

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
1.3.20. Кристаллография, физика кристаллов
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: 1.3.20. Кристаллография, физика кристаллов
отрасль наук: физико-математические науки

Форма обучения: очная
Срок освоения: 4 года

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

		1.3.20/2024/4г.	Форма контроля (семестр)			з.е.		Итого академических 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
						240	240	36	8640	8640	650	7670	320
1. Научный компонент						196	196		7056	7056	200	6824	32
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						174	174		6264	6264	200	6064	
+	1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования				134	134	36	4824	4824	200	4624	
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации				40	40	36	1440	1440		1260	
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						14	14		504	504		504	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности				14	14	36	504	504		504	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						8	8		288	288		256	32
+	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		234567		6	6	36	216	216		192	24
+	1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности		8		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	Кристаллография, физика кристаллов		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)	Современные рентгеновские методы исследования динамики реальной структуры кристаллов в условиях внешних воздействий и когерентные методы визуализации		4		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: Кристаллография, физика кристаллов		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		56		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"		8		6	6	36	216	216		180	36