



Учебный план подготовки бакалавра по направлению **200100 Приборостроение**

профиль

Информационно-измерительная техника и технологии (ИИТ)

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										
									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	
<b>Б.1</b>	<b>Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>						<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>			
<b>Б.1.Б.0</b>	<b>Базовая часть</b>						<b>18</b>	<b>648</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>			
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	
<b>Б.1.В.0</b>	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</b>						<b>12</b>	<b>432</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
В.1	История развития информационно-измерительной техники		3				2	72			2							24	
В.2	Социология		2				2	72		2								5	
В.3	Политология		4				2	72				2						3	
<b>Б.1.В.0.В.0</b>	<b>Дисциплины по выбору *)</b>						<b>6</b>	<b>216</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
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	
<b>Б.2</b>	<b>Математический и естественнонаучный цикл</b>						<b>66</b>	<b>2376</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>			
<b>Б.2.Б.0</b>	<b>Базовая часть</b>						<b>38</b>	<b>1368</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
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	
<b>Б.2.В.0</b>	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</b>						<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>			

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
V.1	Математические методы и средства обработки информации		4				4	144				4					24	
V.2	Теория информации, кодирования и сжатия данных	5					4	144					4				24	
V.3	Программное обеспечение средств вычислительной техники		1				3	108	3								24	
V.4	Программное обеспечение измерительных процессов		7				3	108							3		24	
V.5	Программирование		5				3	108					3				24	
<b>Б.2.В.0.В.0</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>						<b>11</b>	<b>396</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
V.1.V.1	Среды компьютерной математики		3				5	180			5						24	
V.1.V.2	Математическое моделирование процессов и систем		3				5	180			5						24	
V.2.V.1	Компьютерные модели электронных схем		5				3	108					3				24	
V.2.V.2	Среды схемотехнического моделирования		5				3	108					3				24	
V.3.V.1	Защита информации		5				3	108					3				24	
V.3.V.2	Методы и средства защиты компьютерной информации		5				3	108					3				24	
<b>Б.3</b>	<b>Профессиональный цикл</b>						<b>118</b>	<b>4248</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	<b>18</b>		
<b>Б.3.Б.0</b>	<b>Базовая часть</b>						<b>56</b>	<b>2016</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		
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			3	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			5	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				4	144						4			25	
Б.10	Основы проектирования приборов и систем	7					6	216							6		24	
Б.11	Компьютерные технологии в приборостроении	8	7				7	252							3	4	24	
<b>Б.3.В.0</b>	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</b>						<b>62</b>	<b>2232</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>14</b>		
V.1	Аналоговые измерительные устройства	5				5	4	144					4				19	
V.2	Цифровые измерительные устройства	6				6	5	180						5			19	

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		
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
V.3	Теоретические основы измерительных и информационных технологий		4			4	5	180				5					24	
V.4	Программные средства информационно-измерительных систем	7				7	5	180							5		24	
V.5	Программные средства микропроцессорных систем	6		6			8	288					8				24	
V.6	Преобразование измерительных сигналов	6				6	4	144					4				24	
V.7	Проектирование информационно-измерительных систем		8	8			4	144								4	24	
V.8	Надежность и качество средств измерений	8					4	144								4	24	
V.9	Теория и применение цифровой обработки сигналов		7		7		4	144							4		24	
V.10	НИР		6				2	72					2				24	
<b>Б.3.В.0.В.0</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>						17	612	0	4	0	0	0	4	3	6		
V.1.V.1	Измерительные преобразователи	6					4	144						4			24	
V.1.V.2	Первичные преобразователи и интеллектуальные датчики	6					4	144						4			24	
V.2.V.1	Системы автоматизированного проектирования	8				8	3	108								3	24	
V.2.V.2	Автоматизация технической подготовки производства	8				8	3	108								3	24	
V.3.V.1	Информационные системы и сети		7				3	108							3		24	
V.3.V.2	Вычислительные машины системы и сети		7				3	108							3		24	
V.4.V.1	Введение в специальность		2				4	144		4							24	
V.4.V.2	Методы самостоятельных занятий в вузе		2				4	144		4							24	
V.5.V.1	Интеллектуальные средства измерения		8			8	3	108								3	24	
V.5.V.2	Применение нейронных сетей в информационно-измерительной технике		8			8	3	108								3	24	
<b>Б.4</b>	<b>Физическая культура</b>		246				2	400	X	X	X	X	X	2			21	
<b>Б.5</b>	<b>Учебная и производственная практики</b>						12	432		3		3		6			24	
<b>Б.6</b>	<b>Итоговая государственная аттестация</b>						12	432								12	24	
	<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы бакалавра</b>						240	8968	28	32	32	28	21	39	30	30		
	<b>за год</b>						240		60		60		60		60			
	<b>Число экзаменов</b>						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	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										
	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.