





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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				208	208	7488	7488	2548	2548	4040	900	28	27	27	27	27	27	27	27	27	29	16	28	27	24	18	15	4	4
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Обязательная часть</b>																													
+	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										59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1					5	5	180	180	64	64	80	36										32	Иностранных языков	
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1					3	3	108	108	48	48	60											59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2					3	3	108	108	32	32	76											4	Аэрологии, охраны труда и природы	
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2					9	9	324	324	128	128	160	36										52	Математики	
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2					10	10	360	360	192	192	132	36										5	Физики	
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1					3	3	108	108	48	48	60											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											59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1					3	3	108	108	48	48	60											59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	3						4	4	144	144	48	48	60	36										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										59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О	2	1			2		7	7	252	252	98	98	118	36										47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.13	Моделирование процессов и систем	Б1.О	4						4	4	144	144	48	48	60	36										47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.14	Информационные технологии	Б1.О		3					5	5	180	180	48	48	132											47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.15	Управление данными	Б1.О	5				5		5	5	180	180	82	82	62	36										47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.16	Управление IT-проектами	Б1.О		4					3	3	108	108	32	32	76											47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.17	Дополнительные главы математики	Б1.О	3						5	5	180	180	64	64	80	36										52	Математики	
+	Б1.О.18	Теория автоматического управления	Б1.О	4				4		4	4	144	144	50	50	58	36										47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.19	Экономика	Б1.О		5					2	2	72	72	32	32	40											54	Экономики	
+	Б1.О.20	Основы теории изобретательства	Б1.О		4					4	4	144	144	16	16	128											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										47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.22	Компьютерно-интегрированные производственные системы	Б1.О		7					4	4	144	144	64	64	80											47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.23	Инфокоммуникационные системы и сети	Б1.О	5						5	5	180	180	48	48	96	36										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										47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.25	История информатики	Б1.О	1						3	3	108	108	16	16	56	36										47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										88	88	3168	3168	972	972	1836	360												
+	Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта	Б1.В	4						4	4	144	144	48	48	60	36										47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.02	Интегрированные инженерные расчеты	Б1.В		6					4	4	144	144	48	48	96											47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.03	Технические средства автоматизации	Б1.В		7					3	3	108	108	32	32	76											47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.04	Программирование обработки на станках с числовым программным управлением	Б1.В	7						4	4	144	144	48	48	60	36										47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.05	Проектирование автоматизированных систем	Б1.В	8	7			8		5	5	180	180	66	66	78	36										47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.06	Теория дискретных систем управления	Б1.В		8					3	3	108	108	20	20	88											47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.07	Технологическое оснащение автоматизированного производства	Б1.В		7					3	3	108	108	32	32	76											47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.08	Проектирование систем управления	Б1.В	8				8		4	4	144	144	34	34	74	36										47	Информационных и автоматизированных производственных систем	

+	Б1.В.09	Экология	Б1.В		6				3	3	108	108	16	16	92									3			29	Химическая технология твердого топлива		
+	Б1.В.10	Организация и планирование автоматизированных производств	Б1.В		7				3	3	108	108	32	32	76										3			53	Производственного менеджмента	
+	Б1.В.11	Основы робототехники	Б1.В	6	5				7	7	252	252	64	64	152	36								3	4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование	Б1.В	5	4				7	7	252	252	80	80	136	36								3	4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.13	Компьютерная имитация производственных систем	Б1.В		8				3	3	108	108	32	32	76												3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.14	Управление в автоматизированном производстве	Б1.В		8				3	3	108	108	20	20	88												3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.15	Технология машиностроения	Б1.В	6					4	4	144	144	32	32	76	36									4			17	Технологии машиностроения	
+	Б1.В.16	Автоматизация технологических процессов и производств	Б1.В	7	6				5	5	180	180	64	64	80	36									2	3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.17	Интегрированные системы проектирования и управления	Б1.В		7				3	3	108	108	32	32	76											3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.18	Диагностика и надежность автоматизированных систем	Б1.В	6					3	3	108	108	32	32	40	36										3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.19	Технологические процессы автоматизированных производств	Б1.В		3				3	3	108	108	32	32	76								3					18	Металлорежущих станков и инструментов	
+	Б1.В.20	Электротехника и электроника	Б1.В		45				4	4	144	144	64	64	80									2	2			10	Электропривода и автоматизации	
+	Б1.В.21	Прикладная механика	Б1.В		5				3	3	108	108	48	48	60										3			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>		6				3	3	108	108	48	48	60											3				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Технологическое оборудование в автоматизированном производстве	Б1.В		6				3	3	108	108	48	48	60												3		18	Металлорежущих станков и инструментов
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Станки и инструменты в автоматизированном производстве	Б1.В		6				3	3	108	108	48	48	60												3		18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>		7		7		4	4	144	144	48	48	60	36											4			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Проектирование автоматизированных технологических процессов	Б1.В		7		7		4	4	144	144	48	48	60	36											4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Гибкие производственные системы	Б1.В		7		7		4	4	144	144	48	48	60	36											4		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>		1234				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							
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>		234						328	328	96	96	232															
+	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		616								3		6		6			
<b>Обязательная часть</b>									9	9	324	324	60		264									3		6				
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	108	108	20		88								3						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.О			4			6	6	216	216	40		176										6				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	12	432	432	80		352											6			6	
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6			6	6	216	216	40		176											6			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8			6	6	216	216	40		176													6	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	10		314													9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10		314													9	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
<b>ФТД.Факультативы</b>									8	8	288	288	76		212								2	2				4		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									8	8	288	288	76		212								2	2					4	
+	ФТД.В.01	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.02	Бизнес-коммуникации	ФТД.В			7			2	2	72	72	24	24	48												2		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	ФТД.В.03	Организация и управление машиностроительным производством	ФТД.В			3			2	2	72	72	8	8	64								2						69	Информационной безопасности
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В			7			2	2	72	72	12	12	60												2		53	Производственного менеджмента

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																	
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 4/6		1208									30	21 1/6		2288								60	40 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1208									30			2288							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,1											52,9												54,5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3											38,2													42,3													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											25,6													24,8													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											25,6													24,8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														2													1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	416	176	64	176				556	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	972	418	160	64	192			2	446	108	27	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	2052	834	336	128	368		2	1002	216	57	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6			
1	Б1.О.01	История	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3	Эк	108	48	16		32				24	36	3	Эк За	216	96	32		64			84	36	6		12		
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3													Эк За	108	48	16		32			60		3		59	1	
3	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О												Эк	108	48	16		32				24	36	3	Эк	108	48	16		32			24	36	3		59	2	
4	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32			32			40		2	Эк	108	32			32				40	36	3	Эк За	180	64			64			80	36	5		32	12	
5	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16			60		3													Эк За	108	48	32	16			60		3		59	1		
6	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О												Эк За	108	32	16		16				76		3	Эк За	108	32	16	16			76		3		4	2		
7	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5	Эк За	144	64	32		32				80		4	Эк За	324	128	64		64		160	36	9		52	12		
8	Б1.О.06	Физика	Б1.О												Эк За	144	96	32	32	32				48		4	Эк За	144	96	32	32	32		48		4		5	23		
9	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	48	16	32				60		3	Эк За	108	48	16		32								Эк За	108	48	16	32			60		3		31	1	
10	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О												Эк За	108	64	32		32				44		3	Эк За	108	64	32		32			44		3		59	2	
11	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3	Эк За	108	48	16		32								Эк За	108	48	16		32			60		3		59	1
12	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	Эк	144	32	16		16			76	36	4	Эк За	72	32	16		16				40		2	Эк За	216	64	32		32			116	36	6		59	12	
13	Б1.О.12	Информатика	Б1.О	За	72	48	16	32				24		2	Эк КР	180	50	16	32			2	94	36	5			Эк За КР	252	98	32	64		2	118	36	7		47	12	
14	Б1.О.25	История информатики	Б1.О	Эк	108	16	16					56	36	3	Эк	108	16	16										Эк	108	16	16				56	36	3		47	1	
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40		2	Эк За	128	32			32				96			Эк За	200	64	16		48			136		2		1234		
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2	Эк За	128	32			32				96			Эк За	72	32	16		16			40		2		21	1	
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту игровые виды спорта	Б1.В												Эк За	128	32			32				96			Эк За	128	32			32			96				21	234	
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту фитнес	Б1.В												Эк За	128	32			32				96			Эк За	128	32			32			96				21	234	
19	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту циклические виды спорта	Б1.В												Эк За	128	32			32				96			Эк За	128	32			32			96				21	234	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7)										Эк(3) За(6) КР										Эк(6) За(13) КР																	
ПРАКТИКИ				(План)												108	20						20	88		3	2	108	20					88		3	2		2		
Б2.О.01(У)				Учебная, Ознакомительная практика											ЗаО	108	20						20	88		3	2	ЗаО	108	20				20	88		3	2	47	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
КАНИКУЛЫ															1												8											9			









		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	248	60	30	30	64	29	35	60	27	33	64	33	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	27	33	60	27	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	7.9%	160	210	57	30	27	54	27	27	54	27	27	45	29	16
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	3	9	35	12	23	41	25	16
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	8				4	2	2				4	4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8				4	2	2				4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.8	-	56.1	52.9	-	49.9	54	-	49.9	54	-	54	50.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47	-	46.3	38.2	-	46.3	50.9	-	46.3	50.9	-	46.3	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				20.5	-	24	25.6	-	18.5	20	-	20.5	17.9	-	20.4	14
		элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-		2	-	1.9	2.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2676	-	416	450	-	352	338	-	354	274	-	352	140
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-		40
		Блок Б2				140	-		20	-		40	-		40	-		10
		Блок Б3				10	-			-			-			-		
		Блок ФТД				76	-			-	8	32	-			-	36	
		Итого по всем блокам				2902	-	416	470	-	360	410	-	354	314	-	388	190
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	3	4	7	3	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					13	7	6	9	4	5	9	5	4	9	6	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	2	1	1	1	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.7%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.92%												