

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)  
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Лист согласования  
дополнений и изменений  
в основную образовательную программу высшего образования  
по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)  
для 2019 года набора  
на 2020/2021 учебный год**

**1. В связи с Приказом «228 от 16 марта 2020 года «О переходе на реализацию образовательных программ с применением исключительно дистанционных технологий в связи с особыми Приказ №228 от 16 марта 2020 года «О временном переходе на реализацию образовательных программ с применением исключительно дистанционных образовательных технологий в связи с особыми обстоятельствами» и п.15 Приказа №232 от 17 марта 2020 года «О дополнительных мерах по предотвращению заноса и распространения новой коронавирусной инфекции Covid-19» в образовательную программу внесены следующие изменения:**

1.1. В учебном плане:

- В Блоке 1:
  - 1 з.е. дисциплины «Гистология, цитология, эмбриология» перенесена с 1 курса 2 семестра на 2 курс 3 семестр;
  - 1 з.е. дисциплины «Нормальная физиология» перенесена с 1 курса 2 семестра на 2 курс 3 семестр;
  - Учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе навыков научно-исследовательской работы» 2 з.е. перенесена с 1 курса 2 семестра на 2 курс 4 семестр;
  - 0,5 з.е. учебной практики «Клиническая практика» перенесено с 1 курса 2 семестра на 2 курс 4 семестр.
- Общее количество реализуемых зачетных единиц на 1 курсе считать 55,5 з.е.
- Общее количество реализуемых зачетных единиц на 2 курсе считать 64,5 з.е.

1.2. В календарном учебном графике учебные практики перенесены с 1 курса 2 семестра на 2 курс 4 семестр.

**2. Для актуализации учебного процесса в основную образовательную программу внесены следующие изменения:**

2.1. В учебном плане:

В Блоке 1:

- Трудоемкость дисциплины «Микробиология, вирусология» - 8 з.е.
- Трудоемкость дисциплины «Патология» - 15 з.е.
- Изменено название дисциплины «Информационные технологии в медицине, основы библиографии» на «Информационные технологии в медицине».
- Вместо элективной дисциплины «Основы социальной работы в медицине» введена новая дисциплина «Клинические основы специальной психологии».

2.2. Актуализированы рабочие программы, оценочные средства и методические материалы по дисциплинам и практикам 2 курса.

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании учебно-методического совета института медицинского ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России от 16.06.2020г протокол №20/20.

**Лист согласования  
дополнений и изменений  
в основную образовательную программу высшего образования  
по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)  
для 2019 года набора  
на 2021/2022 учебный год**

1. На основании изменений в Федеральном законе «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся в основную образовательную программу включена:

- Рабочая программа воспитания по образовательной программе высшего образования специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело;
- Календарный план воспитательной работы по образовательной программе высшего образования специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

2. Для актуализации учебного процесса в основную образовательную программу внесены следующие изменения:

2.1. В учебном плане:

- В Блоке 1:  
Дисциплина «Неврология, детская неврология, нейрохирургия» разделена на две дисциплины: «Неврология» и «Нейрохирургия»;
- В вариативной части учебного плана на 4,5,6 курс добавлены следующие направленности для дисциплин по выбору:
  - Клиническая медицина
  - Спортивная медицина
  - Персонализированная медицина
  - Искусственный интеллект в медицине

Перечень дисциплин по выбору (элективов) читать в следующей редакции:

<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>
<b>Клиническая медицина:</b> Актуальные вопросы хирургической патологии/Актуальные вопросы внутренних болезней/Организация высокотехнологичной медицинской помощи/Организация работы кадровой службы медицинской организации/Экономика здравоохранения
<b>Спортивная медицина:</b> Спортивная морфология/Теория и методика физической культуры/Спортивная психология/Антидопинговое обеспечение в спорте
<b>Персонализированная медицина:</b> Клинические, генетические и биоинформатические подходы к диагностике редких и генетически-детерминированных заболеваний 1/Молекулярная онкология: от фундаментальных основ к клиническому использованию1
<b>Искусственный интеллект в медицине:</b> Математическое моделирование в медицине/Нейронные сети в медицине/Философия искусственного интеллекта/Искусственный интеллект в биомедицинских системах
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>
<b>Общий блок:</b> Дифференцированный диагноз при внутренних болезнях/Неотложные состояния в клинике внутренних болезней/Хирургические технологии в гинекологии/Оперативное акушерство (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)/Моногенные нарушения секреции инсулина/Подростковая медицина/Болевые синдромы в неврологии/Сосудистые заболевания головного и спинного мозга
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>
<b>Клиническая медицина:</b> Нейроонкология/Введение в хирургическую эпиглологию/Избранные вопросы неотложной урологии/Сосудистая хирургия/Эндовидеохирургия/Основы эндоскопии/ Акне и акнеформные дерматозы/Избранные вопросы трихологии
<b>Спортивная медицина:</b> Спортивная травматология и ортопедия/Профессиональный спортивный травматизм и профессиональные заболевания/Спортивная реабилитация и спортивный массаж/ЛФК для спортсменов
<b>Персонализированная медицина:</b> Клинические, генетические и биоинформатические подходы к диагностике редких и генетически-детерминированных заболеваний 2/Молекулярная онкология: от фундаментальных основ к клиническому использованию2
<b>Искусственный интеллект в медицине:</b> Роботизированные системы для медицинских инноваций/Робот-ассистированные и малоинвазивные методы лечения в урологии/Интегративная нейрофизиология/Мониторинговые электрофизиологические исследования
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>
<b>Общий блок:</b> Профессиональные заболевания/Тропическая медицина/Аллергология/Лабораторные исследования в акушерстве и гинекологии/Лабораторные исследования при сердечно-сосудистых заболеваниях/Лабораторные исследования при хирургической патологии

<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>
<b>Клиническая медицина:</b> Трансплантология/Кардиореабилитация/Острые респираторные инфекции различной этиологии/Парентеральные вирусные гепатиты и ВИЧ-инфекция/Клиническая фармакология в ревматологии/Критические состояния в кардиологии/Экстракорпоральная поддержка кровообращения и дыхания
<b>Спортивная медицина:</b> Теория и методика спорта/Спортивная диетология/Организация спорта и работа спортивных врачей в Российской Федерации/Медицинское обследование спортсменов, функциональная диагностика
<b>Персонализированная медицина:</b> Избранные вопросы радиологии/Радиационная безопасность при проведении лучевых исследований/Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная томография: клиническое применение/Клиническая аритмология: диагностика и лечение нарушений ритма сердца/Диагностика, медикаментозное и интервенционное лечение, принципы ведения больных/Гибридные технологии медицинской визуализации
<b>Искусственный интеллект в медицине:</b> Big Data в медицинской визуализации/Big Data в ядерной медицине/Информационные системы с использованием алгоритмов искусственного интеллекта и аналитики больших данных для врачей/Искусственный интеллект в поддержке принятия врачебных решений

2.2. Утверждены рабочие программы, оценочные средства и методические материалы по новым дисциплинам, актуализированы рабочие программы, оценочные средства и методические материалы по дисциплинам и практикам 3 курса.

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании учебно-методического совета института медицинского ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России от 25.05.2021г. протокол №7.

**Лист согласования  
дополнений и изменений  
в основную образовательную программу высшего образования  
по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)  
для 2019 года набора  
на 2022/2023 учебный год**

**1. В общей характеристике основной образовательной программы высшего образования (далее – ООП ВО) по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета) внесены следующие изменения:**

Пункт 1.2 абзац 4 «- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 года № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;» изложить в следующей редакции:

«Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 апреля 2021 года № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;».

**2. В учебном плане** в Блок 1 внесены следующие изменения:

- Дисциплина по выбору (обязательная) «Основы доказательной медицины и принципы проведения клинических исследований» исключается из учебного плана;
- В дисциплины по выбору (обязательные) добавлена дисциплина «Эпидемиология».

Перечень дисциплин по выбору (элективов) читать в следующей редакции:

<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 - 4 курс</b>
<b>Клиническая медицина</b>
Актуальные вопросы хирургической патологии
Актуальные вопросы внутренних болезней
Организация высокотехнологичной медицинской помощи
Организация работы кадровой службы медицинской организации
Экономика здравоохранения
<b>Спортивная медицина</b>
Спортивная морфология
Теория и методика физической культуры
Спортивная психология

Антидопинговое обеспечение в спорте
<b>Персонализированная медицина</b>
Клинические, генетические и биоинформатические подходы к диагностике редких и генетически-детерминированных заболеваний 1
Молекулярная онкология: от фундаментальных основ к клиническому использованию1
<b>Искусственный интеллект в медицине</b>
Математическое моделирование в медицине
Нейронные сети в медицине
Философия искусственного интеллекта
Искусственный интеллект в биомедицинских системах
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 - 5 курс</b>
Молекулярные основы внутренних болезней
Хирургические технологии в гинекологии
Оперативное акушерство (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)
Моногенные нарушения секреции инсулина
Подростковая медицина
Болевые синдромы в неврологии
Сосудистые заболевания головного и спинного мозга
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 - 5 курс</b>
<b>Клиническая медицина</b>
Нейроонкология
Введение в хирургическую эпилептологию
Избранные вопросы неотложной урологии
Сосудистая хирургия
Эндовидеохирургия
Основы эндоскопии
Акне и акнеформные дерматозы
Избранные вопросы трихологии
<b>Спортивная медицина</b>
Спортивная травматология и ортопедия
Профессиональный спортивный травматизм и профессиональные заболевания
Спортивная реабилитация и спортивный массаж
ЛФК для спортсменов
<b>Персонализированная медицина</b>
Клинические, генетические и биоинформатические подходы к диагностике редких и генетически-детерминированных заболеваний 2
Молекулярная онкология: от фундаментальных основ к клиническому использованию 2
<b>Искусственный интеллект в медицине</b>
Роботизированные системы для медицинских инноваций
Робот-ассистированные и малоинвазивные методы лечения в урологии
Интегративная нейрофизиология
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07 - 6 курс</b>
Профессиональные заболевания
Трогическая медицина
Аллергология
Лабораторные исследования в акушерстве и гинекологии
Лабораторные исследования при сердечно-сосудистых заболеваниях
Лабораторные исследования при хирургической патологии
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>
<b>Клиническая медицина</b>
Трансплантология
Кардиореабилитация
Острые респираторные инфекции различной этиологии
Парентеральные вирусные гепатиты и ВИЧ-инфекция
Клиническая фармакология в ревматологии
Критические состояния в кардиологии
Экстракорпоральная поддержка кровообращения и дыхания
<b>Спортивная медицина</b>
Теория и методика спорта
Спортивная диетология
Организация спорта и работа спортивных врачей в Российской Федерации
Медицинское обследование спортсменов, функциональная диагностика
<b>Персонализированная медицина</b>
Избранные вопросы радиологии
Радиационная безопасность при проведении лучевых исследований
Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная томография:клиническое применение
Клиническая аритмология: диагностика и лечение нарушений ритма сердца
Диагностика, медикаментозное и интервенционное лечение, принципы ведения больных
Гибридные технологии медицинской визуализации
<b>Искусственный интеллект в медицине</b>
Big Data в медицинской визуализации
Big Data в ядерной медицине
Информационные системы с использованием алгоритмов искусственного интеллекта и аналитики больших данных

3. Утверждены рабочие программы, оценочные средства и методические материалы по новым дисциплинам и актуализированы рабочие программы, оценочные средства и методические материалы по дисциплинам и практикам 4 курса.

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании учебно-методического совета института медицинского ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России от 17.05.2022г протокол №06/2022.

**Лист согласования  
дополнений и изменений  
в основную образовательную программу высшего образования  
по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)  
для 2019 года набора  
на 2023/2024 учебный год**

В связи с актуализацией учебного процесса, в основную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета) внесены следующие изменения:

**1. В учебном плане:**

Блок 1 Дисциплины (модули):

- Добавлена новая дисциплина «Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций» (трудоемкость 3 з.е.) на 6 курс (основание – Письмо Минобрнауки России МН – 5/36034 от 27.12.2022г.).
- Дисциплина «Лабораторная медицина» перенесена с 11 семестра на 12 семестр.
- Изменена трудоемкость дисциплины «Внутренние болезни» с 24 з.е. на 26 з.е. за счет изменения трудоемкости дисциплины «Поликлиническая терапия» с 4 з.е. на 2 з.е.
- Дисциплина «Детская хирургия» перенесена с 10 семестра на 9 семестр.
- Дисциплина «Медицинская генетика» удалена из учебного плана.
- Дисциплина «Судебная медицина» перенесена с 11 семестра на 12 семестр.
- Изменено распределение часов на контактную и самостоятельную работу для всех дисциплин по выбору 5 и 6 курсов за счет переноса 6 часов из занятий лекционного типа в самостоятельную работу.
- Дисциплины по выбору 6 курса распределены на 11 и 12 семестр.

Перечень дисциплин по выбору (элективов) 5,6 курса читать в следующей редакции:

<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 - 5 курс</b>
Молекулярные основы внутренних болезней
Избранные вопросы гинекологии
Оперативное акушерство (практический курс с использованием симуляционных платформ и тренажеров родов)
Моногенные нарушения секреции инсулина
Подростковая медицина
Болевые синдромы в неврологии
Сосудистые заболевания головного и спинного мозга
Речевые технологии
Клиническая морфология
Профессиональный спортивный травматизм и профессиональные заболевания
Ценностная медицина
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 - 5 курс</b>
<b>Клиническая медицина</b>
Нейроонкология
Введение в хирургическую эпидемиологию
Избранные вопросы неотложной урологии

Сосудистая хирургия
Эндовидеохирургия
Основы эндоскопии
Акне и акнеформные дерматозы
Избранные вопросы трихологии
Управление качеством медицинской помощи
<b>Спортивная медицина</b>
Спортивная травматология и ортопедия
Спортивная реабилитация и спортивный массаж
ЛФК для спортсменов
<b>Персонализированная медицина</b>
Клинические, генетические и биоинформатические подходы к диагностике редких и генетически-детерминированных заболеваний 2
Молекулярная онкология: от фундаментальных основ к клиническому использованию 2
<b>Искусственный интеллект в медицине</b>
Роботизированные системы для медицинских инноваций
Робот-ассистированные и малоинвазивные методы лечения в урологии
Интегративная нейрофизиология
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07 - 6 курс</b>
Кардиореабилитация
Тропическая медицина
Искусственный интеллект и цифровые технологии
Лабораторные исследования в акушерстве и гинекологии
Лабораторные исследования при сердечно-сосудистых заболеваниях
Клиническая аритмология: диагностика и лечение нарушений ритма сердца
Критические состояния в кардиологии
Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная томография:клиническое применение
Предпринимательство в здравоохранении
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08 - 6 курс</b>
<b>Клиническая медицина</b>
Трансплантология
Острые респираторные инфекции различной этиологии
Парентеральные вирусные гепатиты и ВИЧ-инфекция
Персонализированная терапия в клинике внутренних болезней
Цифровая клиническая морфология
Экстракорпоральная поддержка кровообращения и дыхания
Медико-социальная экспертиза и реабилитация инвалидов
<b>Спортивная медицина</b>
Теория и методика спорта
Спортивная диетология
Организация спорта и работа спортивных врачей в Российской Федерации
Медицинское обследование спортсменов, функциональная диагностика
<b>Персонализированная медицина</b>
Избранные вопросы радиологии
Радиационная безопасность при проведении лучевых исследований
Алгоритмы и подходы к ведению больных с нарушениями ритма и проводимости сердца
Гибридные технологии медицинской визуализации
<b>Искусственный интеллект в медицине</b>
Big Data в медицинской визуализации
Информационные системы с использованием алгоритмов искусственного интеллекта и аналитики больших данных для врачей
Искусственный интеллект в поддержке принятия врачебных решений

Блок 2 Практики:

– Производственная практика «Научно-исследовательская работа», трудоемкость 4,5 з.е. распределена на 11 и 12 семестр и изменена форма промежуточной аттестации с зачета на зачет с оценкой.

2. В календарном учебном графике производственная практика 6 курса распределена на 11 и 12 семестр.

3. Утверждены рабочие программы, оценочные средства и методические материалы по новым дисциплинам и актуализированы рабочие программы, оценочные средства и методические материалы по дисциплинам и пр.

4. Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании учебно-методического совета института медицинского ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России от 23.05.2023г протокол №08/2023.

**Лист согласования  
дополнений и изменений  
в основную образовательную программу высшего образования  
по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)  
для 2019 года набора  
на 2024/2025 учебный год**

В связи с актуализацией учебного процесса, в основную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета) внесены следующие изменения:

1. В учебном плане:

Блок 1 Дисциплины (модули):

Базовая часть:


- дисциплина «Патология» 6 курс - изменено распределение часов контактной и самостоятельной работы.
- дисциплина «Судебная медицина» 6 курс - распределена на 11 и 12 семестры.

Вариативная часть:

- на 6 курсе добавлена новая дисциплина по выбору: «Избранные вопросы психотерапии и сексологии»;

Учебный план 2019 года набора размещен на сайте в соответствующем разделе;

2. Календарный учебный график 2019 года набора размещен на сайте в соответствующем разделе;
3. Внесены дополнения и изменения в рабочие программы дисциплин/практик в части перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплин/практик и оценочных средств; размещены на сайте в соответствующем разделе;
4. Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании учебно-методического совета института медицинского образования (далее – ИМО) ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России от 21.05.2024г протокол №05/2024.

<b>ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России</b>		
Сертификат	061E2547BDDE4CAA53CC88B3C0537082	
Владелец	Шляхто Евгений Владимирович	
Действителен	с 04.07.2023 по 26.09.2024	