

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

План одобрен Ученым советом Института,
протокол от 02.03.2026 № 01/26



УТВЕРЖДАЮ

Директор

С.В. Иванов

25 сентября 2026 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

по научной специальности 1.4.15 Химия твердого тела

Отдел: *Группа подготовки научных кадров*

Форма обучения: *очная*

Срок обучения: *4 года*

Год начала подготовки **2026**

ФГТ от 20.10.2021 № 951

СОГЛАСОВАНО

Ученый секретарь

/ М.И. Патров/

УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТОВ 1.4.15 Химия твердого тела (2026)

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | | | | |
|-------------|---|----------------|--------|------------------|----------|-------------|-------------------------------|------------|------------|------------|-----------|-------------------------|-----------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|----------|----|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По плану | в том числе | | | | | ЗЕТ | 1 курс | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | 4 курс | | | | | | | |
| | | | | | | | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них | | СР | Контроль | | Часов | | | | Часов | | | | Часов | | | | Часов | | | | | | | |
| | | | | | | | | Лек | Пр | | | | Лек | Пр | СР | Контроль | Лек | Пр | СР | Контроль | Лек | Пр | СР | Контроль | Лек | Пр | СР | | Контроль | | | |
| | Итого на подготовку аспиранта с факультативами | | | | | 8784 | 308 | 182 | 126 | 403 | 45 | 244 | | | | | 60 | | | | | 63 | | | | | 61 | | | | | 60 |
| | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | | | | | 8640 | 254 | 128 | 126 | 313 | 45 | 240 | | | | | 60 | | | | | 60 | | | | | 60 | | | | | 60 |
| 1. | Научный компонент | | | | | 7884 | | | | | | 219 | | | 1 836 | 51 | | | 2 088 | 58 | | | 2 016 | 56 | | | | 1944 | 54 | - | | |
| 1.1. | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | | | | 7740 | | | | | | 215 | | | 1 800 | 50 | | | 2052 | 57 | | | 1980 | 55 | | | | 1908 | 53 | 36 | | |
| 1.2. | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели | | | | | 144 | | | | | | 4 | | | 36 | 1 | | | 36 | 1 | | | 36 | 1 | | | | 36 | 1 | 36 | | |
| 1.3. | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | | 1,2,3,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | |
| 2. | Образовательный компонент | | | | | 540 | 254 | 128 | 126 | 241 | 45 | 15 | 54 | 126 | 99 | 45 | 9 | 36 | | 36 | 2 | 38 | 144 | 34 | 4 | | | | | | - | |
| 2.1. | Дисциплины (модули), в том числе элективные | | | | | 468 | 254 | 128 | 126 | 169 | 45 | 13 | 54 | 126 | 99 | 45 | 9 | 36 | | 36 | 2 | 38 | 72 | 34 | 2 | | | | | | 36 | |
| 2.1.1. | История и философия науки | 1 | | | 1 | 180 | 108 | 54 | 54 | 36 | 36 | 5 | 54 | 54 | 36 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 2.1.2. | Иностранный язык | 1 | | | | 144 | 72 | | 72 | 63 | 9 | 4 | | 72 | 63 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 2.1.3. | Химия твердого тела | 3 | | | | 72 | 38 | 38 | | 34 | | 2 | | | | | | | | | | 38 | | 34 | 2 | | | | | | 36 | |
| 2.1.4. | Педагогика высшего образования | | 2 | | | 72 | 36 | 36 | | 36 | | 2 | | | | | 2 | 36 | | 36 | | 2 | | | | | | | | | 36 | |
| 2.2. | Факультативные дисциплины | | | | | 144 | 54 | 54 | | 90 | | 4 | | | | | 4 | 36 | | 72 | 3 | 18 | | 18 | 1 | | | | | | - | |
| 2.2.1. | Современные методы исследования твердых тел | | 3 | | | 144 | 54 | 54 | | 90 | | 4 | | | | | 4 | 36 | | 72 | 3 | 18 | | 18 | 1 | | | | | | 36 | |
| 2.3. | Практика | | | | | 72 | | | | 72 | | 2 | | | | | 2 | | | | | 72 | | 2 | | | | | | - | | |
| 2.3.1. | Научно-исследовательская практика | | | 3 | | 72 | | | | 72 | | 2 | | | | | 2 | | | | | 72 | | 2 | | | | | | 36 | | |
| 2.4. | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике (3 курс) | | | 1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | |
| 3. | Итоговая аттестация | | | | | 216 | | | | | | 6 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | 162 | 54 | 6 | 36 | |
| 3.1. | Представление диссертации | 4 | | | | 216 | | | | | | 6 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | 162 | 54 | 6 | 36 | |

1. Календарный учебный график 2026

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | | |
|-----|----------|---|---|---|---------|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|---|---|---|---|
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | |
| I | = | = | = | = | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | Э | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | Э | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | Э | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | Э | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К | К | К |
| V | Д | Д | Д | Д | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Итого |
|--------------|----------------------------|-----------|---------------|---------------|-----------|-------|
| | Образовательная подготовка | 6 | 1 1/3 | 1 1/3 | | 8 2/3 |
| П | Практика | | | 1 1/3 | | 1 1/3 |
| Н | Научные исследования | 34 | 38 2/3 | 37 1/3 | 36 | 146 |
| Э | Экзамены | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| Д | Представление диссертации | | | | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 8 | 8 | 8 | 8 | 32 |
| Итого | | 52 | 52 | 52 | 52 | 208 |