

Рекомендован к утверждению Экспертным советом по образовательной деятельности при ученом совете НИЦ «Курчатовский институт»  
протокол от 18 сентября 2025 г. № 4-ОД

**УТВЕРЖДЕН**  
в составе образовательной программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре  
научная специальность  
1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ  
приказ НИЦ «Курчатовский институт»  
от 30 сентября 2025 г. № 3825

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
образовательной программы высшего образования –  
программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре  
научная специальность: 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ  
отрасль наук: физико-математические науки

Форма обучения: очная  
Срок освоения: 3 года

Год начала освоения 2024 г.  
Учебный год 2025-2026 г.г.  
Федеральные государственные требования приказ Минобрнауки России от 20 октября 2021 г. № 951

		1.2.2/2024/3 года	Форма контроля (семестр)			з.е.				Итого акад. часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
						180	180	36	6480	6480	600	5568	312	
<b>1. Научный компонент</b>						<b>136</b>	<b>136</b>		<b>4896</b>	<b>4896</b>	<b>150</b>	<b>4722</b>	<b>24</b>	
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>									<b>4320</b>	<b>4320</b>	<b>150</b>	<b>4170</b>		
+	1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования				90	90	36	3240	3240	150	3090		
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации				30	30	36	1080	1080		1080		
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>						<b>10</b>	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>360</b>		<b>360</b>		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности				10	10	36	360	360		360		
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>						<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>		<b>192</b>	<b>24</b>	
+	1.3.1(Н)	1 этап по Плану научной деятельности		1		1	1	36	36	36		32	4	
+	1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности		2345		4	4	36	144	144		128	16	
+	1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности		6		1	1	36	36	36		32	4	
<b>2. Образовательный компонент</b>						<b>38</b>	<b>38</b>		<b>1368</b>	<b>1368</b>	<b>450</b>	<b>666</b>	<b>252</b>	
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>						<b>24</b>	<b>24</b>		<b>864</b>	<b>864</b>	<b>450</b>	<b>390</b>	<b>24</b>	
+	2.1.1	Дисциплины				8	8		288	288	162	118	8	
+	2.1.1.1	Иностранный язык (английский)		1		4	4	36	144	144	72	68	4	
+	2.1.1.2	История и философия науки		1		4	4	36	144	144	90	50	4	
+	2.1.2	Дисциплины научной специальности				4	4		144	144	72	68	4	
+	2.1.2.1	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		3		4	4	36	144	144	72	68	4	
+	2.1.3	Элективные дисциплины				12	12		432	432	216	204	12	
+	2.1.3.1	Психология и педагогика высшей школы/Организация преподавательской деятельности		1		4	4	36	144	144	72	68	4	
+	2.1.3.2	Организация научной работы/Методология научного исследования		3		4	4	36	144	144	72	68	4	
-	2.1.3.3	Методология подготовки и написания диссертации/Междисциплинарность научного познания в исследованиях НИЦ "Курчатовский институт"		1		4	4	36	144	144	72	68	4	
+	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины				4	4		144	144	56	80	8	
+	2.1.4.1(Ф)	От атомного проекта к природоподобным технологиям		4		2	2	36	72	72	32	36	4	
+	2.1.4.2(Ф)	Финансовая грамотность		2		2	2	36	72	72	36	32	4	
<b>2.2. Практика</b>						<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>		<b>212</b>	<b>4</b>	
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика				6	6	36	216	216		212	4	
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>		<b>64</b>	<b>224</b>	
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам				2	2		72	72			72	
+	2.3.1.2	Кандидатский экзамен: История и философия науки		2		1	1	36	36	36			36	
+	2.3.1.3	Кандидатский экзамен: Иностранный язык (английский)		2		1	1	36	36	36			36	
+	2.3.2	Промежуточная аттестация по дисциплинам научной специальности				1	1		36	36			36	
+	2.3.2.1	Кандидатский экзамен: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		4		1	1	36	36	36			36	
+	2.3.2.2													
+	2.3.3	Промежуточная аттестация по элективным дисциплинам				3	3		108	108			108	
+	2.3.3.1	Психология и педагогика высшей школы/Организация преподавательской деятельности		2		1	1	36	36	36			36	
+	2.3.3.2	Организация научной работы/Методология научного исследования		4		1	1	36	36	36			36	
-	2.3.3.3	Методология подготовки и написания диссертации/Междисциплинарность научного познания в исследованиях НИЦ "Курчатовский институт"		2		1	1	36	36	36			36	
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по практикам				2	2		72	72		64	8	
+	2.3.4.2	Научно-исследовательская практика		34		2	2	36	72	72		64	8	
<b>3. Итоговая аттестация</b>						<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>		<b>180</b>	<b>36</b>	
+	3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 г. №127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"		6		6	6	36	216	216		180	36	