**Министерство здравоохранения Российской Федерации**
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ»**

**ОДОБРЕНО**

Ученым советом
ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России
«20» июня 2023 г. протокол № 6

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA97B9EC2DBA3BF2DA8007CF30A1BC8
Владелец: Драпкина Оксана Михайловна
Действителен: с 14.12.2022 до 08.03.2024

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России
Академик РАН, д.м.н., профессор
_____ О.М. Драпкина
«20» июня 2023 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН
**основной образовательной программы высшего образования -**
**программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**Научная специальность: 3.1.20 Кардиология**

Кафедра профилактической кардиологии

| *Форма обучения* | *Срок обучения* |
|---|---|
| Очная | 3 года |

*Год начала подготовки* 2023

*Трудоемкость* 180 зачетных единиц

*ФГТ* Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 951 от 20.10.2021 года

**Календарный учебный график**
**основной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**
**Научная специальность 3.1.20 Кардиология**
**Форма обучения: очная**

• Общая трудоемкость недельной нагрузки составляет 48 академических часов, из них ¼ часть приходится на самостоятельную (внеаудиторную) работу от трудоемкости освоения каждой рабочей программы

• Промежуточная аттестация проводится по освоении каждой рабочей программы в рамках учебного времени, определенного учебным планом Программы *

| | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-31 |
| Курс | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
| I | 1.1. НИД 8 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 40 | 2.1.1.4. Теоретич основы науч исслед 48 | 2.1.1.4. Теоретич основы науч исслед 48 | 2.1.1.4. Теоретич основы науч исслед 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 2.1.2. Дис по выб (элек) 48 | 2.1.2. Дис по выб (элек) 48 | 2.1.2. Дис по выб (элек) 48 | 2.1.2. Дис по выб (элек) 36 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | К | К | 1.1. НИД 48 | 2.1.1.2. Ин.яз 48 | 2.1.1.2. Ин.яз 48 | 2.1.1.2. Ин.яз 48 | 2.1.1.2. Ин.яз 36 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.2. Подготовка публикаций 36 | 1.2. Подготовка публикаций 36 | 1.1. НИД 12 | 1.1. НИД 48 | 2.1.1.1. История и философия науки 48 | 2.1.1.1. История и философия науки 48 | 2.1.1.1. История и философия науки 48 | 1.1. НИД 48 | 2.1.1.3. Кардиология 48 | 2.1.1.3. Кардиология 48 | 2.1.1.3. Кардиология 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | К | К | К | К | К |
| II | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.2. Подготовка публикаций 36 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 2.1.1.6. Планир и стат анализ НИР 48 | 2.1.1.6. Планир и стат анализ НИР 48 | 2.1.1.6. Планир и стат анализ НИР 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | К | К | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 2.1.1.5. Пед.и психол. 48 | 2.1.1.5. Пед.и психол. 48 | 2.1.1.5. Пед.и психол. 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.2. Подготовка публикаций 36 | 1.1. НИД 12 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 2.2.2. Практ.педагог.48 | 2.2.2. Практ.педагог.48 | 2.2.2. Пр.пед.12 | 1.1. НИД 36 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | К | К | К | К | К |
| III | 2.2.1. Научно-иссл. Практика 48 | 2.2.1. Научно-иссл. Практика 48 | 2.2.1. Научно-иссл. Практика 48 | 2.2.1. Научно-иссл. Практика 48 | 2.2.1. Научно-иссл. Практика 36 | 1.1. НИД 12 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.2. Подготовка публикаций 36 | 1.1. НИД 12 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | К | К | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 1.1. НИД 48 | 3. Подготовка к ГИА 36 | 1.1. НИД 12 | 3.1. Подготовка к ГИА 48 | 3.1. Подготовка к ГИА 48 | 3.1. Подготовка к ГИА 48 | 3.1. Подготовка к ГИА 48 | 3.1. Подготовка к ГИА 48 | 3.1. Подготовка к ГИА 12 | ГИА 36 | | |

## Сводные данные

| Структура программы | | | | | | Курс I, академ.час | Курс II, академ. час | Курс III, академ. час | Итого, академ. час |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Образовательная подготовка | | | | | | | | | |
| **Блок1** | | | | | **Научный компонент** | **1368** | **1800** | ***1620*** | **4752** |
| | | | | | 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите. | 1296 | 1728 | 1584 | **4608** |
| | | | | | 1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промы | 72 | 72 | 36 | **144** |
| **Блок 2** | | | | | **Образовательный компонент** | 792 | **252** | **504** | **1404** |
| | | | | | ***2.1. Дисциплины (модули), в том числе элективные (модули) и направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов*** | 792 | — | 288 | **1080** |
| | | | | | 2.1.1. Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов. | — | — | — | — |
| | | | | | 2.1.1.1. История и философия науки | 144 | — | — | **144** |
| | | | | | 2.1.1.2. Иностранный язык | 180 | | — | **180** |
| | | | | | 2.1.1.3. Кардиология | 144 | 0 | — | **144** |
| | | | | | 2.1.1.4. Теоретические основы научного исследования | 144 | — | — | **144** |
| | | | | | 2.1.1.5. Педагогика и психология высшей школы | — | 144 | — | **144** |
| | | | | | 2.1.1.6. Планирование и статистический анализ НИР | — | 144 | — | **144** |
| | | | | | *2.1.2. Дисциплины по выбору (элективные)* | — | — | — | — |
| | | | | | 2.1.2.1. Основы доказательной медицины в клинической кардиологии | 180 | — | — | **180** |
| | | | | | 2.1.2.2. Методика обучения в высшей школе | 180 | — | — | **180** |
| | | | | | ***2.2. Практики*** | **—** | **108** | **216** | ***324*** |
| | | | | | 2.2.1. Производственная (научноисследовательская) практика | — | — | 216 | **216** |
| | | | | | 2.2.2. Производственная (педагогическая) практика | **—** | **108** | — | **108** |
| **Блок 3** | | | | | **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | |
| | | | | | 3.1. Подготовка к итоговой аттестации | — | — | 288 | **288** |
| | | | | | 3.2. Итоговая аттестация | | | 36 | **36** |
| **К** | | | | | | **7 недель** | **7 недель** | **7 недель** | **21 неделя** |
| **Объем программы аспирантуры** | | | | | | **2160** | **2160** | **2160** | **6480** |
| Дисциплины по выбору (факультативные) | | | | | | 72 | — | — | **72** |

**образовательной программы высшего образования программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**Специальность: 3.1.20 Кардиология**

| Код | Наименование дисциплин (модулей) и разделов | П/А | | | Акад. час. | В том числе (акад. час.) | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 1 семестр | | | | | 2 семестр | | | | | | 3 семестр | | | | | 4 семестр | | | | | | 5 семестр | | | | | 6 семестр | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | ДЗ | | Лекции | ПЗ; СЗ | Практика | С/р | ИА | Лекции | ПЗ; СЗ | Практика | С/р | П/А | Лекции | ПЗ; СЗ | Практика | С/р | П/А | Акад. час. | Лекции | ПЗ; СЗ | Практика | С/р | П/А | Лекции | ПЗ; СЗ | Практика | С/р | П/А | Акад. час. | Лекции | ПЗ; СЗ | Практика | С/р | П/А | Лекции | ПЗ; СЗ | Практика | С/р | П/А | ИА | Акад. час. |
| **Блок 1** | **Научный компонент** | | | | **4752** | | | | **4752** | | | | | **720** | | | | | **612** | **з** | **1332** | | | | **936** | | | | | **864** | **з** | **1800** | | | | **864** | | | | | **756** | **з** | | **1620** |
| 1.1. | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите. | | 3 | | 4608 | | | | 4608 | | | | | 720 | | | | | 576 | з | 1296 | | | | 900 | | | | | 828 | з | 1728 | | | | 828 | | | | | 756 | з | | 1584 |
| 1.2. | 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, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований | | 3 | | 144 | | | | 144 | | | | | | | | | | 36 | з | 36 | | | | 36 | | | | | 36 | з | 72 | | | | 36 | | | | | | з | | 36 |
| **Блок 2** | **Образовательный компонент** | | | | **1404** | **60** | **750** | **243** | **351** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **1404** |
| **2.1.** | **Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) и направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов** | | | | **1080** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **1080** |
| **2.1.1.** | **Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов.** | | | | **900** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **900** |
| 2.1.1.1. | История и философия науки | Э | | | 144 | 8 | 100 | | 36 | | | | | | | 8 | 100 | | 36 | Э | **144** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1.2 | Иностранный язык | Э | | | 180 | 10 | 125 | | 45 | | | | | | | 10 | 125 | | 45 | Э | **180** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1.3. | Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза | Э | | | 144 | 8 | 100 | | 36 | | | | | | | 8 | 100 | | 36 | Э | **144** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1.4. | Теоретические основы научного исследования | | 3 | | 144 | 8 | 100 | | 36 | | 8 | 100 | | 36 | 3 | | | | | ДЗ | **144** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1.5. | Педагогика и психология высшей школы | | | ДЗ | 144 | 8 | 100 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 100 | | 36 | ДЗ | **144** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1.6. | Планирование и статистический анализ НИР | | | ДЗ | 144 | 8 | 100 | | 36 | | | | | | | | | | | | | 8 | 100 | | 36 | ДЗ | | | | | | **144** | | | | | | | | | | | | |
| **2.1.2.** | **Дисциплины по выбору (элективные)** | | | **ДЗ** | **180** | **10** | **125** | | **45** | | **10** | **125** | | **45** | **ДЗ** | | | | | | **180** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.2.1. | Основы доказательной медицины в клинической кардиологии | | | ДЗ | 180 | 10 | 125 | | 45 | | 10 | 125 | | 45 | ДЗ | | | | | | **180** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.2.2. | Методика обучения в высшей школе | | | ДЗ | 180 | 10 | 125 | | 45 | | 10 | 125 | | 45 | ДЗ | | | | | | **180** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.2.** | **ПРАКТИКИ** | | | **ДЗ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **9** |
| 2.2.1. | Производственная (научноисследовательская) практика | | | ДЗ | 216 | | | 162 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 162 | 54 | ДЗ | | | | | | | **216** |
| 2.2.2. | Производственная (педагогическая) практика | | | ДЗ | 108 | | | 81 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 81 | 27 | ДЗ | **108** | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3** | **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | Э | | | **324** | | | | | **324** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **324** | **324** |
| 3.1. | Подготовка к итоговой аттестации | | | | 288 | | | | | 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **288** | **288** |
| 3.2. | Итоговая аттестация | Э | | | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **36** | **36** |
| | **ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ** | | | | **6480** | **60** | **750** | **243** | **4752** | **324** | **18** | **225** | | **837** | | **26** | **325** | | **729** | | **2160** | **8** | **100** | | **972** | | **8** | **100** | **81** | **891** | | **2160** | | | **162** | **918** | | | | | **756** | | **324** | **2160** |
| **2.1.3.** | **Факультативные дисциплины** | | | | **72** | **4** | **50** | | **18** | | | | | | | **4** | **50** | | **18** | з | **72** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1.3.1.** | Методы лучевой диагностики у кардиологических больных | | | | **72** | **4** | **50** | | **18** | | | | | | | **4** | **50** | | **18** | з | **72** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1.3.2.** | Современные аспекты реабилитации и санаторно-курортного лечения | | | | **72** | **4** | **50** | | **18** | | | | | | | **4** | **50** | | **18** | з | **72** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**З.ед.** – зачетные единицы; **Акад. час.** – академический час.; **З** – зачет; **ДЗ** – дифференцированный зачет; Э – экзамен; ПЗ; СЗ – практические занятия, семинарские занятия; С/р – самостоятельная работа; П/А – промежуточная аттестация.