

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 2.2.4. Приборы и методы
измерения (по видам измерений)
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: 2.2.4. Приборы и методы измерения (по видам измерений)

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 |

| - | - | - | 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 | | | | 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 | Приборы и методы измерения (по видам измерений) | | 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: Приборы и методы измерения (по видам измерений) | | 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 |