

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



Специальность 23.05.02 Транспортные средства специального назначения

Специализация: Военные гусеничные и колесные машины
 Кафедра: Гусеничные машины и прикладная механика
 Институт: Политехнический

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 948 от 11.08.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
17	ТРАНСПОРТ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
31.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО СБОРКЕ АГРЕГАТОВ И АВТОМОБИЛЯ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.014	ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.015	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
33	СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР.)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
 проектно-конструкторский
 производственно-технологический
 организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор Т.Р. Змызгова /

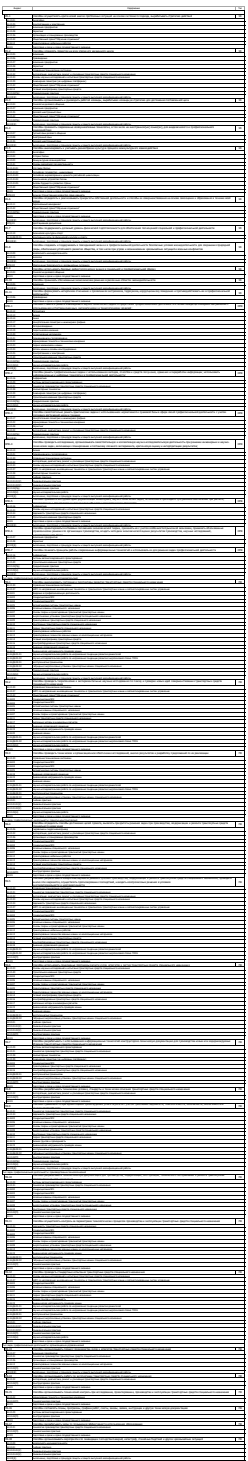
Первый проректор - проректор по учебной работе МГТУ им.Н.Э. Баумана Б.В. Падалкин /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				29 - 4		Январь			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																		Э	*	Э	Э	Э	К	К												*						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
II																			Э	*	Э	Э	Э	К	К													*						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III																			Э	*	Э	Э	Э	К	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у	у	у	у		Э	Э	Э	Э	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у			
IV																			Э	*	Э	Э	К	К														*			Э	Э	Э	Э	Э	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п					
V																			Э	*	Э	Э	К	К													*			Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд							
VI	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	*	г	г	д	д	д	д	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. Б	Сем. С	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	14	30	16	14	30				156
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	3	3 2/6	6 2/6	3	2	5				35 2/6
У	Учебная практика									2 4/6		2 4/6								2 4/6
н	Научно-исслед. работа																14		14	14
П	Производственная практика										6 4/6	6 4/6								6 4/6
Пд	Преддипломная практика													8	8					8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	5 2/6	7 2/6	2	5	7	2	5	7	5		5	46 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	11 (66 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	22	30	52	26		26	286



№	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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1176								31	20		1104									29	20		2280								60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1104							29			1104										29			2208								58				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60,7											57,7												59,2												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51,3											45,5													48,4											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											22,5													24,8											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											22,5													24,8											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2													2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1176	480	196	72	212	491	205	31		ТО: 16 Э: 4		1104	392	136	24	232	530	182	29		ТО: 16 Э: 4		2280	872	332	96	444	1021	387	60		ТО: 32 Э: 8				
1	Б1.О.02	История России	За	72	60	32		28		12	2			Эк	72	56	24		32		16	2			Эк За	144	116	56		60		28	4		10	12			
2	Б1.О.07	Русский язык делового общения	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		66	1			
3	Б1.О.08	Иностранный язык	За	108	32			32	58	18	3			За	108	32			32	58	18	3			За(2)	216	64			64	116	36	6		67	1234			
4	Б1.О.11	Персональный менеджмент												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		84	2			
5	Б1.О.12	Математика	За	144	48	24		24	78	18	4			За	144	48	24		24	78	18	4			За(2)	288	96	48		48	156	36	8		4	1234			
6	Б1.О.13	Физика	Эк	144	48	24	24		69	27	4			За	144	48	24	24		78	18	4			Эк За	288	96	48	48	147	45	8		4	123				
7	Б1.О.14	Химия	Эк	144	48	16	32		69	27	4														Эк	144	48	16	32		69	27	4		49	1			
8	Б1.О.15	Экология												За	108	32	16		16	58	18	3			За	108	32	16		16	58	18	3		53	2			
9	Б1.О.16	Информатика	Эк	72	32	16	16		13	27	2														Эк	72	32	16	16		13	27	2		72	1			
10	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	144	48	16		32	78	18	4			Эк	108	48	16		32	33	27	3			Эк За	252	96	32		64	111	45	7		1	12			
11	Б1.О.19	Теоретическая механика												Эк	144	40	16		24	77	27	4			Эк	144	40	16		24	77	27	4		14	234			
12	Б1.О.41	Основы российской государственности	ЗаО	72	60	20		40	12		2														ЗаО	72	60	20		40	12		2			1			
13	Б1.О.41.01	Что такое Россия		14,4	12	4		8	2,4		0,4															14,4	12	4		8	2,4		0,4		11	1			
14	Б1.О.41.02	Российское государство - цивилизация		14,4	12	4		8	2,4		0,4															14,4	12	4		8	2,4		0,4		32	1			
15	Б1.О.41.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		14,4	12	4		8	2,4		0,4															14,4	12	4		8	2,4		0,4		32	1			
16	Б1.О.41.04	Политическое устройство России		14,4	12	4		8	2,4		0,4															14,4	12	4		8	2,4		0,4		63	1			
17	Б1.О.41.05	Вызовы будущего и развитие страны		14,4	12	4		8	2,4		0,4															14,4	12	4		8	2,4		0,4		83	1			
18	Б1.О.41.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																						ЗаО														
19	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	32	16		16	22	18	2														За	72	32	16		16	22	18	2		14	1			
20	Б1.В.17	Численные методы в инженерных расчетах												За	144	32			32	94	18	4			За	144	32			32	94	18	4		14	2			
21	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4				За	60	32			32	24	4				За(2)	120	64			64	48	8			21	123456			
22	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2														За	72	16	16			38	18	2		58	1			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8) ЗаО											Эк(3) За(7)											Эк(6) За(15) ЗаО													
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2											8												10				

№	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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1176								31	20		1212								32	20		2388							63	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1104							29			1212								32			2316						61													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60,4										62											61,2																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52,8										55											53,9																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,3										22											21,7																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,3										22											21,7																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2											2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1176	388	140	24	224	577	211	31	ТО: 16 Э: 4		1212	384	168	32	184	608	220	32	ТО: 16 Э: 4		2388	772	308	56	408	1185	431	63	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.О.01	Философия	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		32	3										
2	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		10	4										
3	Б1.О.04	Психология делового общения											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		29	4										
4	Б1.О.05	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		84	3										
5	Б1.О.06	Правоведение											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		63	4										
6	Б1.О.08	Иностранный язык	За	72	24			24	30	18	2		Эк	72	24			24	21	27	2		Эк За	144	48			48	51	45	4		67	1234										
7	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			38	18	2												За	72	16	16			38	18	2		21	3										
8	Б1.О.12	Математика	За	144	48	24		24	78	18	4		За	144	48	24		24	78	18	4		За(2)	288	96	48		48	156	36	8		4	1234										
9	Б1.О.13	Физика	Эк	144	48	24	24		69	27	4												Эк	144	48	24	24		69	27	4		4	123										
10	Б1.О.19	Теоретическая механика	За	144	56	24		32	70	18	4		За	72	32	16		16	22	18	2		За(2)	216	88	40		48	92	36	6		14	234										
11	Б1.О.20	Сопrotивление материалов											Эк	180	64	32	16	16	89	27	5		Эк	180	64	32	16	16	89	27	5		14	45										
12	Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения											За КР	144	16	16			110	18	4		За КР	144	16	16			110	18	4		69	4										
13	Б1.О.23	Теория механизмов и машин											Эк КП	144	64	32	16	16	53	27	4		Эк КП	144	64	32	16	16	53	27	4		14	4										
14	Б1.О.38	Компьютерные технологии	За	180	32			32	130	18	5		Эк КР	180	32			32	121	27	5		Эк За КР	360	64			64	251	45	10		14	34										
15	Б1.О.39	Инженерная геометрия (на цифровых платформах)	За	72	32			32	22	18	2												За	72	32			32	22	18	2		70	3										
16	Б1.О.42	Общественный проект "Обучение служением"	ЗаО	72	36	4		32	18	18	2												ЗаО	72	36	4		32	18	18	2		14	3										
17	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4			За	60	32			32	24	4			За(2)	120	64			64	48	8		21	123456											
18	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности	За	72	16	16			38	18	2												За	72	16	16			38	18	2		10	3										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(10) ЗаО										Эк(4) За(7) КП КР(2)										Эк(5) За(17) ЗаО КП КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)				1196								32	20		1016								27	22 4/6		2212							59	42 4/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1124							30			1016									27			2140							57															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61											48,7										54,9																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			55											23,5											39,3																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											13,7											21,4																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											13,7											21,4																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1196	528	288	96	144	448	220	32		ТО: 16 Э: 4		872	250	96	84	70	528	94	23		ТО: 16 Э: 4		2068	778	384	180	214	976	314	55	ТО: 32 Э: 8														
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности												Эк	180	64	32	24	8	89	27	5		Эк	180	64	32	24	8	89	27	5		53	6													
2	Б1.О.18	Материаловедение	Эк	108	48	32	16		33	27	3													Эк	108	48	32	16		33	27	3		74	5													
3	Б1.О.20	Сопротивление материалов	За	144	48	24	16	8	78	18	4													За	144	48	24	16	8	78	18	4		14	45													
4	Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	За	108	64	32	16	16	26	18	3													За	108	64	32	16	16	26	18	3		75	5													
5	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	144	48	24	16	8	69	27	4			За	180	64	32	16	16	98	18	5		Эк За КП	324	112	56	32	24	167	45	9		14	56													
6	Б1.О.25	Электротехника и электроника	Эк	144	64	32	16	16	53	27	4													Эк	144	64	32	16	16	53	27	4		76	5													
7	Б1.О.26	Гидравлика и гидропневмопривод	Эк	144	64	48	16		53	27	4													Эк	144	64	48	16		53	27	4		73	5													
8	Б1.О.29	Системы автоматизированного проектирования												Эк КП	216	56	28	14	14	133	27	6		Эк КП	216	56	28	14	14	133	27	6		14	6													
9	Б1.В.08	Энергетические установки транспортных средств специального назначения	Эк	144	64	32		32	53	27	4													Эк	144	64	32		32	53	27	4		14	5													
10	Б1.В.10	Конструкция транспортных средств специального назначения	Эк	144	64	32		32	53	27	4			За	108	30		30		60	18	3		Эк За	252	94	32	30	32	113	45	7		14	56													
11	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4				За	44	32			32	8	4			За(2)	88	64			64	16	8			21	123456													
12	Б2.0.01	Учебная практика												ЗаО	288	4	4			248	36	8		ЗаО	288	4	4			248	36	8			6													
13	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика													144	4	4			140		4			144	4	4			140		4		14	6													
14	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2													За	72	32	32			22	18	2		53	5													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(6) За(4) КП											Эк(2) За(3) КП											Эк(8) За(7) КП КП																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.0.01.02(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	144					108	36	4	2 2/3		ЗаО	144					108	36	4	2 2/3	14	6												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											5 2/6											7 2/6												

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6					
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				287	336	336	60	31	29	63	31	32	59	32	27	62	32	30	62	35	27	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				281	330	330	58	29	29	61	29	32	57	30	27	62	32	30	62	35	27	30	30			
B1	Дисциплины (модули)	70%	30%	7.5%	230	270	270	58	29	29	61	29	32	49	30	19	52	32	20	50	35	15					
B1.O	Обязательная часть					199	190	52	27	25	61	29	32	38	22	16	18	12	6	21	12	9					
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84	80	6	2	4				11	8	3	34	20	14	29	23	6					
B2	Практика	100%	0%	0%	42	51	51							8		8	10		10	12		12	21	21			
B2.O	Обязательная часть					51	51							8		8	10		10	12		12	21	21			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9																9	9			
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	6	2	2		2	2		2	2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	60.7	57.7	-	60.4	62	-	61	48.7	-	60	41.8	-	61.7	32.2	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.6	-	51.3	45.5	-	52.8	55	-	55	23.5	-	64	40.5	-	91	45	-				
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-				-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.8	-	27	22.5	-	21.3	22	-	29	13.7	-	30.4	21.8	-	33.7	15.6	-				
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3900	-	464	392	-	372	384	-	496	246	-	486	304	-	538	218	-				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			-			-				
		Блок Б2					20	-			-			-		4	-		8	-		4	-	4			
		Блок Б3					16	-			-			-				-			-			-	16		
		Блок ФТД					64	-	16		-	16		-	32			-			-						
		Итого по всем блокам					4000	-	480	392	-	388	384	-	528	250	-	486	312	-	538	222	-	20			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	1	4	8	6	2	7	4	3	7	5	2	1	1				
		ЗАЧЕТ (За)					14	7	7	16	9	7	6	3	3	8	5	3	10	8	2						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1		1	1		1		1	2		2	1		1		1	1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КР)								1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2		2	1		1	1	1	2	1	1								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.85%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						73%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.81%																				