

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования и науки «Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет имени Ж.И. Алфорова Российской академии наук»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № № УС-5/2023 от 22.06.2023

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по образовательной деятельности

Мишин М.В.

"22" июня 2023 г.

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.3.1.

Научная специальность 1.3.1. Физика космоса, астрономия

|                       |
|-----------------------|
| Форма обучения: Очная |
| Срок освоения: 4 г.   |

Год начала освоения

2023

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021



План Учебный план аспирантуры 'ФГТ\_1.3.1\_2023.rlx', код специальности \_\_\_\_\_, год начала подготовки 2023

| Считать в плане   | Наименование                                   | Форма контроля |       |             |         | з.е.       |      | Итого акад.часов |            |     |          |      | Курс 1 |     |     |          |      | Курс 2 |    |    |          |      | Курс 3 |    |    |          |      | Курс 4 |    |    |          |  |
|---|--|----------------|-------|-------------|---------|------------|------|------------------|------------|-----|----------|------|--------|-----|-----|----------|------|--------|----|----|----------|------|--------|----|----|----------|------|--------|----|----|----------|--|
|   |  | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | Реферат | Экспертное | Факт | Экспертное       | Конт. раб. | СР  | Контроль | з.е. | Лек    | Пр  | СР  | Контроль | з.е. | Лек    | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек    | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек    | Пр | СР | Контроль |  |
| <b>Образовательная составляющая</b>                           |  |                |       |             |         | 29         | 29   | 1044             | 352        | 584 | 108      | 19   | 112    | 204 | 296 | 72       | 6    |        |    |    | 216      |      |        |    |    |          | 4    | 18     | 18 | 72 | 36       |  |
| <b>ОД.А.Обязательные дисциплины</b>                           |  |                |       |             |         | 15         | 15   | 540              | 276        | 192 | 72       | 15   | 72     | 204 | 192 | 72       |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |  |
| +   | История и философия науки                      | 2              | 1     |             | 2       | 5          | 5    | 180              | 72         | 72  | 36       | 5    | 36     | 36  | 72  | 36       |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |  |
| +   | Иностранный язык                               | 2              | 1     |             |         | 8          | 8    | 288              | 168        | 84  | 36       | 8    |        | 168 | 84  | 36       |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |  |
| +   | Педагогика и психология высшей школы           |                | 1     |             |         | 2          | 2    | 72               | 36         | 36  |          | 2    | 36     |     | 36  |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |  |
| <b>ОД.А.СД.Специальные дисциплины отрасли науки и научной</b> |  |                |       |             |         | 4          | 4    | 144              | 36         | 72  | 36       |      |        |     |     |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          | 4    | 18     | 18 | 72 | 36       |  |
| +   | Современная космология                         | 7              |       |             |         | 4          | 4    | 144              | 36         | 72  | 36       |      |        |     |     |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          | 4    | 18     | 18 | 72 | 36       |  |
| <b>ОД.А.ДВ.Дисциплины по выбору аспиранта</b>                 |  |                |       |             |         | 4          | 4    | 144              | 40         | 104 |          | 4    | 40     |     | 104 |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |  |
| +   | Гуманитарный блок                              |                | 1     |             |         | 2          | 2    | 72               | 36         | 36  |          | 2    | 36     |     | 36  |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |  |
| +   | Научный дискурс                                |                | 1     |             |         | 2          | 2    | 72               | 36         | 36  |          | 2    | 36     |     | 36  |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |  |
| -   | Методология подготовки и написания диссертации |                | 1     |             |         | 2          | 2    | 72               | 36         | 36  |          | 2    | 36     |     | 36  |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |  |
| +   | <b>Блок спец. дисциплин</b>                    |                | 1     |             |         | 2          | 2    | 72               | 4          | 68  |          | 2    | 4      |     | 68  |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |  |
| +   | Физика межзвездной среды                       |                | 1     |             |         | 2          | 2    | 72               | 4          | 68  |          | 2    | 4      |     | 68  |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |  |
| -   | Релятивистская астрофизика                     |                | 1     |             |         | 2          | 2    | 72               | 4          | 68  |          | 2    | 4      |     | 68  |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |  |
| -   | Кинетика частиц и излучения                    |                | 1     |             |         | 2          | 2    | 72               | 4          | 68  |          | 2    | 4      |     | 68  |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |  |
| <b>П.А.Практика</b>   |  |                |       |             |         | 6          | 6    | 216              |            | 216 |          |      |        |     |     |          | 6    |        |    |    | 216      |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |  |
| +   | Научная практика                               |                | 3     |             |         | 6          | 6    | 216              |            | 216 |          |      |        |     |     |          | 6    |        |    |    | 216      |      |        |    |    |          |      |        |    |    |          |  |