

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 38 от 14.03.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

Направление подготовки - Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) - Землеустройство

Кафедра: Землеустройство и кадастры

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

Директор

Зав.кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Валиев А.Р.



2024 г.

/ Дмитриев А.В./

/ Марданов Р.Х./

/ Сержанов И.М./

/ Сулейманов С.Р./

Календарный учебный график

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									*	*									К	*		К					*		*												Э		У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К							
II									*	*									К	*		Э	Э				*		*				У										Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
III									*	*									К	*		Э	К					*		*													К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	П	П							*	Э	К	*							Э	*						*		*								Э	Пд	Пд	Э				Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	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	13	30	14	14	28	126
Э	Экзаменационные сессии	1	1 1/6	2 1/6	1 4/6	1 1/6	2 5/6	1	1 2/6	2 2/6	1	1 3/6	2 3/6	9 5/6
У	Учебная практика		6	6		6	6							12
П	Производственная практика								10	10	2		2	12
Пд	Преддипломная практика										2	2	2	2
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										6	6	6	6
К	Продолжительность каникул	19 дн	36 дн	55 дн	15 дн	36 дн	51 дн	19 дн	34 дн	53 дн	5 дн	62 дн	67 дн	226 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	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	133 дн	232 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 факультативами)				934								25	18		1328									35	24 1/6		2262								60	42 1/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				934								25			1328									35			2262							60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51,9											51,9												51,9																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18											46,3												32,2																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											27,1												27,6																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,6											27,7												28,2																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											4												3																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	486	186	68	222	10	396	18	25	ТО: 17 Э: 1		936	470	136	52	272	10	412	54	26	ТО: 17 Э: 1 1/6		1836	956	322	120	494	20	808	72	51	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	За	108	53	18		34	1	55		3		За	108	53	18		34	1	55		3		За(2)	216	106	36		68	2	110		6		12	123										
4	Б1.0.07	Физика	За	108	53	18	34		1	55		3		Эк	108	53	18	34		1	37	18	3		Эк За	216	106	36	68		2	92	18	6		12	12										
5	Б1.0.08	Русский язык и культура речи	За	72	35			34	1	37		2													За	72	35			34	1	37		2		26	1										
6	Б1.0.09	Психология и педагогика	За	108	51	16		34	1	57		3													За	108	51	16		34	1	57		3		26	1										
7	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	35	34			1	37		2													За	72	35	34			1	37		2		21	1										
8	Б1.0.11	Информатика	ЗаО	108	51	16	34		1	57		3													ЗаО	108	51	16	34		1	57		3		23	1										
9	Б1.0.12	Право												За	108	51	16		34	1	57		3		За	108	51	16		34	1	57		3		26	2										
10	Б1.0.13	Почвоведение и инженерная геология												За	108	53	18		34	1	55		3		За	108	53	18		34	1	55		3		1	2										
11	Б1.0.16	Геодезия												За	72	35	16	18		1	37		2		За	72	35	16	18		1	37		2		6	234										
12	Б1.0.17	Теоретические основы землеустройства	Эк	108	51	16		34	1	39	18	3													Эк	108	51	16		34	1	39	18	3		6	1										
13	Б1.0.18	Инженерная экология												Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		6	2										
14	Б1.0.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34						За	68	68		68							За(2)	102	102			102						21	123456										
15	Б1.0.24	Татарский язык и культура общения												За	72	35			34	1	37		2		За	72	35			34	1	37		2		26	2										
16	Б1.0.27	Основы российской государственности	ЗаО	72	53	18		34	1	19		2													ЗаО	72	53	18		34	1	19		2		26	1										
17	Б1.В.14	Введение в профессиональную деятельность	За	72	35	16		18	1	37		2													За	72	35	16		18	1	37		2		6	1										
18	Б1.В.20	Топографическое черчение												За	108	51	16		34	1	57		3		За	108	51	16		34	1	57		3		6	2										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(8) ЗаО(2)											Эк(3) За(8)											Эк(4) За(16) ЗаО(2)																						
ПРАКТИКИ			(План)																																												
	Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика												ЗаО	324									9	6	ЗаО	324							324		9	6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																															
													2 4/6											5											7 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)				1004									26	18 4/6		1292									34	24 1/6		2296							60	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004									26			1292								34			2296						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53												49,8											51,4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			21,6												46,3												34												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												26												26,5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,5												26,6												27,1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4												4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	467	138	154	166	9	433	36	26		ТО: 17 Э: 1 2/3		900	451	152	68	222	9	395	54	25		ТО: 17 Э: 1 1/6	1836	918	290	222	388	18	828	90	51	ТО: 34 Э: 2 5/6				
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	За	108	53	18	18	16	1	55		3															За	108	53	18	18	16	1	55		3	13	3		
3	Б1.О.05	Основы военной подготовки																									За	108	69	18		50	1	39		3	13	4		
4	Б1.О.06	Математика	Эк	108	53	18		34	1	37	18	3															Эк	108	53	18		34	1	37	18	3	12	123		
5	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика в землеустройстве	ЗаО	144	85	34	50		1	59		4															ЗаО	144	85	34	50		1	59		4	6	3		
6	Б1.О.15	Картография																									ЗаО	108	53	18		34	1	55		3	6	4		
7	Б1.О.16	Геодезия	За	144	69	16	52		1	75		4														Эк	108	53	18	34		1	28	27	3	6	234			
8	Б1.О.19	Экономическая теория	За	72	35	16		18	1	37		2															За	72	35	16		18	1	37		2	22	3		
9	Б1.О.20	Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах																									За	108	51	16		34	1	57		3	4	4		
10	Б1.О.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68																			За	68	68			68					21	123456		
11	Б1.О.28	Общественный проект "Обучение служением"	ЗаО	72	35	4		30	1	37		2															ЗаО	72	35	4		30	1	37		2	2	3		
12	Б1.В.01	Инженерное обустройство территорий																									За	72	35	16		18	1	37		2	6	45		
13	Б1.В.07	Основы градостроительства и планировка населенных мест																									За	72	35	16		18	1	37		2	6	45		
14	Б1.В.08	Нормативно-правовое регулирование в землеустройстве	ЗаО	108	51	16		34	1	57		3															ЗаО	108	51	16		34	1	57		3	6	3		
15	Б1.В.09	Экономика недвижимости																									За	108	51	16		34	1	57		3	22	4		
16	Б1.В.10	Основы кадастра недвижимости																									За	108	53	18		34	1	55		3	6	4		
17	Б1.В.17	Спутниковые методы измерения в землеустройстве	За	108	51	16	34		1	57		3															За	108	51	16	34		1	57		3	6	3		
18	Б1.В.ДВ.02.01	Современные цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах																									Эк	108	51	16	34		1	30	27	3	6	4		
19	Б1.В.ДВ.02.02	Земельно-информационные системы																									Эк	108	51	16	34		1	30	27	3	6	4		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) ЗаО(3)											Эк(2) За(7) ЗаО											Эк(4) За(12) ЗаО(4)															
ПРАКТИКИ (План)																324																								
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	ЗаО	324											324												ЗаО	324									9	6	6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																								
КАНИКУЛЫ													2																								5		7	

№	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		1406									38	24 2/6		2394							64	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				988								26			1334									36			2322						62					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)												54												53											
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54										40,5												47,3									
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27,1										27													27,1								
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27,6											27,4													27,5							
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3,1										3													3,1								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	468	156	168	136	8	414	54	26	ТО: 17 Э: 1		756	356	144	90	116	6	346	54	21	ТО: 13 Э: 1 1/3		1692	824	300	258	252	14	760	108	47	ТО: 30 Э: 2 1/3			
1	Б1.О.02	Философия	Эк	108	53	18		34	1	37	18	3														Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		26	5
2	Б1.О.22	Техническая механика												За	108	53	14	26	12	1	55		3			За	108	53	14	26	12	1	55		3		14	6
3	Б1.О.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	52	52			52						За	38	38			38							За(2)	90	90			90						21	123456
4	Б1.В.01	Инженерное обустройство территорий	Эк КП	108	53	18	34		1	37	18	3														Эк КП	108	53	18	34		1	37	18	3		6	45
5	Б1.В.05	Организация территории на эколого-ландшафтной основе												Эк	144	67	26		40	1	59	18	4			Эк	144	67	26		40	1	59	18	4		6	6
6	Б1.В.06	Землеустроительное проектирование	За	108	53	18		34	1	55		3		За	144	65	26		38	1	79		4			За(2)	252	118	44		72	2	134		7		6	567
7	Б1.В.07	Основы градостроительства и планировка населенных мест	Эк КП	108	69	34	34		1	21	18	3														Эк КП	108	69	34	34		1	21	18	3		6	45
8	Б1.В.11	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	За	108	51	16		34	1	57		3		Эк	108	53	26		26	1	37	18	3			Эк За	216	104	42		60	2	94	18	6		6	56
9	Б1.В.13	Оформление землеустроительной документации												За	108	53	26	26		1	55		3			За	108	53	26	26		1	55		3		6	6
10	Б1.В.15	Фотограмметрия и дистанционное зондирование												Эк	144	65	26	38		1	61	18	4			Эк	144	65	26	38		1	61	18	4		6	6
11	Б1.В.18	Прикладная геодезия	ЗаО	144	69	18	50		1	75		4														ЗаО	144	69	18	50		1	75		4		6	5
12	Б1.В.19	Типология объектов недвижимости	За	108	51	16		34	1	57		3														За	108	51	16		34	1	57		3		6	5
13	Б1.В.21	Информационные технологии в землеустройстве	ЗаО	144	69	18	50		1	75		4														ЗаО	144	69	18	50		1	75		4		23	5
14	ФТД.В.01	Организация и планирование кадастровых работ												За	72	27	12		14	1	45		2			За	72	27	12		14	1	45		2		6	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП(2)											Эк(3) За(5)											Эк(6) За(9) ЗаО(2) КП(2)													
ПРАКТИКИ (План)															540							540	15	10			540						540	15	10			
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика		ЗаО	540										ЗаО	540						540	15	10			ЗаО	540					540	15	10	6	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																						
КАНИКУЛЫ												2 4/6											4 5/6											7 3/6				

№	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	
ИТОГО (с факультативами)				972									27	17		1188									33	23 3/6		2160							60	40 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900									25			1188									33			2088						58					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,8												48,9												50,9											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												48												51											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												26												26											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5												26,5												26,5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	371	154	84	126	7	367	54	22	ТО: 14 Э: 1			756	371	168	28	168	7	313	72	21	ТО: 14 Э: 1 1/2		1548	742	322	112	294	14	680	126	43	ТО: 28 Э: 2 1/2			
1	Б1.О.21	Экономико-математические методы моделирования													ЗаО	108	57	28		28	1	51		3			ЗаО	108	57	28		28	1	51		3	23	8	
2	Б1.О.25	Предпринимательство и бизнес-проектирование													За	72	29	14		14	1	43		2			За	72	29	14		14	1	43		2	22	8	
3	Б1.О.26	Бухгалтерский учет и налогообложение	За	72	29	14		14	1	43		2															За	72	29	14		14	1	43		2	25	7	
4	Б1.В.02	Географические информационные системы	Эк	108	57	28	28		1	33	18	3														Эк	108	57	28	28		1	33	18	3	6	7		
5	Б1.В.03	Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов и объектов недвижимости	За	108	43	14		28	1	65		3			Эк	108	57	28		28	1	33	18	3			Эк За	216	100	42		56	2	98	18	6	6	78	
6	Б1.В.04	Экологические аспекты в землеустройстве													За	108	57	28		28	1	51		3			За	108	57	28		28	1	51		3	6	8	
7	Б1.В.06	Землеустроительное проектирование	Эк КП	144	71	28		42	1	55	18	4														Эк КП	144	71	28		42	1	55	18	4	6	567		
8	Б1.В.12	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве													Эк	108	43	14	28		1	47	18	3			Эк	108	43	14	28		1	47	18	3	6	8	
9	Б1.В.16	Техническая инвентаризация объектов капитального строительства	За	108	57	28		28	1	51		3														За	108	57	28		28	1	51		3	6	7		
10	Б1.В.22	Рабочее проектирование в землеустройстве	Эк КП	180	85	28	56		1	77	18	5														Эк КП	180	85	28	56		1	77	18	5	6	7		
11	Б1.В.ДВ.01.01	Землеустроительное обеспечение планирования устойчивого развития сельских территорий													Эк	144	71	28		42	1	55	18	4			Эк	144	71	28		42	1	55	18	4	6	8	
12	Б1.В.ДВ.01.02	Территориальное зонирование													Эк	144	71	28		42	1	55	18	4			Эк	144	71	28		42	1	55	18	4	6	8	
13	Б1.В.ДВ.03.01	Управление территориями и недвижимым имуществом	За	72	29	14		14	1	43		2			Эк	108	57	28		28	1	33	18	3			Эк За	180	86	42		42	2	76	18	5	6	78	
14	Б1.В.ДВ.03.02	Управление земельными ресурсами	За	72	29	14		14	1	43		2			Эк	108	57	28		28	1	33	18	3			Эк За	180	86	42		42	2	76	18	5	6	78	
15	ФТД.В.02	Технология кадастрового учета	За	72	29	14		14	1	43		2														За	72	29	14		14	1	43		2	6	7		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) КП(2)										Эк(4) За(2) ЗаО										Эк(7) За(7) ЗаО КП(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика	ЗаО	108						108		3	2			108						108		3	2			ЗаО	108					108		3	2	6	7
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	108						108		3	2			ЗаО	108					108		3	2	6	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324						324		9	6			324					324		9	6	6	8	
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)				223	244	60	25	35	60	26	34	64	26	38	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				219	240	60	25	35	60	26	34	62	26	36	58	25	33
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	11.8%	180	192	51	25	26	51	26	25	47	26	21	43	22	21
Б1.О	Обязательная часть					91	46	23	23	32	20	12	6	3	3	7	2	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					101	5	2	3	19	6	13	41	23	18	36	20	16
Б2	Практика	46%	54%	0%	30	39	9		9	9		9	15		15	6	3	3
Б2.О	Обязательная часть					18	9		9	9		9						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21							15		15	6	3	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4							2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4							2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.8	-	51.9	51.9	-	53	49.8	-	51.9	54	-	52.8	48.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.3	-	18	46.3	-	21.6	46.3	-	54	40.5	-	54	48
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.4	-	28.6	27.7	-	27.5	26.6	-	27.6	27.4	-	26.5	26.5
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	2	4	-	4	4	-	3.1	3	-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.8	-	28	27.1	-	27	26	-	27.1	27	-	26	26
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	4	-	4	4	-	3.1	3	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	4	2	2	6	3	3	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					16	8	8	12	5	7	8	4	4	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	5	3	2	3	2	1	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	2		2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.58%											
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						45.4%											
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.04%											