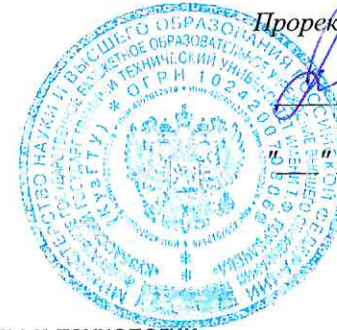


УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии  
Учебные группы ИТб-211, ИТб-212

Направленность 01 Системная интеграция и автоматизация информационных процессов  
 (профиль):  
 Кафедра: Информационных и автоматизированных производственных систем  
 Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Руководитель научно-инновационного  
 центра космических технологий  
 совмещающего должность директора  
 института информационных технологий,  
 машиностроения и автотранспорта

/ Прокопенко Е.В./

Председатель УМК 09.03.02

Заведующий кафедрой ИиАПС

/ Федоров В.В./

/ Чичерин И.В./

/ Чичерин И.В./





Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра																									
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование																				
				з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.																							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							208	208	7488	7488	2682	2682	3942	864							28	27	28	26	28	26	28	17			
<b>Обязательная часть</b>																							120	120	4320	4320	1576	1576	2204	540							28	27	24	18	15	4	4				
+	Б1.О.01	История	Б1.О	2	1					6	6	216	216	96	96	84	36																														
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О		1					3	3	108	108	48	48	60								59	Истории, философии и социальных наук																						
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О	2						3	3	108	108	48	48	24	36			3				59	Истории, философии и социальных наук																						
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1					5	5	180	180	64	64	80	36			2	3			32	Иностранных языков																						
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1					3	3	108	108	48	48	60				3				59	Истории, философии и социальных наук																						
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2					3	3	108	108	32	32	76					3			4	Аэрологии, охраны труда и природы																						
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2					9	9	324	324	128	128	160	36			5	4			52	Математики																						
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2					10	10	360	360	192	192	132	36				4	6		5	Физики																						
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1					3	3	108	108	48	48	60				3				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов																						
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2					3	3	108	108	64	64	44					3			59	Истории, философии и социальных наук																						
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1					3	3	108	108	48	48	60				3				59	Истории, философии и социальных наук																						
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	3						4	4	144	144	48	48	60	36					4		59	Истории, философии и социальных наук																						
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2					6	6	216	216	64	64	116	36			4	2			59	Истории, философии и социальных наук																						
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О	2	1			2		7	7	252	252	98	98	118	36			2	5			47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.О.13	Моделирование процессов и систем	Б1.О	4						4	4	144	144	48	48	60	36					4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.О.14	Информационные технологии	Б1.О		3					5	5	180	180	48	48	132					5			47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.О.15	Управление данными	Б1.О	5				5		5	5	180	180	82	82	62	36					5		47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.О.16	Управление IT-проектами	Б1.О		4					3	3	108	108	32	32	76					3			47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.О.17	Дополнительные главы математики	Б1.О	3						5	5	180	180	64	64	80	36					5		52	Математики																						
+	Б1.О.18	Теория автоматического управления	Б1.О	4				4		4	4	144	144	50	50	58	36					4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.О.19	Экономика	Б1.О		5					2	2	72	72	32	32	40						2		54	Экономики																						
+	Б1.О.20	Основы теории изобретательства	Б1.О		4					4	4	144	144	16	16	128						4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.О.21	Теория информационных процессов и систем	Б1.О	4	3					7	7	252	252	80	80	136	36					4	3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.О.22	Компьютерно-интегрированные производственные системы	Б1.О		7					4	4	144	144	64	64	80							4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.О.23	Инфокоммуникационные системы и сети	Б1.О	5						5	5	180	180	48	48	96	36					5		47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.О.24	CAD/CAM-системы	Б1.О	6	5			6		7	7	252	252	66	66	150	36					3	4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.О.25	История информатики	Б1.О	1						3	3	108	108	16	16	56	36			3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							88	88	3168	3168	1106	1106	1738	324																	
+	Б1.В.01	Информационная безопасность и защита информации	Б1.В	8						4	4	144	144	48	48	60	36						4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.В.02	Технологии искусственного интеллекта в управлении	Б1.В		67					7	7	252	252	96	96	156						3	4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.В.03	Компьютерные технологии в автоматизации деятельности предприятий	Б1.В	6						5	5	180	180	64	64	80	36					5		47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.В.04	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В	7						5	5	180	180	48	48	96	36						5	47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.В.05	Мультимедиа технологии	Б1.В	6						4	4	144	144	32	32	76	36					4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.В.06	Протоколы и интерфейсы информационных систем	Б1.В		6					3	3	108	108	32	32	76						3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	Б1.В	7	6					7	7	252	252	64	64	152	36					3	4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.В.08	Теория информации, данные, знания	Б1.В	4						4	4	144	144	48	48	60	36					4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						

+	Б1.В.09	Архитектура информационных систем	Б1.В		45				7	7	252	252	80	80	172						4	3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.10	Технологии программирования	Б1.В	5					4	4	144	144	80	80	28	36						4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.11	Инструментальные средства информационных систем	Б1.В		5				4	4	144	144	64	64	80							4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.12	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Б1.В	8	7		8		9	9	324	324	130	130	158	36								4	5	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.13	Администрирование информационных систем	Б1.В	7					5	5	180	180	48	48	96	36									5	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.14	Тестирование информационных систем	Б1.В		5				2	2	72	72	32	32	40							2				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.15	Разработка технической документации	Б1.В		7				2	2	72	72	32	32	40									2		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.16	Системная интеграция	Б1.В		8				2	2	72	72	32	32	40										2	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.17	Основы технологии Big Data	Б1.В		6				2	2	72	72	32	32	40								2			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.18	Основы бизнес-аналитики	Б1.В		6				2	2	72	72	32	32	40								2			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>		<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>96</b>							4						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В		3				4	4	144	144	48	48	96							4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Языки программирования	Б1.В		3				4	4	144	144	48	48	96							4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>		<b>8</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>152</b>										6			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Электронный документооборот	Б1.В		8				6	6	216	216	64	64	152										6	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Технологии обработки информации	Б1.В		8				6	6	216	216	64	64	152										6	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
<b>К.М.Комплексные модули</b>									2	2	400	400	128	128	272													
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>		<b>1234</b>				2	2	400	400	128	128	272							2						
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	32	32	40							2				21	Физвоспитания	
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>		<b>234</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>232</b>													
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234						328	328	96	96	232											21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	96	96	232											21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234						328	328	96	96	232											21	Физвоспитания	
<b>Блок 2.Практика</b>									21	21	756	756	140	140	616							3	6	6	6			
<b>Обязательная часть</b>									9	9	324	324	60	60	264							3	6					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	108	108	20	20	88							3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.О			4			6	6	216	216	40	40	176							6				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	12	432	432	80	80	352									6	6			
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6			6	6	216	216	40	40	176									6		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8			6	6	216	216	40	40	176										6	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	10	10	314										9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10	10	314											47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
<b>ФТД.Факультативы</b>									10	10	360	360	116	116	244							2			8			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									10	10	360	360	116	116	244							2			8			
+	ФТД.В.01	Управление проектами	ФТД.В		7				2	2	72	72	24	24	48										2	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	ФТД.В.02	Социально-психологические аспекты организационно управленческой деятельности	ФТД.В		4				2	2	72	72	32	32	40							2				59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.03	Бизнес-коммуникации	ФТД.В		7				2	2	72	72	24	24	48									2		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7				2	2	72	72	12	12	60									2		53	Производственного менеджмента	
+	ФТД.В.05	Основы интернет-бизнеса	ФТД.В		7				2	2	72	72	24	24	48									2		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	





№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1108														34														62														41 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108														32														60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52														51,9														51,9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3														48,6														48,6															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,4														19														19,2															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,4														19														19,2															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9														2,1														2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008														936														1944														ТО: 32 2/3 3: 5 1/6	
1	Б1.0.06	Физика	Б1.0	Эк	216	96	32	32	32								84	36	6																5	23											
2	Б1.0.10	Основы управления проектами	Б1.0	Эк	144	48	16		32								60	36	4																59	3											
3	Б1.0.13	Моделирование процессов и систем	Б1.0																																47	4											
4	Б1.0.14	Информационные технологии	Б1.0	За	180	48	16	32									132		5																47	3											
5	Б1.0.16	Управление IT-проектами	Б1.0																																47	4											
6	Б1.0.17	Дополнительные главы математики	Б1.0	Эк	180	64	32		32								80	36	5																52	3											
7	Б1.0.18	Теория автоматического управления	Б1.0																																47	4											
8	Б1.0.20	Основы теории изобретательства	Б1.0																																47	4											
9	Б1.0.21	Теория информационных процессов и систем	Б1.0	За	144	32	16	16								112		4																	47	34											
10	Б1.8.08	Теория информации, данные, знания	Б1.8																																47	4											
11	Б1.8.09	Архитектура информационных систем	Б1.8																																	47	4										
12	Б1.8.ДЭ.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.8	За	144	48	16	32								96		4																	47	4											
13	Б1.8.ДЭ.01.02	Языки программирования	Б1.8	За	144	48	16	32								96		4																	47	3											
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	32			32							68																				1234											
15	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.8	За	100	32			32							68																			21	234											
16	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.8	За	100	32			32							68																			21	234											
17	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.8	За	100	32			32							68																			21	234											
18	ФТД.8.02	Социально-психологические аспекты организационно управленческой деятельности	ФТД.В																																59	4											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4)														Эк(4) За(5) КР														Эк(7) За(9) КР															
ПРАКТИКИ				(План)														216 40														216 40														47 4	
Б2.О.02(П)				Производственная, Эксплуатационная практика														ЗаО 216 40														ЗаО 216 40															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
КАНИКУЛЫ																		1														7														8	





№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7														Семестр 8														Итого за курс														Каф.	Семестр			
				Академических часов														Академических часов														Академических часов																		
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	з.е.	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				1296											36	19 4/6	1152											32	21 2/6	2448											68	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008											28		1152											32		2160											60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52													54													53																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3													54													50,2																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,5													21													19,8																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,5													21													19,8																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1008	320	144	144	32				580	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	612	210	96	80	32		2	330	72	17	ТО: 10 Э: 1 1/3	1620	530	240	224	64		2	910	180	45	ТО: 27 1/3 Э: 3 2/3													
1	Б1.О.22	Компьютерно-интегрированные производственные системы	Б1.О	За	144	64	32	32			80		4													За	144	64	32	32				80		4	47	7												
2	Б1.В.01	Информационная безопасность и защита информации	Б1.В											Эк	144	48	16	32				60	36	4		Эк	144	48	16	32			60	36	4	47	8													
3	Б1.В.02	Технологии искусственного интеллекта в управлении	Б1.В	За	144	32	16	16			112		4													За	144	32	16	16			112		4	47	67													
4	Б1.В.04	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В	Эк	180	48	16	32			96	36	5													Эк	180	48	16	32			96	36	5	47	7													
5	Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	Б1.В	Эк	144	32	16	16			76	36	4													Эк	144	32	16	16			76	36	4	47	67													
6	Б1.В.12	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Б1.В	За	144	64	32		32		80		4	Эк КП	180	66	32		32		2	78	36	5		Эк За КП	324	130	64		64		2	158	36	9	47	78												
7	Б1.В.13	Администрирование информационных систем	Б1.В	Эк	180	48	16	32			96	36	5													Эк	180	48	16	32			96	36	5	47	7													
8	Б1.В.15	Разработка технической документации	Б1.В	За	72	32	16	16			40		2													За	72	32	16	16			40		2	47	7													
9	Б1.В.16	Системная интеграция	Б1.В											За	72	32	16	16				40		2		За	72	32	16	16			40		2	47	8													
10	Б1.В.ДЭ.02.01	Электронный документооборот	Б1.В											За	216	64	32	32				152		6		За	216	64	32	32			152		6	47	8													
11	Б1.В.ДЭ.02.02	Технологии обработки информации	Б1.В											За	216	64	32	32				152		6		За	216	64	32	32			152		6	47	8													
12	ФТД.В.01	Управление проектами	ФТД.В	За	72	24	8	16			48		2													За	72	24	8	16			48		2	47	7													
13	ФТД.В.03	Бизнес-коммуникации	ФТД.В	За	72	24	8	16			48		2													За	72	24	8	16			48		2	47	7													
14	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12		60		2													За	72	12			12		60		2	53	7													
15	ФТД.В.05	Основы интернет-бизнеса	ФТД.В	За	72	24	8	16			48		2													За	72	24	8	16			48		2	47	7													
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(8)														Эк(2) За(2) КП														Эк(5) За(10) КП																		
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																														
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика												ЗаО	216	40					40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	47	8										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																														
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	10					10		314		9	6		324	10				10		314		9	6	47	8										
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																														1	7 5/6	8 5/6		



		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(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)				191	250	60	30	30	62	28	34	60	28	32	68	36	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	11.3%	160	210	57	30	27	54	28	26	54	28	26	45	28	17
Б1.О	Обязательная часть					122	57	30	27	42	24	18	19	15	4	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					88				12	4	8	35	13	22	41	24	17
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					9	3		3	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10				2		2				8	8	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10				2		2				8	8	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1	-	56.1	52.9	-	52	51.7	-	52	54	-	52	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			45.1	-	46.3	38.2	-	46.3	50.9	-	46.3	38.2	-	46.3	54	
		в период гос. экзаменов				-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			21.5	-	24	25.6	-	19.4	19	-	23.2	21	-	18.5	21	
		элективные дисциплины по физ.к.			0.8	-		2	-	1.9	2.1	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			2810	-	416	450	-	368	322	-	402	322	-	320	210	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			96	-		32	-	32	32	-			-			
		Блок Б2			140	-		20	-		40	-		40	-		40	
		Блок Б3			10	-			-			-			-		10	
		Блок ФТД			116	-			-		32	-			-		84	
		Итого по всем блокам			3076	-	416	470	-	368	394	-	402	362	-	404	260	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	3	3	7	3	4	6	3	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)				13	7	6	8	4	4	10	5	5	6	4	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1	1		1	1		1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				1		1	1		1	2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			41.86%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				54.6%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				35.62%													