

**Структура программы аспирантуры. Научная специальность: 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды**

№	Наименование составляющей компонента	Объем по компонентам и их составляющим (ак. час)					Распределение по курсам и семестрам (ак. час)																				Всего 3.Е. по Плану															
							1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																				
		1 семестр		2 семестр			3 семестр		4 семестр			5 семестр		6 семестр			7 семестр		8 семестр																							
		Лекций	Практ./Семина.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация	Лекций	Практ./Семина.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация	Лекций	Практ./Семина.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация	Лекций	Практ./Семина.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация	Лекций	Практ./Семина.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация																
<b>1 Научный компонент</b>																																										
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	6804		6804				828				720						792				756				756				972				1044				936				189
1.2	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	288		288							36						36				72				72				72										8			
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	252			252				36				36					36				36				36				36									7			
<b>Итого по научному компоненту:</b>		<b>7344</b>		<b>7092</b>	<b>252</b>			<b>828</b>	<b>36</b>			<b>756</b>	<b>36</b>				<b>828</b>	<b>36</b>			<b>828</b>	<b>36</b>			<b>828</b>	<b>36</b>			<b>1044</b>	<b>36</b>			<b>1044</b>	<b>36</b>			<b>936</b>			<b>204</b>		
<b>2 Образовательный компонент</b>																																										
2.1	Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули), дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	648	244	404			28	16	100			36	26	82			10	34	64			30	34	116			20	10	42										18			
2.2	Практика	72	2	70																							2		70										2			
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	576			576				72				144						108			180				72													16			
<b>Итого по образовательному компоненту:</b>		<b>1296</b>	<b>246</b>	<b>474</b>	<b>576</b>		<b>28</b>	<b>16</b>	<b>100</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>82</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>64</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>116</b>	<b>180</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>112</b>	<b>72</b>													<b>36</b>			
<b>3 Итоговая аттестация</b>																																										
<b>Итого по итоговой аттестации :</b>		<b>144</b>				<b>144</b>																																	<b>144</b>	<b>4</b>		
<b>Итого по программе аспирантуры (без учета факультативных дисциплин):</b>		<b>8640</b>	<b>226</b>	<b>7514</b>	<b>756</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>928</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>838</b>	<b>180</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>892</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>892</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>940</b>	<b>108</b>			<b>1044</b>	<b>36</b>			<b>1044</b>	<b>36</b>			<b>936</b>	<b>144</b>	<b>240</b>			
<b>Итого по программе аспирантуры:</b>		<b>8784</b>	<b>246</b>	<b>7566</b>	<b>828</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>928</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>838</b>	<b>180</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>892</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>944</b>	<b>216</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>940</b>	<b>108</b>			<b>1044</b>	<b>36</b>			<b>1044</b>	<b>36</b>			<b>936</b>	<b>144</b>	<b>244</b>			
<b>Объемы программы по учебным годам в з.е. (без учета факультативных дисциплин)</b>						<b>60</b>					<b>60</b>					<b>60</b>					<b>60</b>																					
<b>Объемы программы по учебным годам в з.е.</b>						<b>60</b>					<b>64</b>					<b>60</b>					<b>60</b>																					