

**Структура программы аспирантуры. Научная специальность 1.3.9. Физика плазмы. Направленность (профиль): Плазменные нанотехнологии в энергетике и материаловедении**

№	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./Семинар.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация	Лекций	Практ./Семинар.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация	Лекций	Практ./Семинар.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация	Лекций	Практ./Семинар.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация	Лекций	Практ./Семинар.	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					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										8			
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	252			252				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>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>																		