

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

**УТВЕРЖДАЮ**

*Генеральный директор*

*Е.В. Шляхто*

*"20" мая 2025 г.*

*План одобрен Учебно-методическим советом*

*Протокол № 05/2025 от 20.05.2025*

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе аспирантуры

**1.5.4 Биохимия**

*Кафедра:* Лабораторной медицины с клиникой

*Факультет:* Лечебный факультет

*Форма обучения:* Очная

*Срок освоения:* 4 г.

*Год начала освоения*

2025

*Федеральные государственные  
требования*

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Директор института медицинского образования  
(ИМО)

*/ Е.В. Пармон/*

Заместитель директора ИМО по учебной и  
методической работе

*/ Г.А. Кухарчик/*

Заведующий Центром развития образовательной  
среды

*/ Н.Н. Петрова/*

Декан факультета постдипломного и  
дополнительного образования

*/ Е.Н. Михайлов/*

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Формы пром. атт.* |          |                | з.е.           |      |                 | Итого академических |             |               |      |              | Курс 1 |     |     |      |              | Курс 2 |     |     |      |              | Курс 3 |     |    |      |              | Курс 4 |     |     |      |              |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|----------------|------|-----------------|---------------------|-------------|---------------|------|--------------|--------|-----|-----|------|--------------|--------|-----|-----|------|--------------|--------|-----|----|------|--------------|--------|-----|-----|------|--------------|
| Индекс                                                                     | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                            | Экзам<br>ен       | Зачет    | Зачет с<br>оц. | Эксперт<br>ное | Факт | Часов<br>в з.е. | Эксперт<br>ное      | По<br>плану | Конт.<br>раб. | СР   | Контр<br>оль | з.е.   | Лек | Пр  | СР   | Контр<br>оль | з.е.   | Лек | Пр  | СР   | Контр<br>оль | з.е.   | Лек | Пр | СР   | Контр<br>оль | з.е.   | Лек | Пр  | СР   | Контр<br>оль |
| 1.Научный компонент                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |          |                | 200            | 200  |                 | 7200                | 7200        |               | 7168 | 32           | 44     |     |     | 1576 | 8            | 48     |     |     | 1720 | 8            | 60     |     |    | 2152 | 8            | 48     |     |     | 1720 | 8            |
| 1.1.Научная деятельность , направленная на подготовку диссертации к защите |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |          |                | 146            | 146  |                 | 5256                | 5256        |               | 5224 | 32           | 29     |     |     | 1036 | 8            | 44     |     |     | 1576 | 8            | 30     |     |    | 1072 | 8            | 43     |     |     | 1540 | 8            |
| 1.1.1(Н)                                                                   | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                                                                                                                                                                                   |                   |          | 12345678       | 146            | 146  | 36              | 5256                | 5256        |               | 5224 | 32           | 29     |     |     | 1036 | 8            | 44     |     |     | 1576 | 8            | 30     |     |    | 1072 | 8            | 43     |     |     | 1540 | 8            |
| 1.2.Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |          |                | 54             | 54   |                 | 1944                | 1944        |               | 1944 |              | 15     |     |     | 540  |              | 4      |     |     | 144  |              | 30     |     |    | 1080 |              | 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 |                   | 12345678 |                | 54             | 54   | 36              | 1944                | 1944        |               | 1944 |              | 15     |     |     | 540  |              | 4      |     |     | 144  |              | 30     |     |    | 1080 |              | 5      |     |     | 180  |              |
| 1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |          |                |                |      |                 |                     |             |               |      |              |        |     |     |      |              |        |     |     |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.Образовательный компонент                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |          |                | 31             | 31   |                 | 1116                | 1116        | 404           | 600  | 112          | 14     | 42  | 200 | 222  | 40           | 14     | 22  | 140 | 270  | 72           |        |     |    |      |              | 3      |     |     | 108  |              |
| 2.1.Дисциплины (модули)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |          |                | 28             | 28   |                 | 1008                | 1008        | 404           | 492  | 112          | 14     | 42  | 200 | 222  | 40           | 14     | 22  | 140 | 270  | 72           |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.1(Ф)                                                                   | Факультативные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                               |                   |          |                |                |      |                 |                     |             |               |      |              |        |     |     |      |              |        |     |     |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.2                                                                      | Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов                                                                                                                                                                                                   | 234               | 11222334 | 2              | 22             | 22   |                 | 792                 | 792         | 356           | 324  | 112          | 14     | 42  | 200 | 222  | 40           | 8      | 10  | 104 | 102  | 72           |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.2.1                                                                    | История и философия науки                                                                                                                                                                                                                                               | 2                 | 2        |                | 3              | 3    | 36              | 108                 | 108         | 54            | 18   | 36           | 3      | 18  | 36  | 18   | 36           |        |     |     |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.2.2                                                                    | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                 | 13       | 2              | 8              | 8    | 36              | 288                 | 288         | 180           | 68   | 40           | 4      |     | 108 | 32   | 4            | 4      |     | 72  | 36   | 36           |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.2.3                                                                    | Биохимия                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                 | 24       |                | 4              | 4    | 36              | 144                 | 144         | 36            | 72   | 36           | 2      | 6   | 24  | 42   |              | 2      |     | 6   | 30   | 36           |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.2.4                                                                    | Основы научно-прказательной медицины                                                                                                                                                                                                                                    |                   | 1        |                | 2              | 2    | 36              | 72                  | 72          | 26            | 46   |              | 2      | 6   | 20  | 46   |              |        |     |     |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.2.5                                                                    | Педагогика и психология высшей школы                                                                                                                                                                                                                                    |                   | 3        |                | 2              | 2    | 36              | 72                  | 72          | 36            | 36   |              |        |     |     |      | 2            | 10     | 26  | 36  |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.2.6                                                                    | Статистика в эксперименте и биомедицинских исследованиях                                                                                                                                                                                                                |                   | 2        |                | 3              | 3    | 36              | 108                 | 108         | 24            | 84   |              | 3      | 12  | 12  | 84   |              |        |     |     |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.3                                                                      | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                                                                                                                                                                                                                  |                   | 4        |                | 2              | 2    |                 | 72                  | 72          | 12            | 60   |              |        |     |     |      | 2            | 6      | 6   | 60  |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.3.1                                                                    | Общественное здоровье и здравоохранение                                                                                                                                                                                                                                 |                   | 4        |                | 2              | 2    | 36              | 72                  | 72          | 12            | 60   |              |        |     |     |      | 2            | 6      | 6   | 60  |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.3.2                                                                    | Культура научной коммуникации                                                                                                                                                                                                                                           |                   | 4        |                | 2              | 2    | 36              | 72                  | 72          | 12            | 60   |              |        |     |     |      | 2            | 6      | 6   | 60  |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.3.3                                                                    | Современные IT-технологии в здравоохранении                                                                                                                                                                                                                             |                   | 4        |                | 2              | 2    | 36              | 72                  | 72          | 12            | 60   |              |        |     |     |      | 2            | 6      | 6   | 60  |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.3.4                                                                    | Психология профессиональной деятельности и развития                                                                                                                                                                                                                     |                   | 4        |                | 2              | 2    | 36              | 72                  | 72          | 12            | 60   |              |        |     |     |      | 2            | 6      | 6   | 60  |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.4                                                                      | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                                                                                                                                                                                                                  |                   | 4        |                | 4              | 4    |                 | 144                 | 144         | 36            | 108  |              |        |     |     |      | 4            | 6      | 30  | 108 |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.4.1                                                                    | Автоматизация лабораторных исследований и лабораторные информационные системы                                                                                                                                                                                           |                   | 4        |                | 4              | 4    | 36              | 144                 | 144         | 36            | 108  |              |        |     |     |      | 4            | 6      | 30  | 108 |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.4.2                                                                    | Основы молекулярно-биологических, молекулярно-генетических и цитогенетических методов исследований                                                                                                                                                                      |                   | 4        |                | 4              | 4    | 36              | 144                 | 144         | 36            | 108  |              |        |     |     |      | 4            | 6      | 30  | 108 |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.5(Ф)                                                                   | Факультативные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                               |                   | 11       |                | 2              | 2    |                 | 72                  | 72          | 62            | 10   |              | 2      | 18  | 44  | 10   |              |        |     |     |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.5.1(Ф)                                                                 | Английский язык для делового общения                                                                                                                                                                                                                                    |                   | 1        |                | 1              | 1    | 36              | 36                  | 36          | 32            | 4    |              | 1      | 12  | 20  | 4    |              |        |     |     |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.1.5.2(Ф)                                                                 | Русский язык как иностранный                                                                                                                                                                                                                                            |                   | 1        |                | 1              | 1    | 36              | 36                  | 36          | 30            | 6    |              | 1      | 6   | 24  | 6    |              |        |     |     |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 2.2.Практика                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |          |                | 3              | 3    |                 | 108                 | 108         |               | 108  |              |        |     |     |      |              |        |     |     |      |              |        |     |    |      | 3            |        |     | 108 |      |              |
| 2.2.1(П)                                                                   | Педагогическая практика                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | 7        |                | 3              | 3    | 36              | 108                 | 108         |               | 108  |              |        |     |     |      |              |        |     |     |      |              |        |     |    | 3    |              |        | 108 |     |      |              |
| 2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |          |                |                |      |                 |                     |             |               |      |              |        |     |     |      |              |        |     |     |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |
| 3.Итоговая аттестация                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |          |                | 9              | 9    |                 | 324                 | 324         |               | 288  | 36           |        |     |     |      |              |        |     |     |      |              |        |     |    | 9    |              |        | 288 | 36  |      |              |
| 3.1                                                                        | Подготовка к процедуре защиты и защита научного доклада об основных результатах подготовленной научно -квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                                                                                 | 8                 |          |                | 9              | 9    | 36              | 324                 | 324         |               | 288  | 36           |        |     |     |      |              |        |     |     |      |              |        |     | 9  |      |              | 288    |     | 36  |      |              |
| ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |          |                |                |      |                 |                     |             |               |      |              |        |     |     |      |              |        |     |     |      |              |        |     |    |      |              |        |     |     |      |              |

\*- указан № промежуточной аттестации

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

Сертификат  
Владелец  
Действителен

266F22D1E0E84217A6B8A6F57D15D9A9  
Шляхто Евгений Владимирович  
с 04.09.2024 по 28.11.2025

