



Учебный план подготовки магистра по направлению **200100.68 Приборостроение**

профильная направленность магистра по программе

Микропроцессорные средства и программное обеспечение измерений (ПМДм)

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						Зачетных единиц в семестре			
									1-й семестр неделя	2-й семестр неделя	3-й семестр неделя	4-й семестр неделя	5-й семестр неделя	6-й семестр неделя	7-й семестр неделя	8-й семестр неделя			9-й семестр неделя	10-й семестр неделя		
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
<b>M.1</b>	<b>Общенаучный цикл</b>						<b>15</b>	<b>540</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>										
<b>M.1.B.0</b>	<b>Базовая часть</b>						<b>3</b>	<b>108</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>										
<b>B.1</b>	<b>История и методология приборостроения</b>		<b>1</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>3</b>									<b>24</b>				
<b>M.1.B.0</b>	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</b>						<b>12</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>										
<b>B.1</b>	<b>Философия технических наук</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>108</b>		<b>1</b>	<b>2</b>							<b>34</b>				
<b>B.2</b>	<b>Педагогика высшей школы</b>	<b>2</b>					<b>3</b>	<b>108</b>		<b>3</b>								<b>7</b>				
<b>M.1.B.0.B.0</b>	<b>Дисциплины по выбору *)</b>						<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>										
<b>B.1.B.1</b>	<b>Иностранный язык (английский)</b>	<b>3</b>					<b>6</b>	<b>216</b>		<b>2</b>	<b>4</b>							<b>37</b>				
<b>B.1.B.2</b>	<b>Иностранный язык (немецкий)</b>	<b>3</b>					<b>6</b>	<b>216</b>		<b>2</b>	<b>4</b>							<b>37</b>				
<b>B.1.B.3</b>	<b>Иностранный язык (французский)</b>	<b>3</b>					<b>6</b>	<b>216</b>		<b>2</b>	<b>4</b>							<b>37</b>				
<b>M.2</b>	<b>Профессиональный цикл</b>						<b>45</b>	<b>1620</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>0</b>										
<b>M.2.B.0</b>	<b>Базовая (общепрофессиональная) часть</b>						<b>9</b>	<b>324</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>										
<b>B.1</b>	<b>Информационные технологии в приборостроении</b>	<b>1</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>5</b>									<b>24</b>				
<b>B.2</b>	<b>Математическое моделирование в приборных системах</b>		<b>2</b>				<b>4</b>	<b>144</b>		<b>4</b>								<b>24</b>				
<b>M.2.B.0</b>	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</b>						<b>36</b>	<b>1296</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>0</b>										
<b>B.1</b>	<b>Технологии программирования микроконтроллеров</b>	<b>2</b>					<b>5</b>	<b>180</b>		<b>5</b>								<b>20</b>				
<b>B.2</b>	<b>Организация и планирование эксперимента</b>		<b>2</b>				<b>4</b>	<b>144</b>		<b>4</b>								<b>20</b>				
<b>B.3</b>	<b>Интеллектуальные средства измерений</b>	<b>1</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>5</b>									<b>20</b>				
<b>B.4</b>	<b>Речевые технологии</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>108</b>			<b>3</b>							<b>20</b>				
<b>B.5</b>	<b>Проектирование измерительных систем</b>	<b>3</b>					<b>5</b>	<b>180</b>			<b>5</b>							<b>20</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	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	I курс		II курс							
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	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
<b>М.2.В.0.В.0</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>						14	504	5	4	5	0						
В.1.В.1	Сигнальные процессоры		3				5	180			5							20
В.1.В.2	Геоинформационные системы		3				5	180			5							20
В.2.В.1	Сетевые технологии		2				4	144		4								20
В.2.В.2	Современные проблемы науки в области разработки и проектирования микропроцессорных систем		2				4	144		4								20
В.3.В.1	Программное обеспечение измерительных процессов		1				5	180	5									20
В.3.В.2	Автоматизация проектирования микропроцессорных средств		1				5	180	5									20
<b>М.3</b>	<b>Практика и (или) научно-исследовательская работа</b>						57	2052	8	11	11	27						
М.3.П.1	Практики						15	540	3	6	6							20
М.3.П.2	Научно-исследовательская работа						15	540	5	5	5							20
М.3.П.3	Подготовка магистерской диссертации						27	972				27						20
<b>М.4</b>	<b>Итоговая государственная аттестация</b>						3	108				3						20
	<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы магистра</b>						120	4320	26	34	30	30						
	<b>за год</b>						120		60		60							
	<b>Число экзаменов</b>						7		2	2	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 подготовки магистров", соответствующего ФГОС ВПО.