1.В.ДВ.04.03	Введение в разработку мобильных приложений	Эк	144	72		72				36	36	4											Эк	144	72		72		36	36	4		3														
15	Б1.В.ДВ.05.01	Разработка корпоративных приложений												ЗаО	144	72		72			72		4	ЗаО	144	72		72		72		4	150	4														
16	Б1.В.ДВ.05.02	Веб-программирование												ЗаО	144	72		72			72		4	ЗаО	144	72		72		72		4	150	4														
17	Б1.В.ДВ.05.03	Разработка мобильных приложений												ЗаО	144	72		72			72		4	ЗаО	144	72		72		72		4	150	4														
18	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												За	72	36			36		36		2	За	72	36			36		36		2	150	45678													
19	ФТД.01	Введение в проектную деятельность	За	36	18			18			18		1											За	36	18			18		18		1	150	23													
20	ФТД.02	Карьерная навигация	За	72	36	8		28			36		2											За	72	36	8		28		36		2	150	3													
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(7)											Эк(3) За(5) ЗаО											Эк(7) За(12) ЗаО																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											108 10 10 98 3 2											108 10 10 98 3 2																							
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	108	10			10	98		3	2	ЗаО	108	10			10	98		3	2	150	4													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											7											9												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1112								29	19 3/6		1252									33	21 1/6		2364								62	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112								29			1180									31				2292							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,9											61,3												58,6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			66,5											50,9												58,7												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,2											27,6												28,9												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,2											27,6												28,9												
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)			4											4												4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1112	590	188	90	312			378	144	29	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/6		1144	550	198	36	316			450	144	30	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		2256	1140	386	126	628		828	288	59	ТО: 33 2/3□ Э: 5		
1	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Эк	144	72	36		36			36	36	4														Эк	144	72	36		36		36	36	4		150	45
2	Б1.О.08	Операционные системы	Эк	144	72	36		36			36	36	4														Эк	144	72	36		36		36	36	4		150	5
3	Б1.О.10	Программная инженерия	За	108	54	18		36			54	36	3		Эк	180	72	36		36			72	36	5		Эк.За	288	126	54		72		126	36	8		150	56
4	Б1.О.10.01	Жизненный цикл разработки программного обеспечения	За	108	54	18		36			54	36	3														За	108	54	18		36		54	36	3		150	5
5	Б1.О.10.02	Архитектура программных систем	Эк	180	72	36		36			72	36	5		Эк	180	72	36		36			72	36	5		Эк	180	72	36		36		72	36	5		150	6
6	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	8	18	10			36		2														За	72	36	8	18	10		36		2		234	5
7	Б1.О.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68							За	64	64			64							За(2)	132	132			132						21	23456
8	Б1.В.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	Эк	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2		205	6
9	Б1.В.05	Информационная безопасность	Эк	180	72	36	36				72	36	5		Эк	180	72	36	36				72	36	5		Эк	180	72	36	36		72	36	5		150	6	
10	Б1.В.06	Параллельное программирование	Эк	108	54	18		36			36	18	3														Эк	108	54	18		36	36	18	3		150	5	
11	Б1.В.07	Теория информации и кодирования	Эк	144	72	36		36			54	18	4														Эк	144	72	36	36	36	54	18	4		150	5	
12	Б1.В.10	Управление качеством разработки программного обеспечения	Эк	108	54	18		36			54	36	3		За	108	54	18		36			54	36	3		За	108	54	18		36		54	36	3		150	6
13	Б1.В.11	Управление проектами	Эк	108	54	36		18			18	36	3		Эк	108	54	36		18			18	36	3		Эк	108	54	36		18		18	36	3		150	6
14	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных	За	108	72	36		36			36		3														За	108	72	36		36		36		3		150	5
15	Б1.В.ДВ.01.02	Теория сложности	За	108	72	36		36			36		3														За	108	72	36		36		36		3		62	5
16	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ данных. Дополнительные главы	Эк	108	72	36		36			36		3		За	108	72	36		36			36		3		За	108	72	36	36	36	36		3		150	6	
17	Б1.В.ДВ.02.02	Обработка текстов на естественном языке	Эк	180	72	36		36			36		3		За	108	72	36		36			36		3		За	108	72	36		36		36		3		150	6
18	Б1.В.ДВ.06.01	Веб-разработка. Дополнительные главы	Эк	180	72		72			72	36	5															Эк	180	72		72		72	36	5		150	5	
19	Б1.В.ДВ.06.02	Технологии Java	Эк	180	72		72			72	36	5															Эк	180	72		72		72	36	5		150	5	
20	Б1.В.ДВ.06.03	Технологии .NET	Эк	180	72		72			72	36	5															Эк	180	72		72		72	36	5		150	5	
21	Б1.В.ДВ.06.04	Сервисы Linux	Эк	180	72		72			72	36	5															Эк	180	72		72		72	36	5		150	5	
22	Б1.В.ДВ.06.05	Разработка мобильных приложений. Дополнительные главы	Эк	180	72		72			72	36	5															Эк	180	72		72		72	36	5		150	5	
23	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование веб-интерфейсов	Эк	180	72		72			72	36	5			Эк	180	72		72			72	36	5			Эк	180	72		72		72	36	5		150	6	
24	Б1.В.ДВ.07.02	Эффективная разработка	Эк	180	72		72			72	36	5			Эк	180	72		72			72	36	5			Эк	180	72		72		72	36	5		150	6	
25	Б1.В.ДВ.07.03	Базы данных. Дополнительные главы	Эк	180	72		72			72	36	5			Эк	180	72		72			72	36	5			Эк	180	72		72		72	36	5		150	6	
26	Б1.В.ДВ.07.04	Скриттинг	Эк	180	72		72			72	36	5			Эк	180	72		72			72	36	5			Эк	180	72		72		72	36	5		150	6	
27	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	За	36	18		18			18		1			За	72	18		18			54		2			За(2)	108	36		36		72		3		150	45678	
28	ФТД.03	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	Эк	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2		226	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5)										Эк(4) За(6)										Эк(9) За(11)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.В.02(П)	Проектная практика													ЗаО	108	10					10	98		3	2	ЗаО	108	10				10	98		3	2	150	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																	2	7	9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 3/6		1116									31	20 1/6		2160								60	39 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116									31			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											58,2												56,1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49,9											48												49													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,8											12,5												16,2													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,4											13,7												17,1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1044	352	90	144	108	10	584	108	29	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/6		576	118	36	36	36	10	386	72	16	ТО: 8 2/3□ Э: 1 1/2		1620	470	126	180	144	20	970	180	45	ТО: 26□ Э: 3 2/3					
1	Б1.В.08	Теория систем и системный анализ	Эк	216	54	18		36			126	36	6		Эк	180	36	18		18			108	36	5		Эк	216	54	18		36		126	36	6		150	7	
2	Б1.В.09	Основы информационного поиска													Эк	180	36	18		18			108	36	5		Эк	180	36	18		18		108	36	5		150	8	
3	Б1.В.13	Машинное обучение	Эк	216	72	36		36			108	36	6													Эк	216	72	36		36		108	36	6		150	7		
4	Б1.В.14	Методология научной деятельности													За	180	36	18		18			144		5		За	180	36	18		18		144		5		150	8	
5	Б1.В.ДВ.08.01	Политология	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2		93	7		
6	Б1.В.ДВ.08.02	Конфликтология	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2		226	7		
7	Б1.В.ДВ.08.03	Религиоведение	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2		106	7		
8	Б1.В.ДВ.08.04	История Казанского университета	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2		25	7		
9	Б1.В.ДВ.08.05	Психология управления	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2		98	7		
10	Б1.В.ДВ.09.01	Социология	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2		86	7		
11	Б1.В.ДВ.09.02	Основы социального государства	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2		93	7		
12	Б1.В.ДВ.09.03	Культурология	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2		28	7		
13	Б1.В.ДВ.09.04	Психология	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2		98	7		
14	Б1.В.ДВ.09.05	Психология личной эффективности	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2		99	7		
15	Б1.В.ДВ.10.01	Скриптинг, визуализация	ЗаО	180	72		72				108		5													ЗаО	180	72		72			108		5		150	7		
16	Б1.В.ДВ.10.02	Функциональное программирование	ЗаО	180	72		72				108		5													ЗаО	180	72		72			108		5		150	7		
17	Б1.В.ДВ.10.03	Разработка API для мобильных приложений	ЗаО	180	72		72				108		5													ЗаО	180	72		72			108		5		150	7		
18	Б1.В.ДВ.10.04	Дополнительные главы дискретной математики	ЗаО	180	72		72				108		5													ЗаО	180	72		72			108		5		150	7		
19	Б1.В.ДВ.11.01	Разработка технической документации	Эк	180	72		72				72	36	5													Эк	180	72		72			72	36	5		150	7		
20	Б1.В.ДВ.11.02	Введение в облачные технологии	Эк	180	72		72				72	36	5													Эк	180	72		72			72	36	5		150	7		
21	Б1.В.ДВ.12.01	Мобильные информационные системы													Эк	180	36		36				108	36	5		Эк	180	36		36			108	36	5		150	8	
22	Б1.В.ДВ.12.02	Проектирование человеко-машинных интерфейсов													Эк	180	36		36				108	36	5		Эк	180	36		36			108	36	5		150	8	
23	Б1.В.ДВ.12.03	Интернет вещей													Эк	180	36		36				108	36	5		Эк	180	36		36			108	36	5		150	8	
24	Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	За	108	10					10	98		3		ЗаО	36	10				10	26		1		ЗаО	144	20					20	124		4		150	45678	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(3) ЗаО												Эк(2) За ЗаО												Эк(5) За(4) ЗаО(2)												
<b>ПРАКТИКИ</b>																180	10				10	170		5	3 1/3		180	10				10	170		5	3 1/3				
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа													За	180	10				10	170		5	3 1/3		За	180	10				10	170		5	3 1/3	150	8	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																360	6				6	354		10	6 4/6		360	6				6	354		10	6 4/6				
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														360	6				6	354		10	6 2/3			360	6				6	354		10	6 2/3	150	8	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												8												10				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Проектная практика	1	2			2						
				+	2	0	0	0	0	0	0
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			1	1/3					
				+	1	1/3	0	0	0	0	0
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	1			0	2/3					
				+	0	2/3	0	0	0	0	0
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			1	1/3					
				+	1	1/3	0	0	0	0	0
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	1			2						
				+	2		0	0	0	0	0
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			0	2/3					
				+	0	2/3	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2						
				+	2	0	0	0	0	0	0
Проектная практика	3	2			2						
				+	2	0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	4	2			3	1/3					
				+	3	1/3	0	0	0	0	0
Итого по факту					15	1/3					
Итого по плану					15	1/3					

		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)				191	247	62	29.5	32.5	63	31	32	62	29	33	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28.5	31.5	60	28	32	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	40.1%	160	207	57	28.5	28.5	55	28	27	54	28	26	41	26	15
Б1.О	Обязательная часть					90	43	22.5	20.5	29	16	13	18	13	5			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					117	14	6	8	26	12	14	36	15	21	41	26	15
Б2	Практика	52%	48%	0%	20	23	3		3	5		5	6	1	5	9	3	6
Б2.О	Обязательная часть					12				5		5	3	1	2	4	3	1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	3		3				3		3	5		5
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	10										10		10
ФТД	Факультативы				2	7	2	1	1	3	3		2		2			
ФТД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					7	2	1	1	3	3		2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.5	-	55.1	61.3	-	61.1	61.3	-	55.9	61.3	-	54	58.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.2	-	49.9	44.5	-	58.2	38.2	-	66.5	50.9	-	49.9	48
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28	-	30.2	36.4	-	28.1	30.9	-	30.2	27.6	-	20.4	13.7
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4	-	4	4	-	4	4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3784	-	522	658	-	554	532	-	572	496	-	342	108
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		64	-	68	64	-	68	64	-		
		Блок Б2				132	-		10	-		46	-	18	28	-	10	20
		Блок Б3				6	-			-			-			-		6
		Блок ФТД				126	-	18	18	-	54		-		36	-		
		Итого по всем блокам				4048	-	540	686	-	608	578	-	590	560	-	352	134
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.8	-	30.2	36.4	-	28.1	30.9	-	30.2	27.6	-	19.8	12.5
		элективные дисциплины по физ.к.					-		4	-	4	4	-	4	4	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	7	4	3	9	5	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	8	4	4	8	4	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2		2	1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				32.88%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					42.5%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.64%												