

Дисциплина  
«Лучевая  
диагностика» в  
Тверском  
государственном  
медицинском  
университете: от  
студента до врача-  
рентгенолога

---



- Юсуфов Акиф Арифович –
- д.м.н., заведующий кафедрой лучевой диагностики
- Тверь – 2024

# История кафедры лучевой диагностики

- Кафедра лучевой диагностики является преемницей кафедры медицинской рентгенологии и радиологии Ленинградского Государственного Медицинского Стоматологического Института (ЛГМСИ), который был перевезен в 1954 году в город Калинин.
- Кафедра рентгенологии и радиологии была организована в 1956 году и возглавил ее профессор Владимир Петрович Грацианский.
- В нашем столетии была переименована в кафедру лучевой диагностики.

# Кадровый состав кафедры

- Заведующий кафедрой
  - 1 профессор кафедры
  - 3 доцента
  - 10 ассистентов (с учетом совместителей)
  - 1 старший лаборант
  - 1 лаборант
- [luchi@tvvgmu.ru](mailto:luchi@tvvgmu.ru)

# Базы кафедры

- Тверской областной клинический онкологический диспансер (учебные комнаты)
- Университетская клиника
- Тверская областная клиническая больница
- Детская областная клиническая больница
- ГБУЗ городская клиническая больница №6
- ГБУЗ городская клиническая больница №4
- ГБУЗ детская городская клиническая больница №2
- ГБУЗ ТО «Калининская ЦРКБ»
- Компьютерный класс ТГМУ
- Стоматологическая поликлиника ТГМУ
- Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр

# Дисциплина «Лучевая диагностика» в Тверском государственном медицинском университете

- Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций для оказания квалифицированной медицинской помощи в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом

# Задачами освоения дисциплины являются:

- ⦿ Научить диагностике патологических состояний на основании методов лучевой диагностики;
- ⦿ Научить прогнозированию и диагностике развития неотложных состояний;
- ⦿ Сформировать у студентов позитивное медицинское поведение, направленное на формирование и повышение уровня здоровья;
- ⦿ Научить ведению отчетно-учетной документации в медицинских организациях лечебного профиля;
- ⦿ Научить анализу научной литературы и подготовке рефератов по современным научным проблемам;
- ⦿ Мотивировать студента на участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач по разработке новых методов в лучевой диагностике.

**Учебная дисциплина «Лучевая диагностика»** входит в базовую часть специалитета. Содержательно она закладывает основы знаний и практических умений в работе с пациентами различных возрастных групп.

- **Объём дисциплины** составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа, в том числе 76 часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 68 часов самостоятельной работы обучающихся

# Образовательные технологии:

- лекция-визуализация,
- дебаты,
- мастер-класс,
- деловая и ролевая учебная игра,
- разбор клинических случаев,
- интерактивных атласов,
- посещение врачебных конференций,
- участие в научно-практических конференциях.
- учебно-исследовательская работа студента
- подготовка и защита рефератов
- экскурсии



Мастер-класс

## Учебная программа дисциплины

- Теоретическая и практическая подготовка студентов на кафедре лучевой диагностики осуществляется путем работы на лекциях и клинических практических занятиях, аудиторной самостоятельной работы под руководством преподавателя и внеаудиторной подготовки.

# Дисциплина «Лучевая диагностика»

- Студенты осваивают дисциплину на 3-м курсе
- Занятия с иностранными студентами организованы на английском языке
- Дисциплину ведет опытный преподаватель – ассистент А.А.Плюхин



Во время занятий..

После занятий..





После завершения  
учебы..

# Клиническая ординатура

- На кафедре лучевой диагностики программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре осуществляется по дисциплине РЕНТГЕНОЛОГИЯ
- Целью освоения дисциплины является формирование у выпускников универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций для оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

# Клиническая ординатура

- **Объём рабочей программы дисциплины составляет 1044 академических часа и рассчитана на 2 года очного обучения.**
- Ежегодно на кафедре обучатся порядка 20 ординаторов.

# Образовательные технологии:

- лекция-визуализация, дистанционные лекции,
- дебаты,
- мастер-класс,
- разбор клинических случаев, кейсов, интерактивных атласов,
- посещение врачебных и научных конференций,
- участие в научно-практических конференциях с докладами,
- учебно-исследовательская работа,
- решение тестов и кейсов в аккредитационном центре

# Приоритет – практико-ориентированные технологии

- Практические занятия по дисциплине проходят на 12 клинических базах Университета (крупные больницы города).
- Практика доступна с момента поступления в ординатуру. Многие ординаторы на первом году обучения работают **рентгено-лаборантами**, на втором году – **ассистентами врача-рентгенолога**.
- На втором году обучения приветствуем прохождение большей части практики на будущем рабочем месте.

# Постдипломное образование

- **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ (504 часа):**

- 1) «Рентгенология»
- 2) «Ультразвуковая диагностика»

## **Цель реализации программы:**

- получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой специальности.

# Постдипломное образование

- Ежегодно кафедра готовит:
  - 40–60 врачей ультразвуковой диагностики;
  - 4–6 врачей рентгенологов.

# Научно-исследовательская деятельность кафедры осуществляется в следующих направлениях

- Научно-исследовательская работа со студентами, осуществляемая под руководством преподавателей кафедры;
- научно-исследовательская работа с клиническими ординаторами, аспирантами и соискателями под научным руководством профессорско-преподавательского состава кафедры.

# Основными целями научно-исследовательской деятельности кафедры лучевой диагностики являются:

- проведение научных исследований по практико-ориентированным научным проблемам с учетом основных научных направлений Университета;
- достижение высшего уровня профессиональной квалификации и научной компетентности всеми сотрудниками кафедры;
- внедрение цифровых и интерактивных форм обучения.

# Основными задачами научно-исследовательской деятельности кафедры лучевой диагностики являются:

- поэтапное формирование будущего научного потенциала кафедры и Университета следующим образом: «студент-аспирант-ученый»;
- проведение практико-ориентированных научных исследований с использованием современных лучевых методов диагностики.

# Основные научные направления кафедры:

- лучевая диагностика в ургентной хирургии;
- заболевания внепеченочных желчных протоков;
- аномалии развития непарных ветвей брюшной аорты;
- заболевания пахово-мошоночной области;
- варикоцеле у детей и подростков;
- применение искусственного интеллекта в маммографии;
- сосудистые осложнения у пациентов с обструктивным апноэ сна;
- малоинвазивные хирургические вмешательства под ультразвуковой навигацией.

# Научная работы кафедры. Студенческое научное общество (СНО)

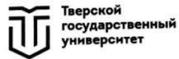
- **Основные направления научной работы кафедрального кружка СНО:**
- Лучевые методы диагностики в онкологии,
- рентгенохирургические методы диагностики и лечения,
- ультразвуковое исследование в ургентной хирургии, урологии, гинекологии, эндокринологии, педиатрии.

## **Формы научной работы, предлагаемые кафедральным кружком СНО студентам:**

- изучение и анализ научной литературы (в т.ч. периодической печати);
- экспериментальная работа;
- работа с архивами медицинской документации, историями болезни.

# Достижения кафедрального кружка СНО за последние годы:





# СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

**Шергазиев Фотеххон Хусейнджонович**

принял(а) участие в спич-сессии "Искусство публичного выступления" и "Гайдлайн по конференции" в рамках образовательного этапа научно-популярной конференции "диагноз:Наука"

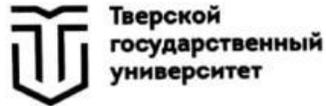
Проректор по НИД ТвГУ



*Signature*

А.В. Зиновьев

г. Тверь, 2022



# СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Научно-популярная конференция молодых учёных "диагноз:Наука"

**Шергазиев Фотеххон Хусейнджонович**

за устный доклад

«Изменение размеров исследуемого объекта под влиянием количественного и качественного состава жидкости при ультразвуковом исследовании»

Проректор по НИД ТвГУ

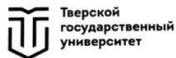


*Signature*

А.В. Зиновьев

г. Тверь, 2022

Лига учёных • Лига учёных • Лига учёных



# ДИПЛОМ

Научно-популярная конференция молодых учёных "диагноз:Наука"

за 1 место

**ШЕРГАЗИЕВ ФОТЕХХОН**

за устный доклад

*Изменение размеров исследуемого объекта под влиянием количественного и качественного состава жидкости при УЗИ*

Проректор по НИД ТвГУ



*Signature*

А.В. Зиновьев

г. Тверь, 2022

# Участие в межвузовской конференции

**МОЛОДЕЖЬ  
НАУКА  
МЕДИЦИНА**

ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России  
Совет молодых ученых и студентов



## СЕРТИФИКАТ

участника 68-й Всероссийской межвузовской студенческой научной конференции с международным участием  
«МОЛОДЕЖЬ, НАУКА, МЕДИЦИНА»

М. В. Шнейвайс

20-21 апреля 2022 года  
Россия, Тверь



Тверь, 2022

Ректор  
ФГБОУ ВО Тверской ГМУ  
Минздрава России  
д-р мед. наук, профессор  
Л. В. ЧИЧАНОВСКАЯ

**МОЛОДЕЖЬ  
НАУКА  
МЕДИЦИНА**

ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России  
Совет молодых ученых и студентов



## СЕРТИФИКАТ

участника 68-й Всероссийской межвузовской студенческой научной конференции с международным участием  
«МОЛОДЕЖЬ, НАУКА, МЕДИЦИНА»

Д. В. Ласточкина, Ю. А. Голубева

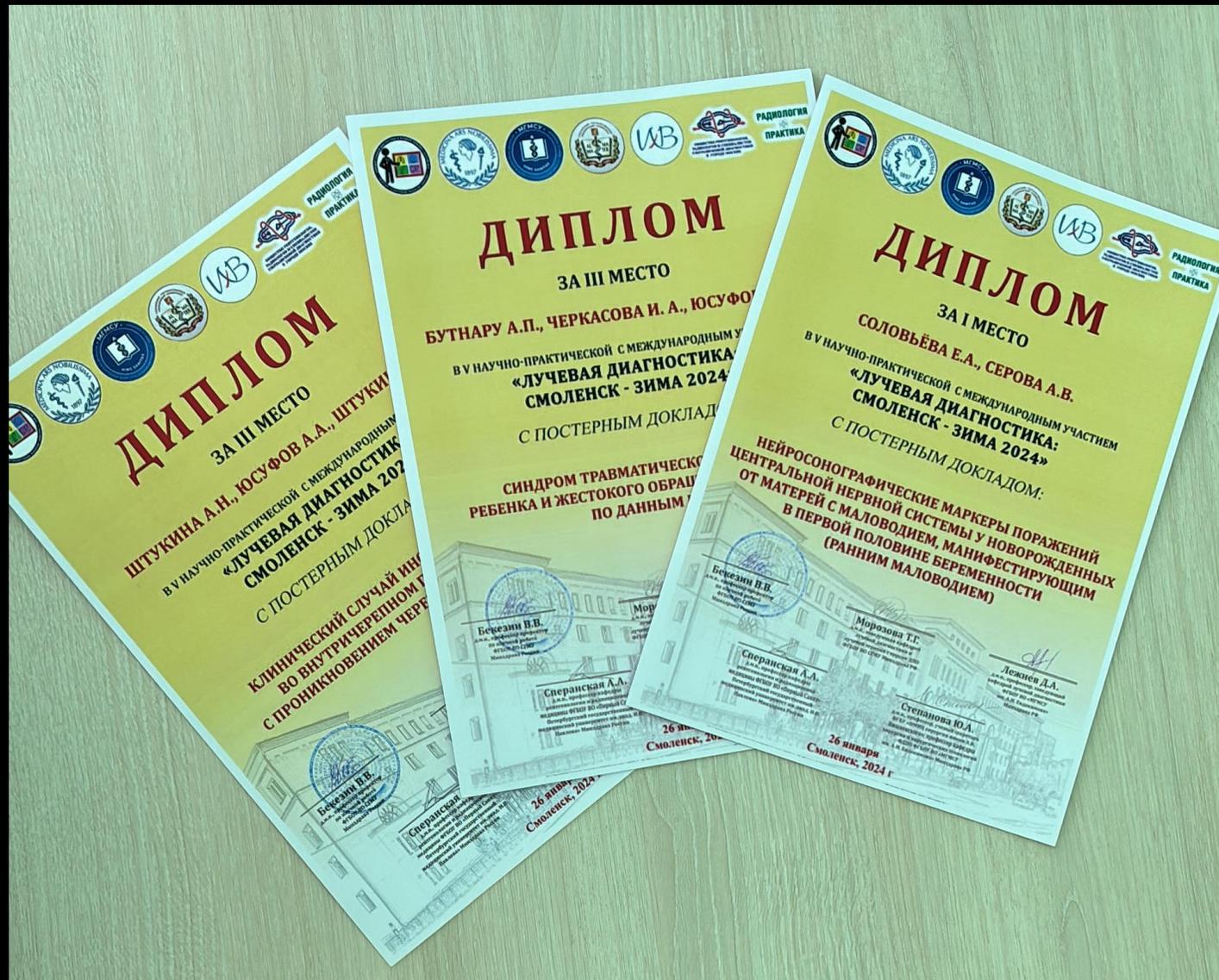
20-21 апреля 2022 года  
Россия, Тверь



Тверь, 2022

Ректор  
ФГБОУ ВО Тверской ГМУ  
Минздрава России  
д-р мед. наук, профессор  
Л. В. ЧИЧАНОВСКАЯ

Одни из  
последних  
достижений



Научная работы кафедры.  
Аспирантура.

**Основные научные работы, выполняющиеся на кафедре:**

- 1) Возможности лучевых методов в диагностике компрессионного стеноза чревного ствола у детей;
- 2) Лучевая диагностика варикоцеле и вопросы патогенеза заболевания. Клинико-экспериментальное исследование;
- 3) Норма и патология внепеченочных желчных протоков у детей по данным лучевых методов исследования;
- 4) Роль искусственного интеллекта в лучевой диагностике очаговых и диффузных изменений молочных желез.

## Участие в ведущих научно-практических мероприятиях, посвященных лучевой диагностике:

- Всероссийский национальный конгресс «Радиология»;
- Международный конгресс "Невский радиологический форум»;
- Конгресс Российского общества рентгенологов и радиологов;
- Съезд Российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине (РАСУДМ).

# Сотрудники и ординаторы кафедры на разных научных мероприятиях



## Организация сотрудниками кафедры межвузовских конференций и конгрессов в Университете

В 2022 году кафедрой был организован и успешно проведен «Второй национальный конгресс «Лучевая диагностика в педиатрии. Практические аспекты»».

В 2023 году – межрегиональная научно-практическая конференция «Избранные вопросы и авторские технологии ультразвуковой диагностики заболеваний сердца и сосудов».

В 2023 году – «Конусно-лучевая компьютерная томография в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии».



Организаторы, докладчики и участники конференции «Конусно-лучевая компьютерная томография в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» 27.10.2023, г. Тверь

---

# Современные тенденции лучевой диагностики в Российской Федерации

- 1) Цифровизация всех видов исследований. Переход от аналоговых технологий к цифровым.
- 2) Создание локальных и глобальных сетей обмена медицинской информации.
- 3) Активное внедрение алгоритмов искусственного интеллекта в различные области лучевой диагностики.

Поездка в научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы

01.03.2024 г

- Мероприятие было организовано в целях развития сотрудничества ФГБОУ ВО «Тверской ГМУ» Минздрава России и ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», популяризации научных знаний, вовлечения обучающихся и молодых специалистов в научную деятельность, в том числе для обсуждения актуальных вопросов развития лучевой и инструментальной диагностики

# Задачи Референс-центра

- дистанционное описание лучевых исследований и проведение онлайн-консультаций врачей других лечебных учреждений;
- исследования распределяются по модальностям и субспециализациям;
- центр работает в круглосуточном режиме и еженедельно описывается более 100 тыс. лучевых исследований: КТ, МРТ, маммограмм и рентгенограмм;
- описание исследований выполняется в системе ЕРИС;
- в Референс-центре активно используются цифровые помощники, искусственный интеллект и сервисы AI;
- главное преимущество – возможность получения заключения высококвалифицированного эксперта и повышение эффективности использования диагностического оборудования.



Поездка со студентами в референс-центр г. Москвы

*Благодарю за внимание!*

