

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
2.3.5. Математическое и программное обеспечение
вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей
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: 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и
компьютерных сетей

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

-	-	-	Форма контроля (семестр)			з.е.		-	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование				180	180	36	6480	6480	600	5568	312
						180	180	36	6480	6480			
1. Научный компонент						136	136		4896	4896	150	4722	24
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите									4320	4320	150	4170	
+	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	
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты									360	360		360	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности				10	10	36	360	360		360	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования									216	216		192	24
+	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
2. Образовательный компонент						38	38		1368	1368	450	666	252
2.1. Дисциплины (модули)						24	24		864	864	450	390	24
+	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 и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей		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
2.2. Практика						6	6		216	216		212	4
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика				6	6	36	216	216		212	4
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						8	8		288	288		64	224
+	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 и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей		4		1	1	36	36	36			36
+	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
3. Итоговая аттестация						6	6		216	216		180	36
+	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