

Учебный план подготовки бакалавра по направлению 200100 Приборостроение

профиль

Приборы и методы контроля качества и диагностики (ПМД)

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						30	1080	12	8	5	2	0	0	3	0										
Б.1.Б.0	Базовая часть						18	648	8	4	3	0	0	0	3	0										
Б.1	История	1					4	144	4									40								
Б.2	Философия	3					3	108			3							34								
Б.3	Иностранный язык	2					8	288	4	4								37								
Б.4	Экономика		7				3	108								3		2								
Б.1.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						12	432	4	4	2	2	0	0	0	0										
В.1	История развития технических средств контроля и диагностики		1				2	72	2									20								
В.2	Социология		2				2	72		2								5								
В.3	Политология		4				2	72				2						3								
Б.1.В.0.В.0	Дисциплины по выбору *)						6	216	2	2	2	0	0	0	0	0										
В.1.В.1	Психология и педагогика		3				2	72			2							7								
В.1.В.2	Психология общения		3				2	72			2							7								
В.2.В.1	Правоведение		1				2	72	2									3								
В.2.В.2	Правовая культура		1				2	72	2									3								
В.3.В.1	Русский язык и культура речи		2				2	72		2								39								
В.3.В.2	Татарский язык и культура речи		2				2	72		2								39								
Б.2	Математический и естественнонаучный цикл						67	2412	14	15	11	11	5	11	0	0										
Б.2.Б.0	Базовая часть						38	1368	11	15	8	4	0	0	0	0										
Б.1	Математика	124	3				15	540	4	4	3	4						31								
Б.2	Физика	3	12				13	468	4	4	5							32								
Б.3	Информатика	2					4	144		4								24								
Б.4	Химия	1					3	108	3									18								
Б.5	Экология		2				3	108		3								4								
Б.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						29	1044	3	0	3	7	5	11	0	0										

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	неделя		
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
V.1	Математические методы и средства обработки информации		4				4	144				4						24
V.2	Специальные разделы физики		4				3	108				3						32
V.3	Компьютерные технологии проектирования и математического моделирования процессов и систем	6					5	180						5				20
V.4	Методы автоматизированного контроля	5					5	180					5					20
Б.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						12	432	3	0	3	0	0	6	0	0		
V.1.V.1	Основы теории технического контроля		3				3	108			3							20
V.1.V.2	Теория информационно-измерительных систем		3				3	108			3							20
V.2.V.1	Основы анализа и синтеза автоматизированных систем контроля и диагностики	6					6	216						6				20
V.2.V.2	Вероятностно-статистические методы оценки качества	6					6	216						6				20
V.3.V.1	Введение в специальность		1				3	108	3									20
V.3.V.2	Методы самостоятельной работы в вузе		1				3	108	3									20
Б.3	Профессиональный цикл						117	4212	4	4	16	12	22	14	24	21		
Б.3.Б.0	Базовая часть						55	1980	4	2	12	10	8	9	6	4		
Б.1	Физические основы получения информации	4	3				7	252			3	4						24
Б.2	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	4									36
Б.3	Прикладная механика	3	2				5	180		2	3							11
Б.4	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3					4	144			4							28
Б.5	Электротехника	4	3				5	180			2	3						19
Б.6	Электроника и микропроцессорная техника	5	4				7	252				3	4					22
Б.7	Метрология, стандартизация и сертификация		6				4	144						4				19
Б.8	Безопасность жизнедеятельности		7				3	108							3			16
Б.9	Основы автоматического управления	6					5	180						5				25
Б.10	Основы проектирования приборов и систем		5				4	144					4					20
Б.11	Компьютерные технологии в приборостроении	8	7				7	252							3	4		24
Б.3.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						62	2232	0	2	4	2	14	5	18	17		
V.1	Схемотехника контрольно-измерительных устройств	5					4	144					4					20
V.2	Обнаружение и фильтрация сигналов в неразрушающем контроле		7				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	зачёт	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
В.3	Теория физических полей	7	56				10	360					3	2	5		24	
В.4	Источники и приемники излучения	6	5				6	216					3	3			20	
В.5	Измерения и контроль в задачах электродинамики		23				6	216		2	4						20	
В.6	Физические методы контроля	8					6	216									6	20
В.7	Контроль качества продукции	8					4	144									4	20
В.8	Основы конструирования и технологии приборостроения	7					4	144							4		20	
Б.3.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						18	648	0	0	0	2	4	0	5	7		
В.1.В.1	Экономика и управление приборостроительным производством		8				3	108								3	20	
В.1.В.2	Энергосбережение в приборостроительном производстве		8				3	108								3	20	
В.2.В.1	Метрологическое обеспечение и эксплуатация приборов контроля качества и диагностики		8				4	144								4	20	
В.2.В.2	Точность измерительных приборов		8				4	144								4	20	
В.3.В.1	Методы технической диагностики	7					5	180							5		20	
В.3.В.2	Техническое диагностирование систем управления	7					5	180							5		20	
В.4.В.1	Основы теории эксперимента		45				6	216				2	4				20	
В.4.В.2	Информационно-статистический анализ систем контроля качества и диагностики		45				6	216				2	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			20	
Б.6	Итоговая государственная аттестация						12	432								12	20	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы бакалавра						240	8968	30	30	32	28	27	33	27	33		
	за год						240		60		60		60		60			
	Число экзаменов						27		4	3	4	3	3	4	3	3		

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

*) 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.