

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 38 от 14.03.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.05

Направление подготовки - Бизнес-информатика
Направленность (профиль) - Цифровая трансформация бизнеса

Кафедра: Цифровые технологии и прикладная информатика

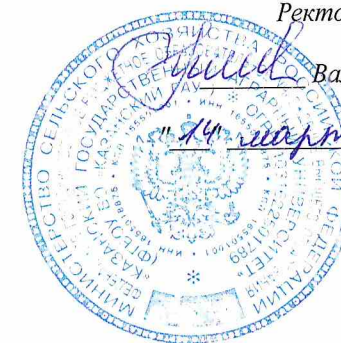
Квалификация:
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
технологический
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 838 от 29.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП _____ / Дмитриев А.В./
Начальник УМУ _____ / Марданов Р.Х./
Директор _____ / Низамутдинов М.М./
Зав.кафедрой _____ / Газетдинов Ш.М./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Валиев А.Р.

14 марта 2024 г.

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									*										К	*	Э					*		*												Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II								*										К	*	Э	Э	К				*		*												Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К						
III								*										К	*	Э	К					*		*						Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К					
IV								*						Э	Э	Э	Э	*	*	*	*					*	*							Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	11	28	14	14	28	124
Э Экзаменационные сессии	1	1 2/6	2 2/6	1 4/6	1	2 4/6	1	1 4/6	2 4/6	1 5/6	1 2/6	3 1/6	10 5/6
У Учебная практика		4	4		6	6							10
П Производственная практика								12	12				12
Пд Преддипломная практика										4	4	4	4
Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										6	6	6	6
К Продолжительность каникул	5 дн	63 дн	68 дн	15 дн	38 дн	53 дн	12 дн	40 дн	52 дн		62 дн	62 дн	235 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	1 дн	12 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность	140 дн	225 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	112 дн	253 дн	365 дн	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль					Всего								
ИТОГО (с факультетами)					970									26	18			1256									33	22 2/6			2226									59	40 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультетов)					970									26				1256									33				2226									59						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультаты (в период ТО)				53												53												53																	
	ОП, факультаты (в период экз. сес.)				36												54												45																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				28												26												27																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				28,6												26,6												27,6																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2												4												3																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	486	186	34	256	10	414	36	26	ТО: 17 Э: 1	972	451	134	68	240	9	449	72	27	ТО: 17 Э: 1 1/3	1908	937	320	102	496	19	863	108	53	ТО: 34 Э: 2 1/3													
1	Б1.О.01	История России	За	72	69	34		34	1	3		2		Эк	72	51	16		34	1	3	18		2	Эк За	144	120	50		68	2	6		18	4		26	12								
2	Б1.О.03	Иностранный язык											За	72	35			34	1	37	2		За	72	35			34	1	37	18	3		20	23											
3	Б1.О.06	Экономическая теория											Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		22	2										
4	Б1.О.07	Теория систем и системный анализ	Эк	108	35	16		18	1	55	18	3												Эк	108	35	16		18	1	55	18	3		23	1										
5	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	35	34			1	37		2												За	72	35	34			1	37		2		21	1										
6	Б1.О.12	Математика	За	144	67	16		50	1	77		4		Эк	144	69	16		52	1	57	18	4	Эк За	288	136	32		102	2	134	18	8		12	12										
7	Б1.О.14	Теория вероятности и математическая статистика											За	144	53	18		34	1	91		4		За	144	53	18		34	1	91		4		12	2										
8	Б1.О.16	Алгоритмизация и программирование	ЗаО	108	53	18	34		1	55		3		Эк КР	144	69	34	34		1	57	18	4	Эк ЗаО КР	252	122	52	68		2	112	18	7		23	12										
9	Б1.О.23	Экономическая информатика	Эк	108	51	16		34	1	39	18	3												Эк	108	51	16		34	1	39	18	3		23	1										
10	Б1.О.27	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34						За	68	68			68						За(2)	102	102			102					21	123456										
11	Б1.О.28	Психология	За	72	35	16		18	1	37		2												За	72	35	16		18	1	37		2		26	1										
12	Б1.О.29	Русский язык и культура речи	За	72	35			34	1	37		2												За	72	35			34	1	37		2		26	1										
13	Б1.О.30	Основы российской государственности	ЗаО	72	53	18		34	1	19		2												ЗаО	72	53	18		34	1	19		2		26	1										
14	Б1.О.31	Татарский язык и культура общения											За	72	35			34	1	37		2		За	72	35			34	1	37		2		26	2										
15	Б1.В.02	Логика											За	72	35	16		18	1	37		2		За	72	35	16		18	1	37		2		23	2										
16	Б1.В.10	Компьютерная графика											За	144	51	16	34		1	93		4		За	144	51	16	34		1	93		4		23	2										
17	Б1.В.ДВ.02.01	Глобальные информационные ресурсы	За	108	53	18		34	1	55		3												За	108	53	18		34	1	55		3		23	1										
18	Б1.В.ДВ.02.02	Информационный бизнес	За	108	53	18		34	1	55		3												За	108	53	18		34	1	55		3		23	1										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7) ЗаО(2)											Эк(4) За(6) КР											Эк(6) За(13) ЗаО(2) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)													216													216		6		4		216		216		6		4					
Б2.О.01(У)			Учебная ознакомительная практика													ЗаО 216													216		6		4		ЗаО 216		216		6		4		23		2	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														4/6													8 5/6													9 3/6						

№	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	ПА	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			ПА	СР	Контр. оль			Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1004									26	18 4/6		1328										35	24		2332								61	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004								26			1328											35			2332							61					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9												51,9												51,9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32,4												54												43,2													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												28												27,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,5												28,6												28,1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4												4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	467	156	86	216	9	415	54	26		ТО: 17 Э: 1 2/3		936	485	170	18	288	9	397	54	26		ТО: 17 Э: 1		1872	952	326	104	504	18	812	108	52		ТО: 34 Э: 2 2/3			
1	Б1.О.02	Философия													Эк	108	53	18		34	1	37	18	3			Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		26	4		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	72	35			34	1	19	18	2															Эк	72	35			34	1	19	18	2		20	23		
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	53	18	18	16	1	37	18	3															Эк	108	53	18	18	16	1	37	18	3		13	3		
4	Б1.О.05	Основы военной подготовки													За	108	69	18		50	1	39		3			За	108	69	18		50	1	39		3		13	4		
5	Б1.О.13	Дискретная математика													ЗаО	108	53	18		34	1	55		3			ЗаО	108	53	18		34	1	55		3		23	4		
6	Б1.О.15	Информационные системы и технологии	За	144	69	34	34		1	75		4			Эк	72	35	16	18		1	19	18	2			Эк За	216	104	50	52		2	94	18	6		23	34		
7	Б1.О.20	Экономика организации	Эк КП	108	69	34		34	1	21	18	3														Эк КП	108	69	34		34	1	21	18	3		22	3			
8	Б1.О.25	Эконометрика													ЗаО	108	53	18		34	1	55		3			ЗаО	108	53	18		34	1	55		3		23	4		
9	Б1.О.27	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68							За	68	68			68							За(2)	136	136			136						21	123456		
10	Б1.О.32	Общественный проект "Обучение служением"	ЗаО	72	35	4		30	1	37		2														ЗаО	72	35	4		30	1	37		2		2	3			
11	Б1.В.01	Архитектура предприятия													За	108	51	16		34	1	57		3			За	108	51	16		34	1	57		3		23	45		
12	Б1.В.04	Предметно-ориентированные информационные системы													Эк	108	69	34		34	1	21	18	3			Эк	108	69	34		34	1	21	18	3		23	4		
13	Б1.В.05	Бухгалтерский и налоговый учет	ЗаО	108	51	16		34	1	57		3														ЗаО	108	51	16		34	1	57		3		25	3			
14	Б1.В.07	Анализ данных на РУТОН	За	108	51	16		34	1	57		3														За	108	51	16		34	1	57		3		23	3			
15	Б1.В.08	Операционные системы	ЗаО	108	53	18	34		1	55		3														ЗаО	108	53	18	34		1	55		3		23	3			
16	Б1.В.12	Основы финансовых вычислений													За	108	51	16		34	1	57		3			За	108	51	16		34	1	57		3		23	4		
17	Б1.В.13	Организация производства													ЗаО	108	51	16		34	1	57		3			ЗаО	108	51	16		34	1	57		3		22	4		
18	Б1.В.15	Статистика	За	108	51	16		34	1	57		3														За	108	51	16		34	1	57		3		22	3			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(3) КП											Эк(3) За(4) ЗаО(3)											Эк(6) За(8) ЗаО(6) КП																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	324							324	9	6		ЗаО	324						324	9	6		23	4		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																					2		5 1/6		7 1/6

№	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	ПА	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			ПА	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр. оль														
ИТОГО (с факультативами)				1148								30	18		1282									35	24 4/6		2430								65	42 4/6																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004								26			1282									35			2286							61																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											49,1												51,1																																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											43,2													39,6																															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,1											26,6													26,9																															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,6											27,1													27,4																															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2													3																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	468	186	34	240	8	432	36	26	ТО: 17 Э: 1		612	298	122	138	32	6	242	72	17	ТО: 11 Э: 1 2/3		1548	766	308	172	272	14	674	108	43	ТО: 28 Э: 2 2/3																								
1	Б1.О.09	Исследование операций и методы оптимизации	ЗаО	108	51	16		34	1	57		3														ЗаО	108	51	16		34	1	57		3		23	5																					
2	Б1.О.11	Базы данных	За	108	51	16	34		1	57		3		Эк	72	35	12	22		1	19	18	2			Эк За	180	86	28	56		2	76	18	5		23	56																					
3	Б1.О.17	Математическое моделирование бизнес процессов	За	144	69	34		34	1	75		4		Эк КР	108	55	22		32	1	26	27	3			Эк За КР	252	124	56		66	2	101	27	7		23	56																					
4	Б1.О.18	Менеджмент	За	108	53	18		34	1	55		3														За	108	53	18		34	1	55		3		27	5																					
5	Б1.О.21	Проектирование информационных систем												За	108	55	22	32		1	53		3			За	108	55	22	32		1	53		3		23	67																					
6	Б1.О.27	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	22	22			22							За(2)	90	90			90						21	123456																					
7	Б1.В.01	Архитектура предприятия	Эк	108	53	18		34	1	37	18	3														Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		23	45																					
8	Б1.В.03	Прикладные компьютерные программы												За	108	53	22	30		1	55		3			За	108	53	22	30		1	55		3		23	678																					
9	Б1.В.06	WEB-технологии												За	108	45	22	22		1	63		3			За	108	45	22	22		1	63		3		23	67																					
10	Б1.В.11	Цифровизация бизнес-процессов	ЗаО	144	87	34		52	1	57		4														ЗаО	144	87	34		52	1	57		4		23	5																					
11	Б1.В.14	Анализ больших данных и искусственный интеллект	Эк	144	69	34		34	1	57	18	4														Эк	144	69	34		34	1	57	18	4		23	5																					
12	Б1.В.16	Интеллектуальные информационные системы												Эк	108	55	22	32		1	26	27	3			Эк	108	55	22	32		1	26	27	3		23	6																					
13	Б1.В.ДВ.01.01	Методика научных исследований	За	72	35	16		18	1	37		2														За	72	35	16		18	1	37		2		23	5																					
14	Б1.В.ДВ.01.02	Основы планирования эксперимента	За	72	35	16		18	1	37		2														За	72	35	16		18	1	37		2		23	5																					
15	ФТД.01	Сетевые технологии в экономике	За	72	35	16		18	1	37		2														За	72	35	16		18	1	37		2		23	5																					
16	ФТД.02	Электронный бизнес	За	72	35	16		18	1	37		2														За	72	35	16		18	1	37		2		23	5																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7) ЗаО(2)											Эк(3) За(4) КР											Эк(5) За(11) ЗаО(2) КР																																		
ПРАКТИКИ			(План)											648											648											648											648												
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	648										ЗаО	648											ЗаО	648											23	6																				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																								
КАНИКУЛЫ														1 4/6											5 3/6											7 1/6																							

№	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	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)				792									22	15 5/6		1332										37	25 2/6		2124								59	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792									22			1332										37			2124							59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												51,5												52,8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			19,7												54													36,9											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												27													26,5											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5												27,5													27											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	370	154	154	56	6	386	36	22	ТО: 14Э: Э: 1 5/6			792	384	168	154	56	6	336	72	22	ТО: 14Э: Э: 1 1/3			1584	754	322	308	112	12	722	108	44	ТО: 28Э: Э: 3 1/6			
1	Б1.О.08	Правоведение	За	108	43	14		28	1	65		3															За	108	43	14		28	1	65		3		26	7	
2	Б1.О.19	Компьютерные сети и системы телекоммуникации	Эк											Эк	144	71	28	42		1	55	18	4			Эк	144	71	28	42		1	55	18	4			23	8	
3	Б1.О.21	Проектирование информационных систем	Эк	144	71	28	42		1	55	18	4		Эк	144	71	28	42		1	55	18	4			Эк	144	71	28	42		1	55	18	4			23	67	
4	Б1.О.22	Информационная безопасность данных	Эк											Эк	144	71	28	42		1	55	18	4			Эк	144	71	28	42		1	55	18	4			23	8	
5	Б1.О.24	Корпоративные информационные системы	За	108	57	28	28		1	51		3		Эк	144	71	28	42		1	55	18	4			Эк	144	71	28	42		1	55	18	4			23	78	
6	Б1.О.26	Управление жизненным циклом информационных систем	Эк											Эк	144	71	28	42		1	55	18	4			Эк	144	71	28	42		1	55	18	4			23	8	
7	Б1.В.03	Прикладные компьютерные программы	ЗаО КП	144	71	28	42		1	73		4		Эк	144	71	28	28		1	69	18	4			Эк	144	71	28	42		1	55	18	4			23	678	
8	Б1.В.06	WEB-технологии	Эк	144	71	28	42		1	55	18	4		Эк	144	71	28	42		1	55	18	4			Эк	144	71	28	42		1	55	18	4			23	67	
9	Б1.В.09	Основы информационно-консультационного обслуживания	ЗаО	144	57	28		28	1	87		4		Эк												Эк	144	57	28		28	1	87		4			23	7	
10	Б1.В.17	Проектный практикум	Эк											Эк	108	57	28		28	1	51		3			Эк	108	57	28		28	1	51		3			23	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО(2) КП											Эк(4) За ЗаО											Эк(6) За(3) ЗаО(3) КП															
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	Эк											Эк	216						216		6	4			Эк	216					216		6	4				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Эк											Эк	324						324		9	6			Эк	324					324		9	6			23	8
КАНИКУЛЫ																									8 4/6															

		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)				210	240	244	59	26	33	61	26	35	65	30	35	59	22	37	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	59	26	33	61	26	35	61	26	35	59	22	37	
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	6.7%	180	192	192	53	26	27	52	26	26	43	26	17	44	22	22	
Б1.О	Обязательная часть						118	44	23	21	28	14	14	21	13	8	25	10	15	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						74	9	3	6	24	12	12	22	13	9	19	12	7	
Б2	Практика	38%	62%	0%	24	39	39	6		6	9		9	18		18	6		6	
Б2.О	Обязательная часть						15	6		6	9		9							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24							18		18	6		6	
Б3	Итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины						4							4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	53	53	-	51.9	51.9	-	53	49.1	-	54	51.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.9	-	36	54	-	32.4	54	-	36	43.2	-	19.7	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.5	-	28.6	26.6	-	27.5	28.6	-	27.6	27.1	-	26.5	27.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2	4	-	4	4	-	4	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3737	-	520	519	-	535	553	-	536	320	-	370	384	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	34	68	-	68	68	-	68	22	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					70	-			-			-	70		-			
		Итого по всем блокам					3807	-	520	519	-	535	553	-	606	320	-	370	384	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	6	3	3	5	2	3	6	2	4	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	6	3	3	7	4	3	3	2	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	7	3	4	3	2	1	4	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1					1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1				1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.14%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						55.4%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.62%													