

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Институт механизации и технического сервиса

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 16 от 14.04.2022 г.

35.03.06

Направление подготовки - Агроинженерия

Направленность (профиль) - Автоматизация и роботизация технологических процессов

Кафедра: Машины и оборудование в агробизнесе

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Валиев А.Р.

2022 г.

/ 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		У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
																		К	*	Э	Э	К				*		*											Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К				
II										*								К	*	Э	Э	К				*		*											Э	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
																		К	*	Э	Э	К				*		*											Э	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
III										*								К	*	Э	К				*		*								П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
																		К	*	Э	К				*		*								П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
IV	П	П	П	П						*								К	*	Э					*		*										Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К
																		К	*	Э					*		*										Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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 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		2	2							6
П	Производственная практика					4	4		12	12	4		4	20
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	19 дн	49 дн	68 дн	15 дн	37 дн	52 дн	12 дн	39 дн	51 дн	5 дн	61 дн	66 дн	237 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	219 дн	366 дн	147 дн	218 дн	365 дн	1461 дн

[illegible]

№			Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс													Каф.	Семестр		
					Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)						970									26	18		1184									31	22 1/6		2154									57	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)						970									26			1184									31			2154									57		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)						53												49,8												51,4											
						36											46,3										41,2														
						26,2											27,1										26,7														
						26,8											27,6										27,2														
						2											4										3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						936	455	170	104	170	11	445	36	26	ТО: 17Э: 1		900	469	120	190	150	9	377	54	25	ТО: 17Э: 1 1/6		1836	924	290	294	320	20	822	90	51	ТО: 34Э: 2 1/6				
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	53	18		34	1	37	18	3														Эк	108	53	18		34	1	37	18	3		26	1			
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	35			34	1	37		2		За	72	35			34	1	37		2			За(2)	144	70			68	2	74		4		20	123			
3	Б1.О.05	Математика	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	123			
4	Б1.О.06	Физика												За	144	69	34	18	16	1	75		4			За	144	69	34	18	16	1	75		4		12	234			
5	Б1.О.07	Химия	За	72	35	16	18		1	37		2														За	72	35	16	18		1	37		2		7	1			
6	Б1.О.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.О.10	Русский язык и культура речи												За	72	35			34	1	37		2			За	72	35			34	1	37		2		26	2			
8	Б1.О.11	Психология												За	72	33	16		16	1	39		2			За	72	33	16		16	1	39		2		26	2			
9	Б1.О.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.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	За	72	35	18	16		1	37		2		ЗаО	108	71	18	52		1	37		3			За ЗаО	180	106	36	68		2	74		5		14	12			
11	Б1.О.19	Основы производства продукции растениеводства	За	108	51	16		34	1	57		3														За	108	51	16		34	1	57		3		5	1			
12	Б1.О.20	Физическая культура и спорт	За	72	35	34			1	37		2														За	72	35	34			1	37		2		21	1			
13	Б1.О.23	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	36	16	2	74	18	5		14	12			
14	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34						За	68	68			68							За(2)	102	102			102						21	123456			
15	Б1.О.39	Татарский язык и культура общения	За	72	35			34	1	37		2														За	72	35			34	1	37		2		26	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(2) За(10)										Эк(3) За(5) ЗаО(2)										Эк(5) За(15) ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ				(План)																			216					216						216			6	4			
				Б2.О.01(У) Учебная технологическая практика																			216					216						216			6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ 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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ПА	СР
ИТОГО (с факультативами)				968								25	18 4/6		1364								36	24		2332								61	42 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				968								25			1364								36			2332								61		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47,7								ТО: 170 Э: 1 2/3		54								ТО: 170 Э: 1		50,9								ТО: 340 Э: 2 2/3				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,9										28,2										26,6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,4										28,8										27,1												
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)			4										4										4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	431	148	172	102	9	379	90	25		972	488	174	222	82	10	430	54	27		1872	919	322	394	184	19	809	144	52				
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	72	35			34	1	19	18	2		Эк	144	69	18	34	16	1	57	18	4	Эк	72	35			34	1	19	18	2	20	123	
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности												Эк										Эк	144	69	18		34	16	1	57	18	4	13	4
3	Б1.О.05	Математика	Эк	180	85	34		50	1	59	36	5		Эк										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	35	18		16	1	37		2	За	72	35	18		16	1	37		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.17	Метрология, стандартизация и сертификация												За	72	35	18	16		1	37		2	За	72	35	18	16		1	37		2	17	45	
8	Б1.О.22	Компьютерное проектирование	За	72	35		34		1	37		2												За	72	35		34		1	37		2	14	3	
9	Б1.О.24	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	
10	Б1.О.25	Сопротивление материалов	За	72	35	16	18		1	37		2		Эк	108	53	18	18	16	1	37	18	3	Эк За	180	88	34	36	16	2	74	18	5	14	34	
11	Б1.О.26	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	
12	Б1.О.28	Тракторы и автомобили	За	108	51	16	34		1	57		3		За	108	53	18	34		1	55		3	За(2)	216	104	34	68		2	112		6	13	345	
13	Б1.О.29	Сельскохозяйственные машины												За	108	53	18	34		1	55		3	За	108	53	18	34		1	55		3	16	456	
14	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68					За(2)	136	136			136					21	123456	
15	Б1.В.05	Электрические измерения	За	108	51	16	34		1	57		3												За	108	51	16	34		1	57		3	16	3	
16	Б1.В.07	Основы робототехники												За	72	35	16	18		1	37		2	За	72	35	16	18		1	37		2	16	45	
17	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	
18	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) КП										Эк(3) За(8)										Эк(6) За(15) КП													
ПРАКТИКИ (План)															324						324	9	6							324		9	6			
	Б2.О.02(У)	Учебная эксплуатационная практика											ЗаО	108						108	3	2	ЗаО	108						108		3	2			
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика											ЗаО	216						216	6	4	ЗаО	216						216		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ 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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1040									27	18		1354									37	24 4/6		2394									64	42 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040									27			1354									37			2394									64		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									ТО: 17Э: 1		54									ТО: 11Э: 1 2/3		54									ТО: 28Э: 2 2/3				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54													
		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.)		4											2											3													
дисциплины (модули)				972	485	168	258	50	9	433	54	27		684	304	110	176	12	6	290	90	19		1656	789	278	434	62	15	723	144	46							
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.14	Гидравлика	Эк	144	69	34	34		1	57	18	4											Эк	144	69	34	34		1	57	18	4		16	5				
3	Б1.О.15	Теплотехника											Эк	108	45	22	22		1	45	18	3		Эк	108	45	22	22		1	45	18	3		13	6			
4	Б1.О.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.О.26	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.О.27	Электротехника и электроника											ЗаО	108	55	22	32		1	53		3		ЗаО	108	55	22	32		1	53		3		16	6			
7	Б1.О.28	Тракторы и автомобили	ЗаО	108	69	16	52		1	39		3											ЗаО	108	69	16	52		1	39		3		13	345				
8	Б1.О.29	Сельскохозяйственные машины	За	72	35	16	18		1	37		2		Эк	144	67	22	44		1	41	36	4		Эк	216	102	38	62		2	78	36	6		16	456		
9	Б1.О.30	Техника и технологии в животноводстве	За	108	53	18	34		1	55		3		Эк КП	144	67	22	44		1	41	36	4		Эк За КП	252	120	40	78		2	96	36	7		16	56		
10	Б1.О.32	Топливо и смазочные материалы	За	108	51	16	34		1	57		3											За	108	51	16	34		1	57		3		13	5				
11	Б1.О.34	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.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	22	22			22						За(2)	90	90			90					21	123456				
13	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин											За	108	35	12	22		1	73		3		За	108	35	12	22		1	73		3		16	67			
14	Б1.В.07	Основы робототехники	ЗаО	108	51	16	34		1	57		3											ЗаО	108	51	16	34		1	57		3		16	45				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(3) КП											Эк(3) За(3) ЗаО КП											Эк(6) За(7) ЗаО(4) 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					
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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ПА	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19		1188								33	21 3/6		2232								62	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1116								31			2088								58			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,5									52,1									51,8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36									42									39															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5									26									26,3															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27									26,6									26,8															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	378	156	158	56	8	342	36	21	ТО: 14Э: 1	792	372	168	140	56	8	357	63	22	ТО: 14Э: 1 1/2	1548	750	324	298	112	16	699	99	43	ТО: 28Э: 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.21	Охрана труда на предприятиях АПК												За	72	29	14	14		1	43		2	За	72	29	14	14		1	43		2	13	8		
3	Б1.О.31	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.33	Надежность и ремонт машин	За	72	43	14	14	14	1	29		2		Эк	108	57	28	28		1	24	27	3	Эк За	180	100	42	42	14	2	53	27	5	17	78		
5	Б1.О.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Эк	108	57	14	28	14	1	33	18	3											Эк	108	57	14	28	14	1	33	18	3	17	67			
6	Б1.О.35	Экономика и организация производства на предприятии АПК	Эк	108	57	28		28	1	51		3											Эк	108	57	28		28	1	51		3	17	7			
7	Б1.О.36	Математическое моделирование												За	72	29	14		14	1	43		2	За	72	29	14		14	1	43		2	12	8		
8	Б1.О.37	Цифровые технологии в агроинженерии												За	72	29	14		14	1	43		2	За	72	29	14		14	1	43		2	17	8		
9	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин	Эк	108	57	28	28		1	33	18	3											Эк	108	57	28	28		1	33	18	3	16	67			
10	Б1.В.02	Основы патентования												За	108	57	28		28	1	51		3	За	108	57	28		28	1	51		3	16	8		
11	Б1.В.03	Проектирование систем автоматики	За	72	29	14	14		1	43		2		Эк КП	108	43	14	28		1	47	18	3	Эк За КП	180	72	28	42		2	90	18	5	16	78		
12	Б1.В.04	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	За КП	108	43	14	28		1	65		3											За КП	108	43	14	28		1	65		3	16	7			
13	Б1.В.06	Микропроцессорные системы управления												За	108	57	28	28		1	51		3	За	108	57	28	28		1	51		3	23	8		
14	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологических процессов	За	72	35	16	18		1	37		2											За	72	35	16	18		1	37		2	16	7			
15	Б1.В.ДВ.02.02	Энергосбережение в системах автоматизации и роботизации	За	72	35	16	18		1	37		2											За	72	35	16	18		1	37		2	16	7			
16	ФТД.В.01	Автоматика объектов животноводства	За	72	29	14	14		1	43		2											За	72	29	14	14		1	43		2	16	7			
17	ФТД.В.02	Электрозащита автоматических линий												За	72	29	14	14		1	43		2	За	72	29	14	14		1	43		2	16	8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО КП										Эк(3) За(6) КП										Эк(6) За(11) 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					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324						324	9	6		324						324	9	6					
	Б3.01	Выполнение и и защита выпускной квалификационной работы												324						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)				229	244	57	26	31	61	25	36	64	27	37	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	57	26	31	61	25	36	64	27	37	58	27	31
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	12.5%	183	192	51	26	25	52	25	27	46	27	19	43	21	22
Б1.О	Обязательная часть					160	51	26	25	45	22	23	40	24	16	24	11	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32				7	3	4	6	3	3	19	10	9
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)				51.9	-	53	49.8	-	47.7	54	-	54	54	-	51.5	52.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.7	-	36	46.3	-	54	54	-	54	54	-	36	42
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.3	-	26.8	27.6	-	25.4	28.8	-	28.6	27.7	-	27	26.6
		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.				26.8	-	26.2	27.1	-	24.9	28.2	-	28	27.1	-	26.5	26
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	4	-	4	4	-	4	2	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					13	9	4	13	6	7	5	3	2	9	4	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	2		2	5	3	2	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.66%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					82.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.24%												