

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

		1.3.20./2025/КИ	Форма контроля (семестр)			з.е.		Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
						240	240	36	8640	8640	488	7948	204
1. Научный компонент						207	207		7452	7452	200	7220	32
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите									6660	6660	200	6460	
+	1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования				145	145	36	5220	5220	200	5020	
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации				40	40	36	1440	1440		1440	
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты									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									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									972	972	288	548	136
2.1. Дисциплины (модули)									576	576	288	268	20
+	2.1.1	Дисциплины				8	8	36	288	288	144	136	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	72	68	4
+	2.1.2	Дисциплины научной специальности				4	4	36	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				4	4	36	144	144	72	64	8
+	2.1.3.1	Методология подготовки и написания диссертации/Организация научной работы		4		2	2	36	72	72	36	32	4
+	2.1.3.2	Психология и педагогика высшей школы/Организация преподавательской деятельности		3		2	2	36	72	72	36	32	4
+	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины				4	4		144	144	68	68	8
+	2.1.4.1(Ф)	От атомного проекта к природоподобным технологиям		2		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									216	216		216	
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика				6	6	36	216	216		216	
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике									180	180		64	116
+	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
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по практике				2	2		72	72		64	8
+	2.3.4.1	Научно-исследовательская практика		56		2	2	36	72	72		64	8
3. Итоговая аттестация									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