

Учебный план подготовки бакалавра по направлению 220700 Автоматизация технологических процессов и производств

профиль

Автоматизация технологических процессов и производств (АТ)

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)								
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																	
									ТРУДОЕМКОСТЬ										I курс		II курс		III курс		IV курс	
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр			неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл						31	1116	11	9	3	5	0	3	0	0										
Б.1.Б.0	Базовая часть						17	612	4	7	0	3	0	3	0	0										
Б.1	История		2				3	108		3								40								
Б.2	Философия	4					3	108				3						34								
Б.3	Иностранный язык	2					8	288	4	4								37								
Б.4	Экономика и управление производством	6					3	108						3				1								
Б.1.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						14	504	7	2	3	2	0	0	0	0										
В.1	История развития автоматизированных технологий		3				3	108			3							25								
В.2	Социология		1				2	72	2									5								
В.3	Политология		4				2	72				2						3								
Б.1.В.0.В.0	Дисциплины по выбору **)						7	252	5	2	0	0	0	0	0	0										
В.1.В.1	Психология и педагогика		2				2	72		2								7								
В.1.В.2	Психология общения		2				2	72		2								7								
В.2.В.1	Русский язык и культура речи		1				2	72	2									39								
В.2.В.2	Татарский язык и культура речи		1				2	72	2									39								
В.3.В.1	Правоведение	1					3	108	3									3								
В.3.В.2	Правовая культура	1					3	108	3									3								
Б.2	Математический и естественнонаучный цикл						67	2412	20	14	13	11	9	0	0	0										
Б.2.Б.0	Базовая часть						38	1368	13	14	7	4	0	0	0	0										
Б.1	Математика	124	3				15	540	4	4	3	4						31								
Б.2	Физика	3	12			3	10	360	3	3	4							32								
Б.3	Химия	2					3	108		3								18								
Б.4	Экология		1				2	72	2									4								
Б.5	Теоретическая механика	2				2	4	144		4								33								
Б.6	Информационные технологии	1					4	144	4									24								

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЁМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						29	1044	7	0	6	7	9	0	0	0		
В.1	Математические основы ТАУ	3					3	108			3						25	
В.2	Введение в специальность		1				3	108	3								25	
В.3	Начертательная геометрия	1				1	4	144	4								36	
В.4	Физические основы электроники	5					4	144					4				22	
В.5	Операционные системы и базы данных		5				2	72					2				25	
В.6	Программное обеспечение систем управления		5				3	108					3				25	
В.7	Тепломассообмен	4					4	144				4					12	
Б.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						6	216	0	0	3	3	0	0	0	0		
В.1.В.1	Техническая термодинамика		3				3	108			3						12	
В.1.В.2	Гидрогазодинамика		3				3	108			3						12	
В.2.В.1	Физика в теплоэнергетике		4				3	108				3					32	
В.2.В.2	Теплофизический эксперимент		4				3	108				3					32	
Б.3	Профессиональный цикл						116	4176	0	3	14	11	22	18	27	21		
Б.3.Б.0	Базовая часть						62	2232	0	3	14	8	16	10	3	8		
Б.1	Инженерная и компьютерная графика		2			2	3	108		3							36	
Б.2	Прикладная механика		5				3	108					3				11	
Б.3	Материаловедение		3				4	144			4						28	
Б.4	Электротехника и электроника	5	4			4	7	252				3	4				19	
Б.5	Теория автоматического управления	4	5		5		8	288				5	3				25	
Б.6	Метрология, стандартизация и сертификация	5					3	108					3				25	
Б.7	Вычислительные машины, системы и сети	3				3	5	180			5						25	
Б.8	Программирование и алгоритмизация	3					5	180			5						17	
Б.9	Технологические процессы автоматизированных производств	6				6	4	144						4			25	
Б.10	Средства автоматизации и управления		6				3	108						3			25	
Б.11	Диагностика и надежность автоматизированных систем		6				3	108						3			25	
Б.12	Моделирование систем и процессов		5				3	108					3				17	
Б.13	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		7				3	108							3		25	
Б.14	Управление качеством		8				2	72								2	25	
Б.15	Безопасность жизнедеятельности	8					4	144								4	16	

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (**)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
								неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.16	Организация и планирование автоматизированных производств		8				2	72								2	1	
Б.3.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						54	1944	0	0	0	3	6	8	24	13		
В.1	Технические измерения и приборы	5		5			6	216					6				25	
В.2	Технические средства автоматизации	6					4	144						4			25	
В.3	Интегрированные системы проектирования и управления		8				4	144								4	25	
В.4	Автоматизация технологических процессов и производств	8					4	144								4	25	
В.5	Проектирование автоматизированных систем	8		8			5	180								5	25	
В.6	Проектирование, монтаж, наладка и эксплуатация САУ	7					4	144							4		25	
В.7	CASE-средства при проектировании систем управления	7					3	108							3		25	
В.8	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	6				6	4	144						4			25	
Б.3.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						20	720	0	0	0	3	0	0	17	0		
В.1.В.1	Автоматизированные системы планирования и управления предприятием (ERP-системы)		7				3	108							3		25	
В.1.В.2	Информационные системы в экономике предприятия		7				3	108							3		25	
В.2.В.1	Адаптивные и оптимальные цифровые системы управления	7					4	144							4		25	
В.2.В.2	Теория дискретных систем управления	7					4	144							4		25	
В.3.В.1	НИР		7				3	108							3		25	
В.3.В.2	Методы самостоятельной работы в вузе		7				3	108							3		25	
В.4.В.1	Теория и техника эксперимента	7					3	108							3		25	
В.4.В.2	Автоматизированные системы научных исследований	7					3	108							3		25	
В.5.В.1	Общая энергетика		4				3	108				3					26	
В.5.В.2	Системы распределения электрической энергии		4				3	108				3					26	
В.6.В.1	Электропривод в технических системах		7				4	144							4		20	
В.6.В.2	Электромеханические системы		7				4	144							4		20	
Б.4	Физическая культура		246				2	400	X	X	X	X	X	2			21	
Б.5	Учебная и производственная практики						12	432		3		3		6			25	

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	ТРУДОЕМКОСТЬ		I курс		II курс		III курс		IV курс			
							Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
									неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.6	Итоговая государственная аттестация						12	432								12	25	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы бакалавра						240	8968	31	29	30	30	31	29	27	33		
	за год						240		60		60		60		60			
	Число экзаменов						31		4	4	4	4	4	4	4	3		

*) В период обучения студенту необходимо изучить любые из предложенных дисциплин цикла, при условии, что суммарная трудоемкость этих дисциплин составит не менее указанных зачетных единиц.

***) Графа заполняется для каждой дисциплины или комплекса дисциплин с учетом приобретаемых компетенций, представленных в разделе 5 "Требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата", соответствующего ФГОС ВПО.