

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

Дополнения и изменения
в основную образовательную программу высшего образования
по направлению подготовки **31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)**
2020 год набора
на 2021/2022 учебный год

1. На основании внесения изменений в Федеральный закон «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.

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:

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Клиническая медицина: Актуальные вопросы хирургической патологии/Актуальные вопросы внутренних болезней/Организация высокотехнологичной медицинской помощи/Организация работы кадровой службы медицинской организации/Экономика здравоохранения
Спортивная медицина: Спортивная морфология/Теория и методика физической культуры/Спортивная психология/Антидопинговое обеспечение в спорте
Персонализированная медицина: Клинические, генетические и биоинформатические подходы к диагностике редких и генетически-детерминированных заболеваний 1/Молекулярная онкология: от фундаментальных основ к клиническому использованию ¹
Искусственный интеллект в медицине: Математическое моделирование в медицине/Нейронные сети в медицине/Философия искусственного интеллекта/Искусственный интеллект в биомедицинских системах
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Общий блок: 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
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
Клиническая медицина: Нейроонкология/Введение в хирургическую эпидемиологию/Избранные вопросы неотложной урологии/Сосудистая хирургия/Эндовидеохирургия/Основы эндоскопии/ Акне и акнеформные дерматозы/Избранные вопросы трихологии

Спортивная медицина: Спортивная травматология и ортопедия/Профессиональный спортивный травматизм и профессиональные заболевания/Спортивная реабилитация и спортивный массаж/ЛФК для спортсменов
Персонализированная медицина: Клинические, генетические и биоинформатические подходы к диагностике редких и генетически-детерминированных заболеваний 2/Молекулярная онкология: от фундаментальных основ к клиническому использованию 2
Искусственный интеллект в медицине: Роботизированные системы для медицинских инноваций/Робот-ассистированные и малоинвазивные методы лечения в урологии/Интегративная нейрофизиология/Мониторинговые электрофизиологические исследования
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07
Общий блок: Профессиональные заболевания/Тропическая медицина/Аллергология/Лабораторные исследования в акушерстве и гинекологии/Лабораторные исследования при сердечно-сосудистых заболеваниях/Лабораторные исследования при хирургической патологии
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08
Клиническая медицина: 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
Спортивная медицина: Теория и методика спорта/Спортивная диетология/Организация спорта и работа спортивных врачей в Российской Федерации/Медицинское обследование спортсменов, функциональная диагностика
Персонализированная медицина: 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
Искусственный интеллект в медицине: 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

- В Блок Факультативы добавлены факультативные дисциплины: «Избранные вопросы спортивной физиологии» и «Актуальные вопросы спортивной физиологии».

2.2. Утверждены рабочие программы, оценочные средства и методические материалы по новым дисциплинам и 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 25.05.2021г. протокол №7.

**Дополнения и изменения
в основную образовательную программу высшего образования
по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)
2020 год 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:

- Форма промежуточной аттестации дисциплины «Урология» изменена на экзамен;
 - 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) 4,5,6 курсов читать в следующей редакции:

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 - 4 курс
Клиническая медицина
Актуальные вопросы хирургической патологии
Актуальные вопросы внутренних болезней
Организация высокотехнологичной медицинской помощи
Организация работы кадровой службы медицинской организации
Экономика здравоохранения
Спортивная медицина
Спортивная морфология
Теория и методика физической культуры
Спортивная психология
Антидопинговое обеспечение в спорте
Персонализированная медицина
Клинические, генетические и биоинформатические подходы к диагностике редких и генетически-детерминированных заболеваний 1
Молекулярная онкология: от фундаментальных основ к клиническому использованию 1
Искусственный интеллект в медицине
Математическое моделирование в медицине
Нейронные сети в медицине
Философия искусственного интеллекта
Искусственный интеллект в биомедицинских системах
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 - 5 курс
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
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 - 5 курс
Клиническая медицина:
Нейроонкология
Введение в хирургическую эпилептологию
Избранные вопросы неотложной урологии
Сосудистая хирургия
Эндовидеохирургия
Основы эндоскопии
Акне и акнеформные дерматозы
Избранные вопросы трихологии
Спортивная медицина
Спортивная травматология и ортопедия
Профессиональный спортивный травматизм и профессиональные заболевания
Спортивная реабилитация и спортивный массаж
ЛФК для спортсменов
Персонализированная медицина
Клинические, генетические и биоинформатические подходы к диагностике редких и генетически-детерминированных заболеваний 2
Молекулярная онкология: от фундаментальных основ к клиническому использованию 2
Искусственный интеллект в медицине
Роботизированные системы для медицинских инноваций
Робот-ассистированные и малоинвазивные методы лечения в урологии
Интегративная нейрофизиология
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07 - 6 курс
Профессиональные заболевания

Тропическая медицина
Аллергология
Лабораторные исследования в акушерстве и гинекологии
Лабораторные исследования при сердечно-сосудистых заболеваниях
Лабораторные исследования при хирургической патологии
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08 - 6 курс
Клиническая медицина:
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
Спортивная медицина
Теория и методика спорта
Спортивная диетология
Организация спорта и работа спортивных врачей в Российской Федерации
Медицинское обследование спортсменов, функциональная диагностика
Персонализированная медицина
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
Искусственный интеллект в медицине
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

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 3 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.

Дополнения и изменения
в основную образовательную программу высшего образования
по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)
2020 год 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.).
- Наименование дисциплины «Медицинская реабилитация, лечебная физкультура, физиотерапия и врачебный массаж» в учебном плане для 2020 года набора изменено на дисциплину «Медицинская реабилитация и спортивная медицина»

с изменением распределения часов и содержания программы (основание – Письмо Минздрава России №16-1/676 от 08.07.2019).

- 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 в 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 4 курса перенесены с 8 семестра в 7 семестр.
- Дисциплины по выбору 6 курса распределены на 11 и 12 семестр.

Перечень дисциплин по выбору (элективов) 4,5,6 курсов читать в следующей редакции:

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 - 4 курс
Клиническая медицина
Актуальные вопросы хирургической патологии
Актуальные вопросы внутренних болезней
Организация высокотехнологичной медицинской помощи
Организация работы кадровой службы медицинской организации
Экономика здравоохранения
Философия искусственного интеллекта
Биоэтика
Стратегии и тактики речевого поведения врача
Коммуникативные навыки
Основы анализа медицинских данных
Спортивная медицина
Спортивная морфология
Теория и методика физической культуры
Спортивная психология
Антидопинговое обеспечение в спорте
Персонализированная медицина
Клинические, генетические и биоинформатические подходы к диагностике редких и генетически-детерминированных заболеваний 1
Молекулярная онкология: от фундаментальных основ к клиническому использованию1
Искусственный интеллект в медицине
Математическое моделирование в медицине
Нейронные сети в медицине
Искусственный интеллект в биомедицинских системах
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 - 5 курс
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
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 - 5 курс
Клиническая медицина
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
Спортивная медицина
Спортивная травматология и ортопедия
Спортивная реабилитация и спортивный массаж
ЛФК для спортсменов
Персонализированная медицина
Клинические, генетические и биоинформатические подходы к диагностике редких и генетически-детерминированных заболеваний 2
Молекулярная онкология: от фундаментальных основ к клиническому использованию 2
Искусственный интеллект в медицине
Роботизированные системы для медицинских инноваций
Робот-ассистированные и малоинвазивные методы лечения в урологии
Интегративная нейрофизиология
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07 - 6 курс
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
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08 - 6 курс
Клиническая медицина
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
Спортивная медицина
Теория и методика спорта
Спортивная диетология
Организация спорта и работа спортивных врачей в Российской Федерации
Медицинское обследование спортсменов, функциональная диагностика
Персонализированная медицина
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
Искусственный интеллект в медицине
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 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 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 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)
2020 год 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 5 курсе добавлены новые дисциплины по выбору: «Здоровье современного человека», «Основы клинической диетологии».

Учебный план 2020 года набора размещен на сайте в соответствующем разделе.

2. Календарный учебный график 2020 года набора размещен на сайте в соответствующем разделе.
3. Рассмотрены и одобрены рабочие программы, оценочные и методические материалы по новым дисциплинам в части, формируемой участниками образовательных отношений: «Здоровье современного человека», «Основы клинической диетологии»; размещены на сайте в соответствующем разделе;
4. 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;
5. 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.

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

