

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Институт агробиотехнологий и землепользования



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 38 от 14.03.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

Направление подготовки - Биотехнология
Направленность (профиль) - Агропромышленная биотехнология

Кафедра: Биотехнологии, животноводства и химии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 736 от 10.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

 / Дмитриев А.В./

Начальник УМУ

 / Марданов Р.Х./

Директор

 / Сержанов И.М./

Зав.кафедрой

 / Шайдуллин Р.Р./

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				29-5	Июль			27-2	Август								
Числа	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						
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	*						*		*																													
II										*										*	К	*						*		*																												
III										*										*	К	*						*		*																												
IV	Пд	Пд	Пд	Пд						*										*	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 1/6	2 1/6	1 4/6	1	2 4/6	1	1 4/6	2 4/6	1	1 3/6	2 3/6	10
У	Учебная практика		4	4		6	6							10
П	Производственная практика								12	12				12
Пд	Преддипломная практика										4		4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2 4/6	7	9 4/6	2	5 1/6	7 1/6	1 4/6	5 3/6	7 1/6	4/6	8 4/6	9 2/6	33 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	21	31	52	21	31	52	208

№	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 факультативами)				934								25	18		1256									33	22 1/6		2190							58	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				934								25	18		1256									33	22 1/6		2190						58	40 1/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,9											54												52,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											46,3												41,2											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34											33												33,5											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,6											33,6												34,1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											4												3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			900	587	238	136	204	9	277	36	25	ТО: 17 Э: 1		972	570	186	102	272	10	348	54	27	ТО: 17 Э: 1 1/6		1872	1157	424	238	476	19	625	90	52	ТО: 34 Э: 2 1/6				
1	Б1.0.01	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	Б1.0.03	Иностранный язык											За	72	35				34	1	37		2		За	72	35			34	1	37		2	20	23		
3	Б1.0.06	Математика и математическая статистика	Эк	144	69	34		34	1	57	18	4												Эк	144	69	34		34	1	57	18	4		12	1		
4	Б1.0.07	Физика	За	108	103	34	34	34	1	5		3	ЗаО	108	69	34	34		1	39		3		За ЗаО	216	172	68	68	34	2	44		6	12	12			
5	Б1.0.08	Правоведение											За	108	53	18		34	1	55		3		За	108	53	18		34	1	55		3	26	2			
6	Б1.0.09	Русский язык и культура речи	За	72	35			34	1	37		2												За	72	35			34	1	37		2	26	1			
7	Б1.0.10	Психология и этика профессиональной деятельности											За	108	53	18		34	1	55		3		За	108	53	18		34	1	55		3	26	2			
8	Б1.0.11	Информатика	Эк	144	69	34	34		1	57	18	4												Эк	144	69	34	34		1	57	18	4	23	1			
9	Б1.0.12	Химия неорганическая и аналитическая	За	144	103	34	34	34	1	41		4	Эк	72	51	16	34		1	3	18	2		Эк За	216	154	50	68	34	2	44	18	6	7	12			
10	Б1.0.16	Физическая культура и спорт	За	72	35	34			1	37		2												За	72	35	34			1	37		2	21	1			
11	Б1.0.18	Общая генетика и генетика микроорганизмов	За	72	51	16	34		1	21		2	ЗаО	72	51	16		34	1	21		2		За ЗаО	144	102	32	34	34	2	42		4	7	12			
12	Б1.0.19	Общая биология											ЗаО	108	69	34		34	1	39		3		ЗаО	108	69	34		34	1	39		3	7	2			
13	Б1.0.22	Химия органическая											Эк	180	103	34	34	34	1	59	18	5		Эк	180	103	34	34	34	1	59	18	5	7	2			
14	Б1.0.30	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34					За	68	68			68						За(2)	102	102			102					21	123456			
15	Б1.0.31	Татарский язык и культура общения											За	72	35			34	1	37		2		За	72	35			34	1	37		2	26	2			
16	Б1.0.48	Основы российской государственности	ЗаО	72	53	18		34	1	19		2												ЗаО	72	53	18		34	1	19		2	26	1			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7) ЗаО											Эк(3) За(5) ЗаО(3)											Эк(5) За(12) ЗаО(4)													
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.Б.01(У)	Учебная ознакомительная практика											ЗаО	216									6	4		216							216		6	4		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																				2 4/6	7	9 4/6

№	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)				1076								28	18 4/6		1220									32	24		2296							60	42 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076								28			1220									32			2296						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											46,1												50,1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											45												49,5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33											30												31,5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,6											30,5												32,1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4												4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	570	226	152	182	10	348	90	28	ТО: 17Э: Э: 1 2/3		828	517	222	102	186	7	266	45	23	ТО: 17Э: Э: 1		1836	1087	448	254	368	17	614	135	51	ТО: 34Э: Э: 2 2/3				
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	72	35			34	1	19	18	2														Эк	72	35			34	1	19	18	2	20	23		
2	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		
3	Б1.О.05	Основы военной подготовки												За	108	69	18		50	1	39		3			За	108	69	18		50	1	39		3	13	4		
4	Б1.О.13	Общая микробиология	Эк	144	85	34	50		1	32	27	4														Эк	144	85	34	50		1	32	27	4	7	3		
5	Б1.О.14	Экономическая теория	ЗаО	72	35	16		18	1	37		2														ЗаО	72	35	16		18	1	37		2	22	3		
6	Б1.О.15	Экологическая биотехнология	За	108	53	18		34	1	55		3														За	108	53	18		34	1	55		3	1	3		
7	Б1.О.17	Основы биотехнологии												Эк	108	69	34	34		1	12	27	3			Эк	108	69	34	34		1	12	27	3	7	4		
8	Б1.О.20	Основы биохимии и молекулярной биологии	Эк	108	67	34	16	16	1	14	27	3														Эк	108	67	34	16	16	1	14	27	3	7	3		
9	Б1.О.21	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	108	69	34	34		1	39		3														ЗаО	108	69	34	34		1	39		3	14	3		
10	Б1.О.23	Химия физическая и коллоидная	ЗаО	108	69	34	34		1	39		3														ЗаО	108	69	34	34		1	39		3	7	3		
11	Б1.О.25	Физико-химические методы анализа												Эк	108	69	34		34	1	21	18	3			Эк	108	69	34		34	1	21	18	3	7	4		
12	Б1.О.27	Информационные технологии в биотехнологии	ЗаО	108	69	34		34	1	39		3														ЗаО	108	69	34		34	1	39		3	23	3		
13	Б1.О.28	Компьютерное моделирование биотехнологических процессов												ЗаО КП	144	85	34	16	34	1	59		4			ЗаО КП	144	85	34	16	34	1	59		4	23	4		
14	Б1.О.30	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68							За(2)	136	136			136					21	123456		
15	Б1.О.34	Пищевая химия												За	144	87	34	18	34	1	57		4			За	144	87	34	18	34	1	57		4	7	4		
16	Б1.О.36	Техническая биохимия												За	108	69	34	34		1	39		3			За	108	69	34	34		1	39		3	7	4		
17	Б1.О.40	Метрология, стандартизация и сертификация биотехнологического производства												За	108	69	34		34	1	39		3			За	108	69	34		34	1	39		3	17	4		
18	Б1.О.49	Общественный проект "Обучение служением"	ЗаО	72	35	4		30	1	37		2														ЗаО	72	35	4		30	1	37		2	2	3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(2) ЗаО(5)										Эк(2) За(5) ЗаО КП										Эк(6) За(7) ЗаО(6) КП															
ПРАКТИКИ			(План)												324								9	6			324						324		9	6			
	Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).												ЗаО	324								9	6			ЗаО	324						324		9	6	7	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		
ИТОГО (с факультативами)				988								26	18		1334									36	24 4/6		2322								62	42 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				988								26			1334									36			2322							62						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53											54												53,5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											32,4												34,2													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,2											35,1												34,7													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,6											35,5												35,1													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,1											3,5												3,3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	587	206	204	170	7	313	36	26	ТО: 17 Э: 1		648	390	144	154	88	4	204	54	18	ТО: 11 Э: 1 2/3		1584	977	350	358	258	11	517	90	44	ТО: 28 Э: 2 2/3					
1	Б1.0.02	Философия	Эк	108	53	18		34	1	37	18	3														Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		26	5		
2	Б1.0.26	Промышленная микробиология	Эк	144	85	34	34	16	1	41	18	4														Эк	144	85	34	34	16	1	41	18	4		7	5		
3	Б1.0.29	Оборудование предприятий биотехнологической промышленности	За	72	53	18	34		1	19		2		Эк КП	144	79	34	44		1	47	18	4			Эк За КП	216	132	52	78		2	66	18	6		16	56		
4	Б1.0.30	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	52	52			52						За	38	38			38							За(2)	90	90			90						21	123456		
5	Б1.0.35	Биотехнология растений	За	108	69	34		34	1	39		3														За	108	69	34		34	1	39		3		4	5		
6	Б1.0.41	Процессы и аппараты пищевых производств и биотехнологии	ЗаО	144	87	34	18	34	1	57		4														ЗаО	144	87	34	18	34	1	57		4		16	5		
7	Б1.0.42	Основы производства, переработки и хранения сырья животного происхождения	ЗаО	216	137	34	50	52	1	79		6														ЗаО	216	137	34	50	52	1	79		6		7	5		
8	Б1.0.43	Основы производства, переработки и хранения растительного сырья												Эк	216	133	44	44	44	1	65	18	6			Эк	216	133	44	44	44	1	65	18	6		5	6		
9	Б1.0.44	Современные методы исследования сырья и биотехнологической продукции	ЗаО	144	103	34	68		1	41		4														ЗаО	144	103	34	68		1	41		4		7	5		
10	Б1.8.02	Биотехнология молочного производства												Эк КП	180	133	44	66	22	1	29	18	5			Эк КП	180	133	44	66	22	1	29	18	5		7	6		
11	Б1.8.06	Безопасность сырья и продуктов биотехнологии												За	108	45	22		22	1	63		3			За	108	45	22		22	1	63		3		7	6		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(3) ЗаО(3)												Эк(3) За(2) КП КП												Эк(5) За(5) ЗаО(3) КП КП												
ПРАКТИКИ			(План)												648												648								648		18	12		
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика												ЗаО	648											ЗаО	648							648		18	12	7	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	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19		1224									34	21 3/6		2304								64	40 3/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152									32			2160							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,8											54												53,4																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											48												51																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35											35												35																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,6											35,5												35,6																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	498	196	84	210	8	240	54	22	ТО: 14 Э: 1		828	497	182	210	98	7	259	72	23	ТО: 14 Э: 1 1/2		1620	995	378	294	308	15	499	126	45	ТО: 28 Э: 2 1/2								
1	Б1.О.24	Экономика и организация предприятий	За	108	57	28		28	1	51		3														За	108	57	28		28	1	51		3		22	7					
2	Б1.О.32	Основы научных исследований	За	72	43	14		28	1	29		2														За	72	43	14		28	1	29		2		7	7					
3	Б1.О.33	Основы генетической инженерии						28	1	29				За	108	57	28		28	1	51		3			За	108	57	28		28	1	51		3		7	8					
4	Б1.О.37	Производство дрожжей												За	108	71	28	14	28	1	37		3			За	108	71	28	14	28	1	37		3		7	8					
5	Б1.О.38	Биотехнология биологически активных веществ	Эк	108	71	28	14	28	1	19	18	3														Эк	108	71	28	14	28	1	19	18	3		7	7					
6	Б1.О.39	Технологии ферментных препаратов	Эк	108	71	28	14	28	1	19	18	3														Эк	108	71	28	14	28	1	19	18	3		7	7					
7	Б1.О.45	Производство биопрепаратов для растениеводства												Эк	108	85	28	28	28	1	5	18	3			Эк	108	85	28	28	28	1	5	18	3		4	8					
8	Б1.О.46	Предпринимательство и бизнес-проектирование												За	72	29	14		14	1	43		2			За	72	29	14		14	1	43		2		22	8					
9	Б1.О.47	Бухгалтерский учет и налогообложение	За	72	29	14		14	1	43		2														За	72	29	14		14	1	43		2		25	7					
10	Б1.В.01	Биотехнология мясного производства												Эк	144	85	28	56		1	41	18	4			Эк	144	85	28	56		1	41	18	4		7	8					
11	Б1.В.03	Биотехнологии бродильных производств	ЗаО	108	85	28	28	28	1	23		3														ЗаО	108	85	28	28	28	1	23		3		5	7					
12	Б1.В.04	Биотехнология кормопроизводства	Эк КР	144	85	28	28	28	1	41	18	4														Эк КР	144	85	28	28	28	1	41	18	4		4	7					
13	Б1.В.05	Биотехнология хлебопекарного производства												Эк КР	144	85	28	56		1	41	18	4			Эк КР	144	85	28	56		1	41	18	4		5	8					
14	Б1.В.ДВ.01.01	Технология меда и биологически активных продуктов пчеловодства												Эк	144	85	28	56		1	41	18	4			Эк	144	85	28	56		1	41	18	4		7	8					
15	Б1.В.ДВ.01.02	Технология продуктов специального назначения												Эк	144	85	28	56		1	41	18	4			Эк	144	85	28	56		1	41	18	4		7	8					
16	Б1.В.ДВ.02.01	Общая технология пищевых производств	За	72	57	28		28	1	15		2														За	72	57	28		28	1	15		2		7	7					
17	Б1.В.ДВ.02.02	Безотходные биотехнологии пищевых производств	За	72	57	28		28	1	15		2														За	72	57	28		28	1	15		2		5	7					
18	ФТД.01	Способы направленной модификации генома												За	72	29	14		14	1	43		2			За	72	29	14		14	1	43		2		7	8					
19	ФТД.02	Нанобиотехнологии	За	72	29	14		14	1	43		2														За	72	29	14		14	1	43		2		4	7					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО КР										Эк(4) За(4) КР										Эк(7) За(9) ЗаО КР(2)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216						216		6	4													ЗаО	216					216		6	4		7	7					
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324								9	6			324						324		9	6							
КАНИКУЛЫ																																											
												4/6										8 4/6										9 2/6											

		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				202	244	58	25	33	60	28	32	62	26	36	64	30	34
	Итого по ОП (без факультативов)				198	240	58	25	33	60	28	32	62	26	36	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	20.6%	180	192	52	25	27	51	28	23	44	26	18	45	22	23
Б1.О	Обязательная часть					163	52	25	27	51	28	23	36	26	10	24	13	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29							8		8	21	9	12
Б2	Практика	38%	62%	0%	12	39	6		6	9		9	18		18	6	6	
Б2.Б	Базовая часть					15	6		6	9		9						
Б2.О	Обязательная часть																	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24							18		18	6	6	
Б3	Итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4										4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	50.9	54	-	54	46.1	-	53	54	-	52.8	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.1	-	36	46.3	-	54	45	-	36	32.4	-	54	48
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				34	-	34.6	33.6	-	33.6	30.5	-	34.6	35.5	-	35.6	35.5
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	2	4	-	4	4	-	3.1	3.5	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	6	4	2	5	2	3	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	7	2	5	5	3	2	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	1	4	7	5	2	4	3	1	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.52%											
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						74.2%											
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						62.76%											