

## Учебный план основной образовательной программы

по научной специальности 1.3.2 «Приборы и методы экспериментальной физики»

План утвержден НТС ИФИБ. Протокол №3.1 от 30.08.2024.  
План утвержден НТС ИФИБ. Протокол №2.1 от 25.08.2025.

[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 |                                |                                |     |     |                                                                      |
| Б1     | Научный компонент                                                                                                            |                           | 205 | 7380 |                             |     |    |     |     |                             |     |    |     |     |                             |     |    |     |     |             |     |     |     |     |             |     |     |     |                             |     |     |    |             |             |     |     |     |                            |      |     |                                |                                |     |     |                                                                      |
| Б1.Н   | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                                        |                           | 193 | 6948 |                             |     |    |     |     |                             |     |    |     |     |                             |     |    |     |     |             |     |     |     |     |             |     |     |     |                             |     |     |    |             |             |     |     |     |                            |      |     |                                |                                |     |     |                                                                      |
| Б1.Н.1 | Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 35                        | 193 | 6948 |                             |     |    |     | 864 | 3/0                         |     |    |     |     | 864                         | 3/0 |    |     |     |             | 720 | 3/0 |     |     |             |     | 864 | 3/0 |                             |     |     |    | 1008        | 3/0         |     | 900 | 3/0 |                            | 1008 | 3/0 |                                |                                | 720 | 3/0 | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2 |
| Б1.А   | Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности                |                           | 12  | 432  |                             |     |    |     |     |                             |     |    |     |     |                             |     |    |     |     |             |     |     |     |     |             |     |     |     |                             |     |     |    |             |             |     |     |     |                            |      |     |                                |                                |     |     |                                                                      |
| Б1.А.1 | Апробация результатов научной деятельности                                                                                   | 35                        | 4   | 144  |                             |     |    |     |     |                             |     |    |     |     |                             |     |    |     |     |             |     |     |     |     |             |     |     |     |                             |     |     |    |             |             |     |     |     |                            |      |     | УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4 |                                |     |     |                                                                      |
| Б1.А.2 | Публикационная активность и апробация результатов научной деятельности                                                       | 35                        | 8   | 288  |                             |     |    |     |     |                             |     |    |     |     |                             |     |    |     |     |             |     |     |     |     |             |     |     |     |                             |     |     |    |             |             |     |     |     |                            |      | 72  | 3                              | УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4 |     |     |                                                                      |

| 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                                    | Образовательный компонент                                             |                           | 29  | 1044 |                             |     |         |         |     |                             |     |         |         |       |                             |     |    |     |     |             |     |    |      |     |             |     |      |       |     |                             |     |      |     |     |                                                                      |                                |             |      |     |                            |  |  |  |  |  |
| Б2.Д                                  | Дисциплины (модули)                                                   |                           | 25  | 900  |                             |     |         |         |     |                             |     |         |         |       |                             |     |    |     |     |             |     |    |      |     |             |     |      |       |     |                             |     |      |     |     |                                                                      |                                |             |      |     |                            |  |  |  |  |  |
| Б2.Д.1                                | История и философия науки                                             | 54                        | 5   | 180  | 68                          | 34  | 34      | 4       | 3   | 68                          | 34  | 34      | 4       | 3(36) |                             |     |    |     |     |             |     |    |      |     |             |     |      |       |     |                             |     |      |     |     |                                                                      | ук-1, ук-2                     |             |      |     |                            |  |  |  |  |  |
| 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                             | 35                        | 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           | 17                        | 2   | 72   | 16                          | 16  |         | 56      | 3   |                             |     |         |         |       |                             |     |    |     |     |             |     |    |      |     |             |     |      |       |     |                             |     |      |     |     | ук-5, опк-2, опк-3                                                   |                                |             |      |     |                            |  |  |  |  |  |
| Б2.Д.5                                | Информационное пространство научно-педагогического работника          | 5                         | 2   | 72   |                             |     |         |         |     |                             |     |         |         |       | 34                          | 34  |    | 38  | 3   |             |     |    |      |     |             |     |      |       |     |                             |     |      |     |     | ук-5, опк-1, опк-4                                                   |                                |             |      |     |                            |  |  |  |  |  |
| Б2.Д.6                                | Психология и педагогика высшей школы                                  | 79                        | 2   | 72   |                             |     |         |         |     |                             |     |         |         |       | 30                          | 15  | 15 | 42  | 3   |             |     |    |      |     |             |     |      |       |     |                             |     |      |     |     | опк-5                                                                |                                |             |      |     |                            |  |  |  |  |  |
| Б2.Д.7                                | Цифровая метрология                                                   | 10                        | 2   | 72   |                             |     |         |         |     |                             |     |         |         |       | 16                          |     | 16 | 56  | 3   |             |     |    |      |     |             |     |      |       |     |                             |     |      |     |     | ук-5                                                                 |                                |             |      |     |                            |  |  |  |  |  |
| Б2.Д.8                                | Приборная база ядерной медицины                                       | 35                        | 2   | 72   |                             |     |         |         |     |                             |     |         |         |       | 32                          | 16  | 16 | 40  | 3   |             |     |    |      |     |             |     |      |       |     |                             |     |      |     |     | опк-2, пк-2                                                          |                                |             |      |     |                            |  |  |  |  |  |
| Б2.Д.9                                | 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                                               | 35                        | 4   | 144  |                             |     |         |         |     |                             |     |         |         |       |                             | 8   |    |     | 136 | 3           |     |    |      |     |             |     |      |       |     |                             |     |      |     |     | опк-5                                                                |                                |             |      |     |                            |  |  |  |  |  |
| Б3                                    | Итоговая аттестация                                                   |                           | 6   | 216  |                             |     |         |         |     |                             |     |         |         |       |                             |     |    |     |     |             |     |    |      |     |             |     |      |       |     |                             |     |      |     |     |                                                                      |                                |             |      |     |                            |  |  |  |  |  |
| Б3.1                                  | Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям | 35                        | 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                                                          |                           | 2   | 72   |                             |     |         |         |     |                             |     |         |         |       |                             |     |    |     |     |             |     |    |      |     |             |     |      |       |     |                             |     |      |     |     |                                                                      |                                |             |      |     |                            |  |  |  |  |  |
| Ф.1                                   | Русский язык как иностранный                                          | 49                        | 2   | 72   | 34                          |     | 34      | 2       | 3   | 34                          |     | 34      | 2       | 3     |                             |     |    |     |     |             |     |    |      |     |             |     |      |       |     |                             |     |      |     |     | ук-4                                                                 |                                |             |      |     |                            |  |  |  |  |  |
| Всего: 240 + 2 8640 + 72              |                                                                       |                           |     |      | 118 + 34                    | 50  | 68 + 34 | 962 + 2 |     | 102 + 34                    | 34  | 68 + 34 | 906 + 2 |       | 112                         | 65  | 47 | 968 |     | 8           |     |    | 1072 |     |             |     | 1080 |       | 34  | 17                          | 17  | 1010 |     |     | 1080                                                                 | 16                             | 16          | 1064 |     |                            |  |  |  |  |  |
| Объем аудиторных занятий (ч/нед)      |                                                                       |                           |     |      | 30 ЗЕТ                      |     |         |         |     | 30 ЗЕТ                      |     |         |         |       | 30 ЗЕТ                      |     |    |     |     | 30 ЗЕТ      |     |    |      |     | 30 ЗЕТ      |     |      |       |     | 30 ЗЕТ                      |     |      |     |     | 30 ЗЕТ                                                               |                                |             |      |     | 30 ЗЕТ                     |  |  |  |  |  |
| Максимальная учебная нагрузка (ч/нед) |                                                                       |                           |     |      | 7.24                        |     |         |         |     | 6.48                        |     |         |         |       | 5.33                        |     |    |     |     | 0.35        |     |    |      |     | 1.62        |     |      |       |     | 0.84                        |     |      |     |     |                                                                      |                                |             |      |     |                            |  |  |  |  |  |
| Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)     |                                                                       |                           |     |      | 53.14                       |     |         |         |     | 49.71                       |     |         |         |       | 51.43                       |     |    |     |     | 46.96       |     |    |      |     | 51.43       |     |      |       |     | 49.71                       |     |      |     |     | 51.43                                                                |                                |             |      |     | 45.47                      |  |  |  |  |  |
| Зачет                                 |                                                                       |                           |     |      | 3 +1                        |     |         |         |     | +1                          |     |         |         |       | 5                           |     |    |     |     | 2           |     |    |      |     | 1           |     |      |       |     | 1                           |     |      |     |     | 1                                                                    |                                |             |      |     | 2                          |  |  |  |  |  |
| Зачет с оценкой                       |                                                                       |                           |     |      | 1                           |     |         |         |     | 1                           |     |         |         |       | 1                           |     |    |     |     | 1           |     |    |      |     | 1           |     |      |       |     | 1                           |     |      |     |     | 1                                                                    |                                |             |      |     | 1                          |  |  |  |  |  |
| Экзамен                               |                                                                       |                           |     |      |                             |     |         |         |     | 2                           |     |         |         |       |                             |     |    |     |     |             |     |    |      |     | 1           |     |      |       |     |                             |     |      |     |     |                                                                      |                                |             |      |     |                            |  |  |  |  |  |

СОГЛАСОВАНО:  
Директор ИФИБ Гармаш А.А.  
Начальник отдела аспирантуры Самойленко Н.В.