

## Учебный план основной образовательной программы

## Приборы и методы экспериментальной физики (в области физики элементарных частиц и космологии)

Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре  
очная форма обучения  
2026 год приема

## 1. График учебного процесса

Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – рассредоточенная практика, Н – рассредоточенная научно-исследовательская работа, Д – выпускная квалификационная работа

## 2. Учебный план

[illegible]

| Метка                                 | Название                                                              | Структурное подразделение | ЗЕТ | ч   | Семестры                    |     |    |      |     |                             |     |    |     |       |                             |        |        |          |     |             |     |    |      |     |             |     |      |     |     |                             |       |      |     |     | Компетенции        |                                                                      |     |    |      |        |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----------------------------|-----|----|------|-----|-----------------------------|-----|----|-----|-------|-----------------------------|--------|--------|----------|-----|-------------|-----|----|------|-----|-------------|-----|------|-----|-----|-----------------------------|-------|------|-----|-----|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|----|------|--------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                       |                                                                       |                           |     |     | 1 курс                      |     |    |      |     |                             |     |    |     |       | 2 курс                      |        |        |          |     |             |     |    |      |     | 3 курс      |     |      |     |     |                             |       |      |     |     |                    | 4 курс                                                               |     |    |      |        |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       |                                                                       |                           |     |     | 1<br>21 нед<br>(ТО: 17 нед) |     |    |      |     | 2<br>21 нед<br>(ТО: 17 нед) |     |    |     |       | 3<br>21 нед<br>(ТО: 17 нед) |        |        |          |     | 4<br>23 нед |     |    |      |     | 5<br>21 нед |     |      |     |     | 6<br>21 нед<br>(ТО: 17 нед) |       |      |     |     |                    | 7<br>21 нед                                                          |     |    |      |        | 8<br>19 нед<br>(ТО: 8 нед) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       |                                                                       |                           |     |     | Ауд                         | Лек | Пр | СРС  | Атт | Ауд                         | Лек | Пр | СРС | Атт   | Ауд                         | Лек    | Пр     | СРС      | Атт | Ауд         | Лек | Пр | СРС  | Атт | Ауд         | Лек | Пр   | СРС | Атт | Ауд                         | Лек   | Пр   | СРС | Атт |                    | Ауд                                                                  | Лек | Пр | СРС  | Атт    |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.Д.2                                | Иностранный язык                                                      | 50                        | 5   | 180 | 34                          |     | 34 | 38   | 3   | 34                          |     | 34 | 38  | 3(36) |                             |        |        |          |     |             |     |    |      |     |             |     |      |     |     |                             |       |      |     |     |                    | УК-3, УК-4                                                           |     |    |      |        |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.Д.3                                | Приборы и методы экспериментальной физики                             | 40                        | 3   | 108 |                             |     |    |      |     |                             |     |    |     |       |                             |        |        |          |     |             |     |    |      |     |             |     | 34   | 17  | 17  | 38                          | 3(36) |      |     |     |                    | УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2                                       |     |    |      |        |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.Д.4                                | Методология планирования и проведения научного исследования           | 7                         | 2   | 72  | 8                           | 8   |    | 64   | 3   |                             |     |    |     |       |                             |        |        |          |     |             |     |    |      |     |             |     |      |     |     |                             |       |      |     |     | УК-5, ОПК-2, ОПК-3 |                                                                      |     |    |      |        |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.Д.5                                | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) к защите      | 17                        | 2   | 72  |                             |     |    |      |     |                             |     |    |     |       |                             |        |        |          |     |             |     |    |      |     |             |     |      |     |     |                             |       | 16   | 16  | 56  | 3                  | ОПК-3                                                                |     |    |      |        |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.П                                  | Практики                                                              |                           | 4   | 144 |                             |     |    |      |     |                             |     |    |     |       |                             |        |        |          |     |             |     |    |      |     |             |     |      |     |     |                             |       |      |     |     |                    |                                                                      |     |    |      |        |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.П.1                                | Педагогическая практика                                               | 40                        | 4   | 144 |                             |     |    |      |     |                             |     |    |     |       |                             |        |        |          |     |             |     |    |      |     |             |     | 8    |     |     | 136                         | 3     |      |     |     |                    | ОПК-5                                                                |     |    |      |        |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б3                                    | Итоговая аттестация                                                   |                           | 6   | 216 |                             |     |    |      |     |                             |     |    |     |       |                             |        |        |          |     |             |     |    |      |     |             |     |      |     |     |                             |       |      |     |     |                    |                                                                      |     |    |      |        |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б3.1                                  | Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям | 40                        | 6   | 216 |                             |     |    |      |     |                             |     |    |     |       |                             |        |        |          |     |             |     |    |      |     |             |     |      |     |     |                             |       |      |     | 216 |                    | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2 |     |    |      |        |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ф                                     | Факультативы                                                          |                           | 4   | 144 |                             |     |    |      |     |                             |     |    |     |       |                             |        |        |          |     |             |     |    |      |     |             |     |      |     |     |                             |       |      |     |     |                    |                                                                      |     |    |      |        |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ф.1                                   | Психология и педагогика высшей школы                                  | 79                        | 2   | 72  |                             |     |    |      |     |                             |     |    |     |       | 30                          | 15     | 15     | 42       | 3   |             |     |    |      |     |             |     |      |     |     |                             |       |      |     |     | ОПК-5              |                                                                      |     |    |      |        |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ф.2                                   | Информационное пространство научно-педагогического работника          | 5                         | 2   | 72  |                             |     |    |      |     |                             |     |    |     |       | 34                          | 34     |        | 38       | 3   |             |     |    |      |     |             |     |      |     |     |                             |       |      |     |     | УК-5, ОПК-1, ОПК-4 |                                                                      |     |    |      |        |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                       |                                                                       |                           |     |     | 110                         | 42  | 68 | 970  |     | 102                         | 34  | 68 | 906 |       | 0 + 64                      | 0 + 49 | 0 + 15 | 972 + 80 |     |             |     |    | 1188 |     |             |     | 1080 |     | 42  | 17                          | 17    | 1002 |     |     |                    | 1080                                                                 | 16  | 16 | 1064 |        |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего:                                |                                                                       |                           |     |     | 240                         | 4   |    | 8640 | 144 | 30 ЗЕТ                      |     |    |     |       | 30 ЗЕТ                      |        |        |          |     | 27 ЗЕТ      |     |    |      |     | 33 ЗЕТ      |     |      |     |     | 30 ЗЕТ                      |       |      |     |     | 30 ЗЕТ             |                                                                      |     |    |      | 30 ЗЕТ |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объем аудиторных занятий (ч/нед)      |                                                                       |                           |     |     | 5.24                        |     |    |      |     | 4.86                        |     |    |     |       | 3.05                        |        |        |          |     |             |     |    |      |     | 30 ЗЕТ      |     |      |     |     | 2                           |       |      |     |     |                    |                                                                      |     |    |      | 0.84   |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Максимальная учебная нагрузка (ч/нед) |                                                                       |                           |     |     | 51.43                       |     |    |      |     | 48                          |     |    |     |       | 53.14                       |        |        |          |     | 51.65       |     |    |      |     | 51.43       |     |      |     |     | 49.71                       |       |      |     |     | 51.43              |                                                                      |     |    |      | 45.47  |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)     |                                                                       |                           |     |     |                             |     |    |      |     | 36                          |     |    |     |       |                             |        |        |          |     |             |     |    |      |     |             |     |      |     |     | 18                          |       |      |     |     |                    |                                                                      |     |    |      |        |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зачет                                 |                                                                       |                           |     |     | 3                           |     |    |      |     |                             |     |    |     |       | 1 + 2                       |        |        |          |     | 1           |     |    |      |     | 1           |     |      |     |     | 2                           |       |      |     |     | 1                  |                                                                      |     |    |      | 2      |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Зачет с оценкой                       |                                                                       |                           |     |     | 1                           |     |    |      |     | 1                           |     |    |     |       | 1                           |        |        |          |     | 1           |     |    |      |     | 1           |     |      |     |     | 1                           |       |      |     |     | 1                  |                                                                      |     |    |      | 1      |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Экзамен                               |                                                                       |                           |     |     |                             |     |    |      |     | 2                           |     |    |     |       |                             |        |        |          |     |             |     |    |      |     | 1           |     |      |     |     |                             |       |      |     |     |                    |                                                                      |     |    |      |        |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |

СОГЛАСОВАНО:  
И.о. директора ИЯФИТ Барбашина Н.С.  
Начальник отдела аспирантуры Самойленко Н.В.