

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Институт механизации и технического сервиса

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Валиев А.Р.

2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №31 от 27 июля 2023 г.

35.03.06

Направление подготовки - Агроинженерия
Направленность (профиль) - Технические системы в агробизнесе

Кафедра: Машины и оборудование в агробизнесе

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

/ Дмитриев А.В./

/ Марданов Р.Х./

/ Медведев В.М./

/ Халиуллин Д.Т./

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

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 3/6	2 3/6	1 4/6	1	2 4/6	1	1 4/6	2 4/6	1	1 3/6	2 3/6	10 2/6
У	Учебная практика		4	4		2	2						6	
П	Производственная практика					4	4		12	12	4		4	20
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										6	6	6	6
К	Продолжительность каникул	19 дн	48 дн	67 дн	15 дн	38 дн	53 дн	12 дн	40 дн	52 дн	5 дн	62 дн	67 дн	239 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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	147 дн	218 дн	365 дн	147 дн	218 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		1184									31	22 3/6		2118							56	40 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				934									25			1184								31				2118						56						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,8												48,8												49,3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												48												51												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												27,1												27,6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,7												27,6												28,2												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												4												3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	487	202	70	204	11	359	54	25		ТО: 17 Э: 1		900	469	120	172	168	9	359	72	25		ТО: 17 Э: 1 1/2		1800	956	322	242	372	20	718	126	50		ТО: 34 Э: 2 1/2		
1	Б1.0.01	История России	За	72	69	34		34	1	3					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	Б1.0.05	Математика	Эк	108	53	18		34	1	37	18	3			Эк	108	53	18		34	1	37	18	3			Эк(2)	216	106	36		68	2	74	36	6		12	123	
4	Б1.0.06	Физика													За	144	69	34	18	16	1	75		4			За	144	69	34	18	16	1	75		4		12	234	
5	Б1.0.07	Химия	За	72	35	16	18		1	37		2															За	72	35	16	18		1	37		2		7	1	
6	Б1.0.08	Информатика и информационные технологии	За	72	35	16	18		1	37		2			Эк	108	51	16	34		1	39	18	3			Эк За	180	86	32	52		2	76	18	5		12	12	
7	Б1.0.10	Русский язык и культура речи													За	72	35			34	1	37		2			За	72	35			34	1	37		2		26	2	
8	Б1.0.11	Психология	За	72	33	16		16	1	39		2															За	72	33	16		16	1	39		2		26	1	
9	Б1.0.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	108	53	18	34		1	37	18	3			ЗаО	108	69		68		1	39		3			Эк ЗаО	216	122	18	102		2	76	18	6		14	12	
10	Б1.0.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов													За	108	53	18	34		1	55		3			За	108	53	18	34		1	55		3		14	23	
11	Б1.0.19	Основы производства продукции растениеводства	Эк	108	51	16		34	1	39	18	3															Эк	108	51	16		34	1	39	18	3		5	1	
12	Б1.0.20	Физическая культура и спорт	За	72	35	34			1	37		2															За	72	35	34			1	37		2		21	1	
13	Б1.0.22	Теоретическая механика	За	72	35	16		18	1	37		2			Эк	108	53	18	18	16	1	37	18	3			Эк За	180	88	34	18	34	2	74	18	5		14	12	
14	Б1.0.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34							За	68	68			68								За(2)	102	102			102						21	123456
15	Б1.0.38	Татарский язык и культура общения	За	72	35			34	1	37		2															За	72	35			34	1	37		2		26	1	
16	Б1.0.41	Основы российской государственности	ЗаО	72	53	18		34	1	19		2															ЗаО	72	53	18		34	1	19		2		26	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(8) ЗаО												Эк(4) За(5) ЗаО												Эк(7) За(13) ЗаО(2)												
ПРАКТИКИ			(План)													216								6	4			216							216		6	4		
Б2.0.01(У)			Учебная технологическая практика												ЗаО	216								6	4			ЗаО	216						216		6	4	14	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2 4/6												6 4/6											9 2/6				

№	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		1328									35	24		2404							63	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076									28			1328									35			2404						63					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												51,9												53											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,2												27												27,6											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,8												27,5												28,2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4												4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	488	172	204	102	10	430	90	28	ТО: 17 Э: 1 2/3		936	467	156	220	82	9	415	54	26	ТО: 17 Э: 1		1944	955	328	424	184	19	845	144	54	ТО: 34 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	4	
3	Б1.О.05	Математика	Эк	180	85	34		50	1	59	36	5														Эк	180	85	34		50	1	59	36	5		12	123	
4	Б1.О.06	Физика	За	72	35	16	18		1	37		2		Эк	108	51	16	34		1	39	18	3			Эк За	180	86	32	52		2	76	18	5		12	234	
5	Б1.О.09	Экономическая теория												За	72	33	16		16	1	39		2			За	72	33	16		16	1	39		2		23	4	
6	Б1.О.12	Правоведение	За	72	35	16		18	1	37		2														За	72	35	16		18	1	37		2		26	3	
7	Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ЗаО	72	35	18	16		1	37		2														ЗаО	72	35	18	16		1	37		2		14	23	
8	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация												За	72	35	18	16		1	37		2			За	72	35	18	16		1	37		2		17	45	
9	Б1.О.21	Компьютерное проектирование	За	72	35		34		1	37		2														За	72	35		34		1	37		2		14	3	
10	Б1.О.23	Теория механизмов и машин	Эк КП	144	69	34	34		1	39	36	4														Эк КП	144	69	34	34		1	39	36	4		14	3	
11	Б1.О.24	Сопротивление материалов												Эк	144	69	18	34	16	1	57	18	4			Эк	144	69	18	34	16	1	57	18	4		14	4	
12	Б1.О.25	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины												За	108	69	18	34	16	1	39		3			За	108	69	18	34	16	1	39		3		14	45	
13	Б1.О.27	Тракторы и автомобили	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		13	345	
14	Б1.О.28	Сельскохозяйственные машины	За	144	69	18	50		1	75		4		За	144	69	18	50		1	75		4			За	144	69	18	50		1	75		4		16	4567	
15	Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68								За(2)	136	136			136						21	123456
16	Б1.В.04	Технологические свойства сельскохозяйственных материалов	За	108	53	18	34		1	55		3														За	108	53	18	34		1	55		3		16	3	
17	Б1.В.06	Электрические измерения	За	108	53	18	34		1	55		3														За	108	53	18	34		1	55		3		16	3	
18	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасная эксплуатация самоходных машин												За	72	35	16		18	1	37		2			За	72	35	16		18	1	37		2		15	4	
19	Б1.В.ДВ.01.02	Управление СХА												За	72	35	16		18	1	37		2			За	72	35	16		18	1	37		2		15	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО КП											Эк(3) За(7)											Эк(6) За(14) ЗаО КП														
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.О.02(У)	Учебная эксплуатационная практика												ЗаО	108												ЗаО	108										13	4
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика												ЗаО	216												ЗаО	216										16	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ														2											5 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				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР					Контр оль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1040								27	18		1318									36	24 4/6		2358							63	42 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040								27			1318									36			2358						63							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52,4												53,2													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											43,2													48,6												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,2											27,1													27,7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,8											27,7													28,3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2													3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	488	170	208	100	10	430	54	27	ТО: 17 Э: 1		648	304	110	176	12	6	272	72	18	ТО: 11 Э: 1 2/3		1620	792	280	384	112	16	702	126	45	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	Б1.0.14	Гидравлика	Эк	108	53	18	34		1	37	18	3													Эк	108	53	18	34		1	37	18	3		16	5			
3	Б1.0.15	Теплотехника												Эк	108	45	22	22		1	45	18	3		Эк	108	45	22	22		1	45	18	3		13	6			
4	Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	108	51	16	18	16	1	57		3													ЗаО	108	51	16	18	16	1	57		3		17	45			
5	Б1.0.25	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	Эк КП	108	53	18	34		1	37	18	3													Эк КП	108	53	18	34		1	37	18	3		14	45			
6	Б1.0.26	Электротехника и электроника												ЗаО	108	55	22	32		1	53		3		ЗаО	108	55	22	32		1	53		3		16	6			
7	Б1.0.27	Тракторы и автомобили	ЗаО	72	35	16	18		1	37		2													ЗаО	72	35	16	18		1	37		2		13	345			
8	Б1.0.28	Сельскохозяйственные машины	За	72	35	16	18		1	37		2		Эк	144	67	22	44		1	41	36	4		Эк За	216	102	38	62		2	78	36	6		16	4567			
9	Б1.0.29	Техника и технологии в животноводстве	За	72	37	18	18		1	35		2		Эк КП	144	67	22	44		1	59	18	4		Эк За КП	216	104	40	62		2	94	18	6		16	56			
10	Б1.0.31	Топливо и смазочные материалы	За	108	51	16	34		1	57		3													За	108	51	16	34		1	57		3		13	5			
11	Б1.0.33	Эксплуатация машинно-тракторного парка												За	72	35	10	12	12	1	37		2		За	72	35	10	12	12	1	37		2		17	67			
12	Б1.0.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	22	22			22							За(2)	90	90			90					21	123456			
13	Б1.0.40	Основы военной подготовки	За	108	69	18		50	1	39		3													За	108	69	18		50	1	39		3		13	5			
14	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин												За	72	35	12	22		1	37		2		За	72	35	12	22		1	37		2		16	67			
15	Б1.В.ДВ.02.01	Технология производства сельскохозяйственной техники	За	108	51	16	34		1	57		3													За	108	51	16	34		1	57		3		14	5			
16	Б1.В.ДВ.02.02	Обработка металлов резанием	За	108	51	16	34		1	57		3													За	108	51	16	34		1	57		3		14	5			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) ЗаО(2) КП												Эк(3) За(3) ЗаО КП												Эк(6) За(9) ЗаО(3) КП(2)												
ПРАКТИКИ			(План)												648							648	18	12		648						648	18	12						
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика												ЗаО	648						648	18	12		ЗаО	648					648	18	12		16	46				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ 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
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19		1224									34	21 3/6		2232								62	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			1152									32			2088							58				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47,6											54											50,8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											48												51											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											27												27											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,5											27,6												27,6											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	385	140	182	56	7	281	54	20	ТО: 14 Э: 1		828	386	168	140	70	8	370	72	23	ТО: 14 Э: 1 1/2		1548	771	308	322	126	15	651	126	43	ТО: 28 Э: 2 1/2			
1	Б1.О.18	Автоматика	ЗаО	108	57	28	28		1	51		3													ЗаО	108	57	28	28		1	51		3	16	7		
2	Б1.О.28	Сельскохозяйственные машины	Эк КП	108	57	28	28		1	33	18	3													Эк КП	108	57	28	28		1	33	18	3	16	4567		
3	Б1.О.30	Электропривод и электрооборудование												Эк	144	71	28	42		1	55	18	4		Эк	144	71	28	42		1	55	18	4	16	8		
4	Б1.О.32	Надежность и ремонт машин	За	72	43	14	14	14	1	29		2		Эк	108	57	28	28		1	33	18	3		Эк За	180	100	42	42	14	2	62	18	5	17	78		
5	Б1.О.33	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Эк КП	108	57	14	28	14	1	33	18	3													Эк КП	108	57	14	28	14	1	33	18	3	17	67		
6	Б1.О.34	Предпринимательство и бизнес-планирование	За	72	43	14		28	1	29		2													За	72	43	14		28	1	29		2	22	7		
7	Б1.О.35	Математическое моделирование												За	72	29	14		14	1	43		2		За	72	29	14		14	1	43		2	12	8		
8	Б1.О.36	Цифровые технологии в агроинженерии												За	72	29	14		14	1	43		2		За	72	29	14		14	1	43		2	17	8		
9	Б1.О.39	Бухгалтерский учет и налогообложение												За	72	29	14		14	1	43		2		За	72	29	14		14	1	43		2	25	8		
10	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин	Эк	180	85	28	56		1	77	18	5													Эк	180	85	28	56		1	77	18	5	16	67		
11	Б1.В.02	Основы патентования												За	108	57	28		28	1	51		3		За	108	57	28		28	1	51		3	16	8		
12	Б1.В.03	Оборудование для переработки продукции растениеводства и животноводства	За	72	43	14	28		1	29		2		Эк	144	71	28	42		1	55	18	4		Эк За	216	114	42	70		2	84	18	6	16	78		
13	Б1.В.05	Мелиоративные машины												Эк	108	43	14	28		1	47	18	3		Эк	108	43	14	28		1	47	18	3	16	8		
14	ФТД.В.01	Зерноуборочные комбайны	За	72	29	14		14	1	43		2													За	72	29	14		14	1	43		2	16	7		
15	ФТД.В.02	Склады и элеваторы												За	72	29	14		14	1	43		2		За	72	29	14		14	1	43		2	16	8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО КП(2)											Эк(4) За(5)											Эк(7) За(9) ЗаО КП(2)												
ПРАКТИКИ			(План)		216						216	6	4														216						216	6	4			
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика	ЗаО	216						216		6	4												ЗаО	216						216		6	4	17	7	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324						324		9	6			324						324		9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324						324		9	6			324						324		9	6	16	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)				229	244	56	25	31	63	28	35	63	27	36	62	28	34
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	56	25	31	63	28	35	63	27	36	58	26	32
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	16.6%	183	192	50	25	25	54	28	26	45	27	18	43	20	23
Б1.О	Обязательная часть					162	50	25	25	46	22	24	40	24	16	26	13	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30				8	6	2	5	3	2	17	7	10
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	39	6		6	9		9	18		18	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					39	6		6	9		9	18		18	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	4										4	2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4										4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.6	-	49.8	48.8	-	54	51.9	-	54	52.4	-	47.6	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.6	-	54	48	-	54	54	-	54	43.2	-	54	48
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.1	-	28.7	27.6	-	28.8	27.5	-	28.8	27.7	-	27.5	27.6
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	2	4	-	4	4	-	4	2	-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.5	-	28	27.1	-	28.2	27	-	28.2	27.1	-	27	27
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	4	-	4	4	-	4	2	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	6	3	3	6	3	3	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	12	6	6	7	5	2	7	3	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2	4	2	2	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		2	1	1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.37%											
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						83.8%											
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.51%											