

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. разб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				208	208	7488	7488	2546	2546	4006	936	26	29	25	29	27	27	29	29	16	26	29	22	18	15	4	4	
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1					4	4	144	144	64	64	44	36		4									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	160	160	164	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	1					3	3	108	108	32	32	40	36		3									59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2				5	5	180	180	64	64	80	36		3	2								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	3					5	5	180	180	64	64	80	36				5							52	Математики
+	Б1.О.13	Теория автоматического управления	Б1.О	4				4	4	4	144	144	50	50	58	36					4						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.14	Экономика	Б1.О		5				2	2	72	72	32	32	40						2						54	Экономики
+	Б1.О.15	Компьютерно-интегрированные производственные системы	Б1.О		7				4	4	144	144	64	64	80									4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.16	Моделирование процессов и систем	Б1.О	4					4	4	144	144	48	48	60	36					4						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.17	Управление данными	Б1.О	5				5	5	5	180	180	82	82	62	36					5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.18	Управление IT-проектами	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.19	Основы теории изобретательства	Б1.О		4				4	4	144	144	16	16	128						4						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.20	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.21	Инфокоммуникационные системы и сети	Б1.О	5					5	5	180	180	48	48	96	36					5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.22	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.23	История информатики	Б1.О	3					3	3	108	108	16	16	56	36					3						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.24	Информационные технологии и программирование	Б1.О	2	3				7	7	252	252	112	112	104	36					5	2					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3				7	7	252	252	112	112	104	36					5	2						
+	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36					5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	48	48	24						2						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									90	90	3240	3240	972	972	1908	360					3	11	12	23	25	16		
+	Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта	Б1.В	4					5	5	180	180	48	48	96	36					5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.02	Интегрированные инженерные расчеты	Б1.В		6				4	4	144	144	48	48	96								4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.03	Технические средства автоматизации	Б1.В		7				3	3	108	108	32	32	76										3		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									4		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									2	3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.06	Теория дискретных систем управления	Б1.В		8				3	3	108	108	20	20	88											3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.07	Технологическое оснащение автоматизированного производства	Б1.В		7				3	3	108	108	32	32	76										3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем

+	Б1.В.08	Проектирование систем управления	Б1.В	8				8	4	4	144	144	34	34	74	36									4	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				8	8	288	288	80	80	172	36									4	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 производства	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	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	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	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	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																							
К.М.Комплексные модули																																																			
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М																																																
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	1					2	2	400	400	96	96	304										2																										
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	234																																															
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	234																																															
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	234																																															
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	234																																															
Блок 2.Практика									21	21	756	756	140		616									3	6	6	6																								
Обязательная часть									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																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									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																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									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																						
ФТД.Факультативы									6	6	216	216	68	68	148										2		4																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	68	68	148										2		4																								
+	ФТД.В.01	Бизнес-коммуникации	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	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 3														Семестр 4														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	з.е.	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)				1000														1432														2432																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000														1360														2360														41 5/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				45,7														58,7														52,2																			
				46,3														50,9														48,6																			
				17,6														20														18,8																			
				17,6														20														18,8																			
				1														1,1														1,1																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900 304 112 112 80 488 108 25														1044 306 112 176 16 2 594 144 29														1944 610 224 288 96 2 1082 252 54														ТО: 17 1/3 3: 2 1/3		ТО: 15 1/3 3: 2 5/6		ТО: 32 2/3 3: 5 1/6	
1	Б1.0.06	Физика	Б1.0	Эк	216	64	32	16	16						116	36	6								Эк	216	64	32	16	16				116	36	6	5	23													
2	Б1.0.12	Дополнительные главы математики	Б1.0	Эк	180	64	32		32						80	36	5								Эк	180	64	32		32				80	36	5	3														
3	Б1.0.13	Теория автоматического управления	Б1.0																						Эк КР	144	50	16	32			2	58	36	4	4	4														
4	Б1.0.16	Моделирование процессов и систем	Б1.0																						Эк	144	48	16	32				60	36	4	4	4														
5	Б1.0.18	Управление IT-проектами	Б1.0																						За	108	32	16	16				76		3	4	4														
6	Б1.0.19	Основы теории изобретательства	Б1.0																						За	144	16			16			128		4	4	4														
7	Б1.0.20	Теория информационных процессов и систем	Б1.0	За	144	32	16	16							112		4								Эк	108	48	16	32			24	36	3	3	34															
8	Б1.0.23	История информатики	Б1.0	Эк	108	16	16								56	36	3								Эк	108	16	16					56	36	3	3	3														
9	Б1.0.24	Информационные технологии и программирование	Б1.0	За	72	48		32	16						24		2								За	72	48		32	16			24		2	23															
10	Б1.0.25	Введение в информационные технологии	Б1.0	За	72	48		32	16						24		2								За	72	48		32	16			24		2	23															
11	Б1.0.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.0	За	72	48		32	16						24		2								За	72	48		32	16			24		2	3															
12	Б1.В.01	Системы искусственного интеллекта	Б1.В																						Эк	180	48	16	32				96	36	5	4	4														
13	Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование	Б1.В																						За	144	32	16	16				112		4	4	4														
14	Б1.В.19	Технологические процессы автоматизированных производств	Б1.В	За	108	32	16	16							76		3								За	108	32	16	16				76		3	3	3														
15	Б1.В.20	Электротехника и электроника	Б1.В																						За	72	32	16	16				40		2	4	4														
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	16			16						84										За	100	16			16			84			1234															
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	100	16			16						84										За	100	16			16			84			21	234														
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	16			16						84										За	100	16			16			84			21	234														
19	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	За	100	16			16						84										За	100	16			16			84			21	234														
20	ФТД.В.02	Социально-психологические аспекты организационно управленческой деятельности	ФТД.В																						За	72	32	16		16			40		2	4	4														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)														Эк(4) За(6) КР														Эк(7) За(11) КР																			
ПРАКТИКИ				(План)														216 40 40 176 6 4														216 40 40 176 6 4																			
Б2.0.02(П)				Производственная, Эксплуатационная практика														ЗаО 216 40 40 176 6 4														ЗаО 216 40 40 176 6 4														47 4					
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	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1188										1116										2304										41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										1116										2160										60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				54										50,4										52,2																		
ОП, факультативы (в период ТО)				46,3										54										50,2																		
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				20,4										14										17,2																		
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				20,4										14										17,2																		
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				20,4										14										17,2																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				20,4										14										17,2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044										576										1620										ТО: 27 1/3 Э: 3 2/3								
1	Б1.О.15	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.03	Технические средства автоматизации	Б1.В	За	108	32	16	16					76		3											За	108	32	16	16					76		3			47	7	
3	Б1.В.04	Программирование обработки на станках с числовым программным управлением	Б1.В	Эк	144	48	16	32					60	36	4											Эк	144	48	16	32					60	36	4			47	7	
4	Б1.В.05	Проектирование автоматизированных систем	Б1.В	За	72	32	16	16					40		2											Эк КП	108	34	10	22					2	38	36	3			47	78
5	Б1.В.06	Теория дискретных систем управления	Б1.В																							За	108	20	10	10					88		3			47	8	
6	Б1.В.07	Технологическое оснащение автоматизированного производства	Б1.В	За	108	32	16	16					76		3											За	108	32	16	16					76		3			47	7	
7	Б1.В.08	Проектирование систем управления	Б1.В																							Эк КП	144	34	10	22					2	74	36	4			47	8
8	Б1.В.10	Организация и планирование автоматизированных производств	Б1.В	За	108	32	16		16				76		3											За	108	32	16		16				76		3			53	7	
9	Б1.В.13	Компьютерная имитация производственных систем	Б1.В																							За	108	32	10		22				76		3			47	8	
10	Б1.В.14	Управление в автоматизированном производстве	Б1.В																							За	108	20	10	10					88		3			47	8	
11	Б1.В.16	Автоматизация технологических процессов и производств	Б1.В	Эк	108	32	16	16					40	36	3											Эк	108	32	16	16					40	36	3			47	67	
12	Б1.В.17	Интегрированные системы проектирования и управления	Б1.В	За	108	32	16	16					76		3											За	108	32	16	16					76		3			47	7	
13	Б1.В.ДЭ.02.01	Проектирование автоматизированных технологических процессов	Б1.В	Эк КП	144	48	16	32					60	36	4											Эк КП	144	48	16	32					60	36	4			47	7	
14	Б1.В.ДЭ.02.02	Гибкие производственные системы	Б1.В	Эк КП	144	48	16	32					60	36	4											Эк КП	144	48	16	32					60	36	4			47	7	
15	ФТД.В.01	Бизнес-коммуникации	ФТД.В	За	72	24	8	16					48		2											За	72	24	8	16					48		2			47	7	
16	ФТД.В.03	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12				60		2											За	72	12			12				60		2			53	7	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8) КП										Эк(2) За(3) КП КР										Эк(5) За(11) КП(2) КР																		
ПРАКТИКИ																																										
Б2.В.02(Пд)				Производственная, Преддипломная практика										ЗаО										ЗаО																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
Б3.01(Д)				Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										ЗаО										ЗаО																		
КАНИКУЛЫ																																										

		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	246	60	28	32	62	25	37	60	27	33	64	33	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	25	35	60	27	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	7.7%	160	210	57	28	29	54	25	29	54	27	27	45	29	16
Б1.О	Обязательная часть					120	57	28	29	40	22	18	19	15	4	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90				14	3	11	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	6				2		2				4	4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				2		2				4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.7	-	51.4	57.4	-	45.7	58.7	-	49.9	54	-	54	50.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.6	-	50.9	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	-	23.8	27.5	-	17.6	20	-	20.5	17.9	-	20.4	14
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	1	1.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2642	-	400	480	-	320	322	-	354	274	-	352	140
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				64	-		32	-	16	16	-			-		40
		Блок Б2				140	-		20	-		40	-		40	-		
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				68	-			-		32	-			-		36
		Итого по всем блокам				2860	-	400	500	-	320	394	-	354	314	-	388	190
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	7	3	4	7	3	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	10	5	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	2	1	1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.11%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.49%												