

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
1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и
ускорительная техника
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: 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника
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

		1.3.18/2024/4г	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
1. Научный компонент						196	196		7056	7056	200	6824	320
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	Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника		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: Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника		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