

федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт медицинского образования

План одобрен Ученым советом  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России  
Протокол № 4  
от «29» апреля 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
Е.В. Шляхто  
"29" апреля 2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3.1.25.

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре □  
Научная специальность 3.1.25. Лучевая диагностика

*Кафедра:* лучевой диагностики и медицинской визуализации  
*Отдел:* подготовки научно-педагогических кадров

|                                       |
|---------------------------------------|
| Форма обучения: <i>Очная</i>          |
| Срок получения образования: <i>3г</i> |

|   |  |
|---|--|
| + | <i>Виды профессиональной деятельности</i>  |
| + | научно-исследовательская деятельность в области охраны здоровья граждан, направленная на сохранение здоровья, улучшение качества и продолжительности жизни человека путем проведения прикладных исследований в биологии и медицине |
| + | преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования   |

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные требования

№ 951 от 20.10.2021

### СОГЛАСОВАНО

Директор института медицинского образования  
(ИМО)

- Е.В. Пармон

Заместитель директора ИМО по УиМР

- Г.А. Кухарчик

Зав. Центра развития образовательной среды

- Н.Н. Петрова

Декан факультета подготовки кадров высшей  
квалификации ИМО

- Г.В. Косяков

**ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России**

Сертификат 01D7DA2872BFABF0000000CF00060002

Владелец Шляхто Евгений Владимирович

Действителен с 15.11.2021 по 15.11.2022



Учебный план по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность 3.1.25. Лучевая диагностика

Форма обучения: очная

| Индекс  | Наименование  | Форма контроля* |       | з.е. | Итого акад. часов |          |            |     | Курс 1    |      |     |                |    |               |      |                 | Курс 2 |               |           |      |     |                |     |               | Курс 3 |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
|---|---|-----------------|-------|------|-------------------|----------|------------|-----|-----------|------|-----|----------------|----|---------------|------|-----------------|--------|---------------|-----------|------|-----|----------------|-----|---------------|--------|----|---------------|-----------|------|-----|----------------|-----|---------------|------|------|
|   |   | Экзамен         | Зачет |      | Факт              | По плану | Конт. раб. | СР  | Конт роль | з.е. | Лек | Лек пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР     | СР пр. подгот | Контр оль | з.е. | Лек | Лек пр. подгот | Пр  | Пр пр. подгот | Конс   | СР | СР пр. подгот | Контр оль | з.е. | Лек | Лек пр. подгот | Пр  | Пр пр. подгот | Конс | СР   |
| <b>1. Научный компонент</b>   |   |                 |       | 140  | 5040              |          | 5040       |     | 44        |      |     |                |    |               | 1584 |                 | 48     |               |           |      |     |                |     |               | 1728   |    | 48            |           |      |     |                |     |               |      | 1728 |
| <b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b> |   |                 |       | 116  | 4176              |          | 4176       |     | 29        |      |     |                |    |               | 1044 |                 | 44     |               |           |      |     |                |     |               | 1584   |    | 43            |           |      |     |                |     |               | 1548 |      |
| 1.1.1(Н)  | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите   |                 | 12345 | 116  | 4176              |          | 4176       |     | 29        |      |     |                |    |               | 1044 |                 | 44     |               |           |      |     |                |     |               | 1584   |    | 43            |           |      |     |                |     | 1548          |      |      |
| <b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>                        |   |                 |       | 24   | 864               |          | 864        |     | 15        |      |     |                |    |               | 540  |                 | 4      |               |           |      |     |                |     |               | 144    |    | 5             |           |      |     |                |     | 180           |      |      |
| 1.2.1(Н)  | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем |                 | 12345 | 24   | 864               |          | 864        |     | 15        |      |     |                |    |               | 540  |                 | 4      |               |           |      |     |                |     |               | 144    |    | 5             |           |      |     |                |     | 180           |      |      |
| <b>1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>    |   |                 |       |      |                   |          |            |     |           |      |     |                |    |               |      |                 |        |               |           |      |     |                |     |               |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| <b>2. Образовательный компонент</b>   |   |                 |       | 31   | 1116              | 372      | 636        | 108 | 16        | 42   |     | 200            | 82 |               | 262  | 146             | 72     | 12            | 34        |      | 92  | 46             |     | 270           | 135    | 36 | 3             |           |      |     |                | 4   | 104           | 93   |      |
| <b>2.1. Дисциплины (модули)</b>   |   |                 |       | 28   | 1008              | 368      | 532        | 108 | 16        | 42   |     | 200            | 82 |               | 262  | 146             | 72     | 12            | 34        |      | 92  | 46             |     | 270           | 135    | 36 |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.1   | <b>Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</b>  | 224             | 11222 | 20   | 720               | 284      | 328        | 108 | 16        | 42   |     | 200            | 82 |               | 262  | 146             | 72     | 4             | 10        |      | 32  | 16             |     | 66            | 33     | 36 |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.1.1   | История и философия науки   | 2               | 2     | 3    | 108               | 54       | 18         | 36  | 3         | 18   |     | 36             | 18 |               | 18   | 8               | 36     |               |           |      |     |                |     |               |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.1.2   | Иностранный язык  | 2               | 12    | 6    | 216               | 108      | 72         | 36  | 6         | 6    |     | 108            | 36 |               | 72   | 54              | 36     |               |           |      |     |                |     |               |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.1.3   | Лучевая диагностика   | 4               | 24    | 4    | 144               | 36       | 72         | 36  | 2         | 6    |     | 24             | 12 |               | 42   | 21              |        | 2             |           | 6    | 3   |                | 30  | 15            | 36     |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.1.4   | Основы научно-доказательной медицины  |                 | 1     | 2    | 72                | 26       | 46         |     | 2         | 6    |     | 20             | 10 |               | 46   | 23              |        |               |           |      |     |                |     |               |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.1.5   | Педагогика и психология высшей школы  |                 | 3     | 2    | 72                | 36       | 36         |     |           |      |     |                |    |               |      |                 | 2      | 10            |           | 26   | 13  |                | 36  | 18            |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.1.6   | Статистика в эксперименте и биомедицинских исследованиях  |                 | 2     | 3    | 108               | 24       | 84         |     | 3         | 12   |     | 12             | 6  |               | 84   | 41              |        |               |           |      |     |                |     |               |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.2   | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (Д.В.1)</b>  |                 | 4     | 2    | 72                | 12       | 60         |     |           |      |     |                |    |               |      |                 | 2      | 6             |           | 6    | 3   |                | 60  | 30            |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.2.1   | Принципы надлежащей клинической практики  |                 | 4     | 2    | 72                | 12       | 60         |     |           |      |     |                |    |               |      |                 | 2      | 6             |           | 6    | 3   |                | 60  | 30            |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.2.2   | Общественное здоровье и здравоохранение   |                 | 4     | 2    | 72                | 12       | 60         |     |           |      |     |                |    |               |      |                 | 2      | 6             |           | 6    | 3   |                | 60  | 30            |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.2.3   | Социально значимые инфекции   |                 | 4     | 2    | 72                | 12       | 60         |     |           |      |     |                |    |               |      |                 | 2      | 6             |           | 6    | 3   |                | 60  | 30            |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.3   | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (Д.В.2)</b>  |                 | 4     | 4    | 144               | 36       | 108        |     |           |      |     |                |    |               |      |                 | 4      | 6             |           | 30   | 15  |                | 108 | 54            |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.3.1   | Магнитно-резонансная томография   |                 | 4     | 4    | 144               | 36       | 108        |     |           |      |     |                |    |               |      |                 | 4      | 6             |           | 30   | 15  |                | 108 | 54            |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.3.2   | Радиационная безопасность при проведении лучевых исследований   |                 | 4     | 4    | 144               | 36       | 108        |     |           |      |     |                |    |               |      |                 | 4      | 6             |           | 30   | 15  |                | 108 | 54            |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.4   | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (Д.В.3)</b>  |                 | 4     | 2    | 72                | 36       | 36         |     |           |      |     |                |    |               |      |                 | 2      | 6             |           | 30   | 15  |                | 36  | 18            |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.4.1   | Культура научной коммуникации   |                 | 4     | 2    | 72                | 36       | 36         |     |           |      |     |                |    |               |      |                 | 2      | 12            |           | 24   | 12  |                | 36  | 18            |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.4.2   | Технология карьеры и профессионального роста  |                 | 4     | 2    | 72                | 36       | 36         |     |           |      |     |                |    |               |      |                 | 2      | 12            |           | 24   | 12  |                | 36  | 18            |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.4.3   | Современные IT-технологии в здравоохранении   |                 | 4     | 2    | 72                | 36       | 36         |     |           |      |     |                |    |               |      |                 | 2      | 12            |           | 24   | 12  |                | 36  | 18            |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.5(Ф)  | <b>Факультативные дисциплины</b>  |                 | 11    | 2    | 72                | 62       | 10         |     | 2         | 18   |     | 44             | 22 |               | 10   | 5               |        |               |           |      |     |                |     |               |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.5.1(Ф)  | Английский язык для делового общения  |                 | 1     | 1    | 36                | 32       | 4          |     | 1         | 12   |     | 20             | 10 |               | 4    | 2               |        |               |           |      |     |                |     |               |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| 2.1.5.2(Ф)  | Русский язык как иностранный  |                 | 1     | 1    | 36                | 30       | 6          |     | 1         | 6    |     | 24             | 12 |               | 6    | 3               |        |               |           |      |     |                |     |               |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| <b>2.2. Практика</b>  |   |                 |       |      | 3                 | 108      | 4          | 104 |           |      |     |                |    |               |      |                 |        |               |           |      |     |                |     |               |        | 3  |               |           |      |     | 4              | 104 | 93            |      |      |
| 2.2.1(П)  | Педагогическая практика   |                 | 5     | 3    | 108               | 4        | 104        |     |           |      |     |                |    |               |      |                 |        |               |           |      |     |                |     |               |        | 3  |               |           |      | 4   | 104            | 93  |               |      |      |
| <b>2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>           |   |                 |       |      |                   |          |            |     |           |      |     |                |    |               |      |                 |        |               |           |      |     |                |     |               |        |    |               |           |      |     |                |     |               |      |      |
| <b>3. Итоговая аттестация</b>   |   |                 |       | 9    | 324               | 4        | 284        | 36  |           |      |     |                |    |               |      |                 |        |               |           |      |     |                |     |               |        |    | 9             |           |      |     |                | 4   | 284           | 28   | 36   |
| 3.1   | Подготовка к процедуре предзащиты и предзащита научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  | 6               |       | 9    | 324               | 4        | 284        | 36  |           |      |     |                |    |               |      |                 |        |               |           |      |     |                |     |               |        | 9  |               |           |      | 4   | 284            | 28  | 36            |      |      |

\* - указан № промежуточной аттестации

Исполнитель, специалист отдела подготовки научно-педагогических кадров,  
К.А. Григоренко \_\_\_\_\_