ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России
Институт непрерывного медицинского и фармацевтического образования (Институт НМФО)

**УТВЕРЖДАЮ**

*Проректор по развитию регионального здравоохранения и медицинской деятельности*

_____ *О.Н.Барканова*

*"27" августа 2025 г.*

*Ученый Совет*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Протокол № 1 от 27.08.2025*

по программе ординатуры

**31.08.12**

31.08.12 Функциональная диагностика

*Направленность программы:* Диагностическая

*Кафедра:* Лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО

| |
|---|
| *Квалификация: врач-функциональный диагност* |
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок получения образования: 2г* |

| |
|---|
| *Виды профессиональной деятельности* |
| организационно-управленческая |
| педагогическая |
| медицинская |
| научно-исследовательская |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2025

*Учебный год* 2025-2026

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 108 от 02.02.202

**СОГЛАСОВАНО**

Директор Института НМФО _____ / Н.И.Свиридова/

Начальник управления подготовки медицинских кадров в ординатуре _____ / Н.Г.Чепурина/

Зав. кафедрой _____ / Е.Д.Лютая/

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | Семестр 2 | | | | | | Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Лек | Пр | Сем | СР | Контроль | з.е. | Лек | Пр | Сем | СР | Контроль | з.е. | Лек | Пр | Сем | СР | Контроль | з.е. | Лек | Пр | Сем | СР | Контроль | Код | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 46 | 46 | | 1656 | 1656 | 1044 | 570 | 42 | 14.5 | 44 | | 292 | 186 | | 24.5 | 62 | | 490 | 294 | 36 | 3 | | | 72 | 36 | | 4 | 12 | | 72 | 54 | 6 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 37 | 37 | | 1332 | 1332 | 828 | 462 | 42 | 14.5 | 44 | | 292 | 186 | | 18.5 | 62 | | 346 | 222 | 36 | | | | | | | 4 | 12 | | 72 | 54 | 6 | | |
| + | Б1.О.01 | Общественное здоровье и здравоохранение | | | 1 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 24 | 12 | | 1 | 4 | | 20 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Общественного здоровья и здравоохранения Института НМФО |
| + | Б1.О.02 | Педагогика | | | 2 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 24 | 12 | | | | | | | | 1 | 2 | | 22 | 12 | | | | | | | | | | | | | 25 | Общей и клинической психологии |
| + | Б1.О.03 | Медицина чрезвычайных ситуаций | | | 2 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 24 | 12 | | | | | | | | 1 | 4 | | 20 | 12 | | | | | | | | | | | | | 26 | Безопасности жизнедеятельности |
| **+** | Б1.О.04 | **Патология** | | | **11** | 1.0 | **1** | | **36** | **36** | **24** | **12** | | 1.0 | **4** | | **20** | **12** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04.01 | Патологическая физиология | | | 1 | 0.5 | 0.5 | 36 | 18 | 18 | 12 | 6 | | 0.5 | 2 | | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Патофизиологии, клинической патофизиологии |
| + | Б1.О.04.02 | Патологическая анатомия | | | 1 | 0.5 | 0.5 | 36 | 18 | 18 | 12 | 6 | | 0.5 | 2 | | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | Патологической анатомии |
| + | Б1.О.05 | Клиническая фармакология | | | 2 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 24 | 12 | | | | | | | | 1 | 2 | | 22 | 12 | | | | | | | | | | | | | 18 | Клинической фармакологии и интенсивной терапии |
| + | Б1.О.06 | Функциональная диагностика | 2 | | | 26 | 26 | 36 | 936 | 936 | 576 | 324 | 36 | 12.5 | 36 | | 252 | 162 | | 13.5 | 36 | | 252 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | 8 | Лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО |
| + | Б1.О.07 | Этико-правовые основы деятельности врача | | | 2 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 24 | 12 | | | | | | | | 1 | 6 | | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | 24 | Философии, биоэтики и права |
| + | Б1.О.08 | Медицинская помощь при неотложных состояниях | | | 2 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 24 | 12 | | | | | | | | 1 | 12 | | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | 2 | Анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи Института НМФО |
| + | Б1.О.09 | Подготовка к ПСА | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 84 | 54 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 12 | | 72 | 54 | 6 | 8 | Лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 216 | 108 | | | | | | | | 6 | | | 144 | 72 | | 3 | | | 72 | 36 | | | | | | | | |
| + | Б1.Ф.01 | Кардиология | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 96 | 48 | | | | | | | | 4 | | | 96 | 48 | | | | | | | | | | | | | 6 | Кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института НМФО |
| + | Б1.Ф.02 | Кардиохирургия | | | 2 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 24 | 12 | | | | | | | | 1 | | | 24 | 12 | | | | | | | | | | | | | 6 | Кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института НМФО |
| + | Б1.Ф.03 | Неврология | | | 2 | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 24 | 12 | | | | | | | | 1 | | | 24 | 12 | | | | | | | | | | | | | 4 | Неврологии, психиатрии, мануальнй медицины и медицинской реабилитации Института НМФО |
| **+** | Б1.Ф.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | | **3** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **72** | **36** | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | **72** | **36** | | | | | | | | |
| + | Б1.Ф.ДВ.01.01 | Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 72 | 36 | | | | | | | 8 | Лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО |
| - | Б1.Ф.ДВ.01.02 | Ультразвуковое исследование сосудов | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 72 | 36 | | | | | | | 8 | Лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 71 | 71 | | 2556 | 2556 | 852 | 1704 | | 10.5 | | 189 | | 189 | | 10.5 | | 189 | | 189 | | 29 | | 285 | | 759 | | 21 | | 189 | | 567 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 71 | 71 | | 2556 | 2556 | 852 | 1704 | | 10.5 | | 189 | | 189 | | 10.5 | | 189 | | 189 | | 29 | | 285 | | 759 | | 21 | | 189 | | 567 | | | |
| + | Б2.О.01(П) | Производственная (клиническая) практика (Функциональная диагностика) | | | 4 | 63 | 63 | 36 | 2268 | 2268 | 756 | 1512 | | 10.5 | | 189 | | 189 | | 10.5 | | 189 | | 189 | | 21 | | 189 | | 567 | | 21 | | 189 | | 567 | | 8 | Лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная (клиническая) практика (Кардиология) | | | 3 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 96 | 192 | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 96 | | 192 | | | | | | | 8 | Лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | |
| + | Б3.О.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | 8 | Лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | 8 | 8 | | 288 | 288 | 192 | 96 | | | | | | | | | | | | | | 8 | 32 | | 160 | 96 | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 8 | 8 | | 288 | 288 | 192 | 96 | | | | | | | | | | | | | | 8 | 32 | | 160 | 96 | | | | | | | | |
| + | ФТД.Ф.01 | Основы научно-исследовательской деятельности | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 24 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 24 | 12 | | | | | | | 8 | Лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО |
| + | ФТД.Ф.02 | Эффективные коммуникации в профессиональной деятельности врача | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 24 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 24 | 12 | | | | | | | 9 | Общественного здоровья и здравоохранения Института НМФО |
| + | ФТД.Ф.03 | Симуляционный курс ПСА | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 48 | 24 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 48 | 24 | | | | | | | 8 | Лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО |
| + | ФТД.Ф.04 | Методология научных исследований | | 3 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 96 | 48 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 32 | | 64 | 48 | | | | | | | 19 | Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5 |
| Б1.О | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5 |
| Б1.О.01 | Общественное здоровье и здравоохранение | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; УК-2 |
| Б1.О.02 | Педагогика | УК-1 , ОПК-3 |
| Б1.О.03 | Медицина чрезвычайных ситуаций | ОПК-10; УК-1 |
| Б1.О.04 | Патология | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; УК-1 |
| Б1.О.04.01 | Патологическая физиология | ОПК-4 |
| Б1.О.04.02 | Патологическая анатомия | ОПК-4, УК-1 |
| Б1.О.05 | Клиническая фармакология | ОПК-5; УК-1 |
| Б1.О.06 | Функциональная диагностика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5 |
| Б1.О.07 | Этико-правовые основы деятельности врача | УК-4, УК-5, ОПК-5 |
| Б1.О.08 | Медицинская помощь при неотложных состояниях | ОПК-10; УК-1 |
| Б1.О.09 | Подготовка к ПСА | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ; УК-1; УК-3; УК-4; |
| Б1.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; УК-1 |
| Б1.Ф.01 | Кардиология | ОПК-5; ОПК-10; УК-1, ОПК-1,ОПК-2 |
| Б1.Ф.02 | Кардиохирургия | ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; УК-1 |
| Б1.Ф.03 | Неврология | ОПК-1, ОПК-10; УК-1, ОПК-6 |
| Б1.Ф.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; УК-1 |
| Б1.Ф.ДВ.01.01 | Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10, УК-1 |
| Б1.Ф.ДВ.01.02 | Ультразвуковое исследование сосудов | ОПК-1; ОПК-5;ОПК-2; УК-1 |
| Б2 | Практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4, УК-2, УК-5 |
| Б2.О.01(П) | Производственная (клиническая) практика (Функциональная диагностика) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; УК-1;УК-2, УК-3; УК-4, УК-5 |
| Б2.О.02(П) | Производственная (клиническая) практика (Кардиология) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; УК-1; УК-2, УК-3; УК-4, УК-5 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5 |
| Б3.О | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5 |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5 |
| ФТД | Факультативы | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5 |
| ФТД.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5 |
| ФТД.Ф.01 | Основы научно-исследовательской деятельности | УК-1; УК-5 |
| ФТД.Ф.02 | Эффективные коммуникации в профессиональной деятельности врача | УК-3; УК-4 |
| ФТД.Ф.03 | Симуляционный курс ПСА | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; УК-1 |
| ФТД.Ф.04 | Методология научных исследований | ОПК-2; УК-1; УК-2 |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Барканова Ольга Николаевна **05.09.25** 13:40 (MSK) Сертификат 068A099000C3B27AAE44A95C53BA2B95BA