



Программа II Международного молодёжного научного форума «РадМед – 2025»

Вторник, 9 декабря

Открытие Форума и совместное с Минздравом России и РАО

Заседание Комитета АОР по медицинской физике

**Лекторий коворкинга 1 учебного корпуса МГУ (Ленинские горы 1
стр.51)**

10:00-12:30

Председатели: д.ф.-м.н. А.П. Черняев, д.м.н. В.Е. Синицин,

д.м.н. А.С. Доможирова

Модератор: к.ф.-м.н. Ф.Р. Студеникин

10:00

Открытие

Приветственное слова Организаторов и почетных гостей Форума

Участники Заседания «Подготовка кадров по специальности»:

Минздрав России, АОР, РАО,

МГУ имени М.В. Ломоносова, НИЯУ МИФИ, ТПУ (г. Томск),

СВФУ (г. Якутск), МГУ им. Н. П. Огарёва (г. Саранск), ИГУ (г. Иркутск),

ВГУ (г. Воронеж), СамГУ имени Шарофа Рашидова (Узбекистан)

11:00

А.П. Черняев, профессор, заведующий кафедрой физики ускорителей и радиационной медицины физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, заведующий отделом ядерно-физических методов в медицине и промышленности НИИЯФ МГУ
Подготовка кадров для радиационной медицины

11:15

А.А. Станжевский, заместитель директора Российской научного центра радиологии и хирургических технологий им. акад. А. М. Гранова, президент Общества ядерной медицины, д.м.н

Современные тенденции развития ядерной медицины

11:30

И.В. Дрошнева, исполнительный директор PATRO, Заведующая отделением лучевой терапии, врач-радиотерапевт МНИОИ им. П. А. Герцена - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, к.м.н.

Радиационный технолог - создание специальности

12:00-12:30

Открытая дискуссия по вопросам подготовки кадров для ядерной медицины в России

Секция 1 «Медицинская физика в лучевой терапии»

Лекторий коворкинга 1 учебного корпуса МГУ (Ленинские горы 1
стр.51)

13:00-15:15

Председатель секции: к.м.н. И.В. Дрошнева,
д.б.н. И.М. Лебеденко, к.ф.-м.н. Е.Н. Лыкова

13:00- 13:15	Е.С. Сухих , д.ф.-м.н., Директор Научно-образовательного центра «Технологический референсный центр ионизирующего излучения в радиологии, лучевой терапии и ядерной медицине» Национального исследовательского Томского политехнического университета, научный сотрудник НИИ онкологии Томского НИМЦ"
	Оценка эффективности лучевой терапии по радиобиологическим критериям
13:15- 13:30	Е.Д. Маслов , аспирант ФГБУ «МНИОИ им. П.А.Герцена» - филиал ФГБУ НМИЦР МЗ РФ Особенности выбора объема облучения и планирования лучевой терапии при меланоме слизистых полости и придаточных пазух носа
13:30- 13:45	Е.В. Парменова , научный сотрудник, аспирант, Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» Графическая оболочка физического модуля системы планирования ионной лучевой терапии: функционал, идеология, текущее состояние
13:45- 14:00	Л.В. Титова , к.ф.-м.н., зав. кафедрой ядерной физики ФГБОУ ВО ВГУ Оценка изменений поглощенной дозы в лучевой терапии языка при наличии стоматологических имплантов и коронок в полости рта
14:00- 14:15	А.О. Лисовская , медицинский физик отделения лучевой терапии «ФГБУ НМИЦ ДГОИ имени Дмитрия Рогачева» Минздрава РФ Разработка методик расчета фактической поглощенной дозы во время курса радиотерапии с использованием изображений конусно-лучевой компьютерной томографии
14:15- 14:30	А.А. Логинова , рук. группы мед.физиков НМИЦ детской гематологии им. Димы Рогачева, к.ф.-м.н. Оценка устойчивости планов таргетного облучения тела и костного мозга к вариациям позиционирования пациента
14:30- 14:45	В.А. Киселев , заведующий службой медико-физического сопровождения радиотерапии ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России Метод борьбы с неопределенностью дозиметрических характеристик клинического протонного пучка посредством робастной оптимизации

14:45- 15:00	А.А. Щербаков , м.н.с. кафедры физики ускорителей и радиационной медицины Физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова Некоторые физические неопределенности при проведении лучевой терапии и их вклад в развитие вторичных онкологических заболеваний
15:00- 15:15	Н.И. Храмцова , медицинский физик ФГБУ «МНИОИ им. П.А.Герцена» - филиал ФГБУ НМИЦР МЗ РФ Обзор дозиметрических детекторов при облучении фотонами высоких энергий

Секция 1 «Медицинская физика в лучевой терапии»

**Лекторий коворкинга 1 учебного корпуса МГУ (Ленинские горы 1
стр.51)**

15:30-17:00

15:30- 15:45	Н.А. Зайцева , зав. физико-техническим отделом ФГБУ «МНИОИ им. П.А.Герцена» - филиал ФГБУ НМИЦР МЗ РФ Проверка и калибровка датчиков систем активного контроля дыхания
15:45- 15:00	А.А. Исмаилова , медицинский физик ФГБУ «МНИОИ им. П.А.Герцена» - филиал ФГБУ НМИЦР МЗ РФ Гарантия качества дозиметрических планов стереотаксиса на ускорителях Elekta, Varian, CyberKnife с помощью SRS MapCHECK
16:00- 16:15	Е.А. Копылова , механик отдела стандартизации и метрологии физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова Медицинский физик радиотерапевтического отделения МКНЦ им. Логинова ДЗМ Применение деформируемой регистрации изображений компьютерной томографии для математической модели легкого
16:15- 16:30	А.А. Ларионов , инженер-исследователь, ФГБУ «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова НИЦ «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» - ИФВЭ) Метод быстрого вычисления ионизационных потерь в системе планирования ионной лучевой терапии
16:30- 16:45	Е.А. Новикова , Медицинский физик АО "Деловой центр Нейрохирургии" Механик отдела стандартизации и метрологии физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова Моделирование рентгеновского источника для электронной брахитерапии

Секция 2 «Ядерная медицина»

Зал-трансформер коворкинга 1 учебного корпуса МГУ (Ленинские горы)

1 стр.51)

13:00-15:15

Председатели секции: д.м.н. А.А. Станжевский,

д.ф.-м.н. М.В. Желтоножская, к.ф.-м.н. А.А. Кузнецов

13:00-	Л.А. Осминкина , в.н.с. кафедры медицинской физики
13:15	Физического факультета МГУ, руководитель Лаборатории физических методов биосенсорики и нанотерапии, к.ф.-м.н. Разработка аптамер-модифицированных наночастиц пористого кремния для радиомедицины
13:15-	А.А. Кузнецов , заместитель директора НИИЯФ МГУ
13:30	Наработка медицинских изотопов на ускорителях электронов
13:30-	П.В. Терентьев , генеральный директор ООО «Медикэр»
13:45	Практика внедрения терапии в России: вызовы, решения, результат
13:45-	Е.Б. Фуркина , научный сотрудник лаборатории радионуклидов и радиофармпрепаратов Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий
14:00	Производство Тербия-161 в НИЦ Курчатовский институт
14:00-	П.Д. Ремизов , н.с. кафедры физики ускорителей и радиационной медицины физического факультета МГУ, к.ф.-м.н.
14:15	Производство перспективных медицинских изотопов ^{89}Zr, ^{177}Lu и $^{186,188,189}\text{Re}$ на ускорителях электронов
14:15-	А.А. Ким , м.н.с. кафедры физики ускорителей и радиационной медицины физического факультета МГУ
14:30	Редкоземельные элементы в терапии: современные возможности и перспективы
14:30-	А.В. Титова , ассистент кафедры радиационной технологии, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константина НИЦ «Курчатовский институт»
14:45	Конъюгат эндометаллофуллерена лютеция с поливинилпирролидоном и фолиевой кислотой для радионуклидной терапии
14:45-	А.А. Трухин , медицинский физик отделения радионуклидной терапии ФГБУ "НМИЦ эндокринологии им. академика И.И. Дедова"
15:00	Радиочувствительные органы при проведении радиоiodтерапии дифференцированного рака щитовидной железы

Секция 3 "Разработка оборудования и программного обеспечения для здравоохранения"

Зал-трансформер коворкинга 1 учебного корпуса МГУ

(Ленинские горы 1 стр.51)

15:30-17:00

Председатели: к.ф.-м.н. А.Н. Моисеев, к.ф.-м.н. Ф.Р. Студеникин

15:30-	Ю.Н. Мартынюк , научный руководитель НПП "Доза"
15:45	Радиационный контроль в медицине
15:45-	А.В. Кузнецова , представитель Siemens Healthineers
15:00	Программные решения Varian для лучевой терапии
16:00-	В.Ж. Галяутдинов , специалист по продуктам Sun Nuclear Corporation
16:15	Plan AI™ Software – ассистент для планирования лечения на основе искусственного интеллекта
16:15-	Г.Н. Попенков , ООО Мед-Спектрум
16:30	Оптимизация решений для имобилизации пациента в лучевой терапии с использованием продукции Кларити
16:30-	Д.В. Соснов , зам. генерального директора ФРТТ
16:45	Отечественное производство тяжелой медицинской техники название
16:45-	А.А. Капнинский , коммерческий Директор ООО «Медицинские скрининг системы»
17:00	Искусственный интеллект в рентгенологии: вчера, сегодня, завтра

Секция 3 "Разработка оборудования и программного обеспечения для здравоохранения"

Зал-трансформер коворкинга 1 учебного корпуса МГУ (Ленинские горы 1 стр.51)

17:15-19:00

17:15-	М.С. Трушин , Manteia
17:30	Применение в рутинной практике инструментов глубокого обучения для оконтуривания органов риска пациентов отделения лучевой терапии
17:30-	А.В. Овсянников , PTW
17:45	Инновационные решения PTW сегодня: от современных методов независимой верификации дозы до гарантии качества работы ИИ
17:45-	А.К. Арен, С.В. Голуб и Э.А. Геворгян , RadFormation
18:00	Перспективы ИИ и нейросетей в повседневной практике врача радиотерапевта

18:00-	Ю.С. Кирпичев , IBA
18:15	Проблемы верификации планов стереотаксической лучевой терапии
18:15-	А.Н. Моисеев , к.ф.-м.н., тех. директор ООО "РТ7"
18:30	Программное обеспечение для радиационной медицины компании РТ7
18:30-	Ю.А. Кублинская , аспирант кафедры физики ускорителей и радиационной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова, эксперт сектора контроля проектирования ГБУЗ «НПКЦ ДИТ ДЗМ»
	Практические подходы к оценке эффективной дозы облучения пациента при проведении рентгенографических исследований

Среда, 10 декабря

9:00-10:00 Выставка молодежных научных разработок

Секция 4 «Цифровые технологии для мониторинга здоровья»
Лекторий коворкинга 1 учебного корпуса МГУ (Ленинские горы 1
стр.51)

10:00-12:00

**Председатели секции: д.м.н. Я.А. Орлова, к.м.н. Е.И. Зимакова,
к.э.н. С.С. Отставнов**

10:00-	Е.И. Зимакова , к.м.н., ассистент кафедры терапии факультета
10:15	фундаментальной медицины МНОИ МГУ Цифровой мониторинг здоровья молодёжи
10:15- 10:30	И.А. Шергин , аспирант факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ имени М.В. Ломоносова Интеллектуальная система для анализа выполнения физических упражнений в реальном времени
10:30- 10:45	З.А. Лантух , начальник отдела дозиметрического контроля и медицинской физики ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» Мониторинг доз облучения пациентов в Московском здравоохранении
10:45- 11:00	Н.А. Миронов , аспирант кафедры внутренних болезней факультета фундаментальной медицины МНОИ МГУ Подходы к оценке индивидуального риска развития сердечно-сосудистых заболеваний на основе моделей машинного обучения
11:00- 11:15	А.М. Букинич , научный сотрудник Психологического института РАО Компьютерные методы детского нейропсихологического обследования
11:15- 11:30	Karim Atta , студент Института медицины Мордовского государственного университета имени Н.П.Огарева Biostatistic and meta-analysis in cardiac surgery: Choice of technology and evaluation of outcomes

Секция 5 «Искусственный интеллект в лучевой диагностике и медицинской физике»

Лекторий коворкинга 1 учебного корпуса МГУ (Ленинские горы 1 стр.51)

12:15-14:00

Председатели секции: д.м.н. А.В. Владзимирский, д.м.н. В.Е.Синицын, к.ф.-м.н. Р.В. Решетников, к.ф.-м.н. Ф.Р. Студеникин

12:15- 12:30	Л.Д. Пестренин , заместитель руководителя научного отдела ГБУЗ «НПКЦ ДИТ ДЗМ» ИИ для выявления и классификации образований печени
12:30- 12:45	Д.А. Войтенко , техник ГБУЗ «НПКЦ ДИТ ДЗМ» Гармонизация для ИИ: как и зачем?
12:45- 13:00	А.С. Азарян , аспирант ГБУЗ «НПКЦ ДИТ ДЗМ» Искусственный интеллект в выявлении образований молочной железы при компьютерной томографии органов грудной клетки
13:00- 13:15	Д.Е. Золотова , врач-рентгенолог Университетской клиники МНОИ МГУ Опыт применения программ ИИ для интерпретации рентгенограмм грудной клетки
13:15- 13:30	Л.А. Маковская , врач-рентгенолог Университетской клиники МНОИ МГУ Использование мультипараметрических моделей ИИ для анализа КТ органов грудной клетки в качестве ассистента врача
13:30- 13:45	З.М. Блинова , аспирант ГБУЗ «НПКЦ ДИТ ДЗМ» Искусственный интеллект в диагностике новообразований головного мозга на МРТ
13:45- 14:00	Д.Ф. Дели , аспирант ГБУЗ «НПКЦ ДИТ ДЗМ» Применение технологий ИИ для диагностики МКБ при КТ-исследованиях

Секция 5 «Искусственный интеллект в лучевой диагностике и медицинской физике»

Лекторий коворкинга 1 учебного корпуса МГУ (Ленинские горы 1 стр.51)

14:15-16:00

14:15- 14:30	М.Ю. Хустачева , аспирант ГБУЗ «НПКЦ ДИТ ДЗМ» ИИ в маммографии: анализ согласованности с врачом-экспертом при высокой плотности молочных желез
14:30- 14:45	Д.У. Шихмурадов , врач-рентгенолог, аспирант ГБУЗ «НПКЦ ДИТ ДЗМ» Искусственный интеллект в диагностике новообразований (инциденталом) надпочечников при компьютерной томографии: анализ возможностей и ограничений

14:45- 15:00	Ш.А. Азнаурова , ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» Диагностика острого ишемического инсульта с применением алгоритмов искусственного интеллекта по данным бесконтрастной компьютерной томографии. НПКЦ ДиТ ДЗМ
15:00- 15:15	Ф.Р. Студеникин , к.ф.-м.н., заведующий лабораторией радиационной медицинской физики ОЯФММП НИИЯФ МГУ Возможности применения искусственных нейронных сетей в радиационной медицинской физике
15:15- 15:30	Т.А. Кобякова , инженер Лаборатории радиационной медицинской физики ОЯФММП НИИЯФ МГУ Клиническая адаптация алгоритма автоматической сегментации для оконтуривания органов риска в лучевой терапии
15:30- 15:45	Ю.А. Федосеенко , инженер службы медико-физического сопровождения отделения радиотерапии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России ИИ против рутины: Внедрение искусственного интеллекта для задач оконтуривания в лучевой терапии

Секция 6 "Радиационная обработка биообъектов и материалов"

Зал-трансформер коворкинга 1 учебного корпуса МГУ (Ленинские горы 1 стр.51)

10:00-12:00

Председатели секции: д.б.н. В.В. Розанов, д.ф.-м.н. У.А. Близнюк

10:00- 10:15	Ж.Б. Лютова , к.х.н., доцент, руководитель направления подготовки, зам. зав. кафедрой радиационной технологии СПбГТИ(ТУ), в.н.с. НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ Радиационные технологии: перспективные разработки в области медицинской химии, биотехнологии и материаловедения (приглашенный доклад)
10:15- 10:30	К.Н. Вагин , д.б.н., заведующий отделением ФГБНУ "Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности" Использование радиомодифицированных микроорганизмом для создания радиозащитных препаратов (приглашенный доклад)
10:30- 10:45	Я.М. Курбангалиев , к.б.н., ведущий научный сотрудник ФГБНУ "Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности" Радиационная стерилизация мяса, зараженного вегетативными и споровыми формами микробов
10:45- 11:00	Н.С. Чуликова , к.с.х.н., ведущий научный сотрудник лаборатории защиты зерновых и картофеля, Сибирский центр агробиотехнологий РАН Влияние радиационной обработки на качество и продуктивность картофеля

11:00- 11:15	Н.А. Николаева , с.н.с. Физико-технический институт Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова Оценка эффективности комбинированных технологий для стерилизации и сохранения ископаемых биологических образцов
11:15- 11:30	С.А. Золотов, В.С. Ипатова , м.н.с. ОЯФММиП НИИЯФ МГУ, м.н.с. ОЯФММиП НИИЯФ МГУ Двухэтапный подход к планированию радиационной обработки биообъектов
11:30- 11:45	М.А. Маркова , аспирант 2-го года обучения, ассистент кафедры радиационной технологии СПбГТИ(ТУ), лаборант исследователь НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ Антиоксидантная активность как целевой показатель радиационной стойкости фуллеренолов в условиях электронного облучения
11:45- 12:00	А.А. Празян , ст.н.с. Курчатовский комплекс радиологии и агроэкологии НИЦ "Курчатовский институт" Влияние предварительного гамма-облучения на устойчивость ячменя к свинцу

Секция 6 "Радиационная обработка биообъектов и материалов"

Зал-трансформер коворкинга 1 учебного корпуса МГУ (Ленинские горы 1 стр.51)

12:15-14:00

12:15- 12:30	К.Т. Ишмухаметов , к.б.н., старший научный сотрудник ФГБНУ "Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности" Влияние хронического воздействия ионизирующего излучения на шерстную продуктивность у овец
12:30- 12:45	А.С. Смирнова , м.н.с. Курчатовский комплекс радиологии и агроэкологии НИЦ "Курчатовский институт" Анализ дифференциальной экспрессии генов в зародышах ячменя, вовлеченных в ответ растений на раздельное и сочетанное действие γ-облучения и свинца
12:45- 13:00	А.О. Хуцистова , аспирант 3-го года обучения кафедры физики ускорителей и радиационной медицины Физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова Модельное рассмотрение возможностей повышения эффективности радиационной обработки костной ткани при комбинированном физико-химическом воздействии
13:00- 13:15	А.В. Попугаев , студент 6-го курса, старший лаборант НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ Радиационная модификация биополимеров для систем направленной костной регенерации
13:15- 13:30	А.Ю. Опруненко , аспирант 3-го года обучения кафедры аналитической химии Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова Обработка ускоренными электронами водных растворов и

	продуктов питания с целью уладения антибиотиков
13:30- 13:45	П.А. Шимко , студент 4-го курса кафедры физики ускорителей и радиационной медицины Физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова Дозиметрическое планирование радиационной обработки медицинских изделий на ускорителях электронов

Секция 7 "Неионизирующее излучение в медицине"

Зал-трансформер коворкинга 1 учебного корпуса МГУ (Ленинские горы 1 стр.51)

14:15-15:35

Председатели секции: д.ф.-м.н. Е.А. Ширшин, м.н.с. А.А. Рубекина

14:15- 14:30	В.И. Щеславский , к.ф.-м.н., заведующий лабораторией оптической спектроскопии и микроскопии, Приволжский Медицинский Университет (ПИМУ) Не только морфология: флуоресцентный макроимиджинг с временным разрешением для интраоперационной диагностики лимфатических узлов
14:30- 14:45	П.В. Субочев , зав. лабораторией ультразвуковой и оптоакустической диагностики отдела радиофизических методов в медицине ИПФ РАН, к.ф.-м.н. Объемная спектроскопическая оптоакустическая томография на основе широкополосной 512-элементной ультразвуковой антенны
14:45- 15:00	Г.С. Будылин , к.ф.-м.н., Доцент, институт регенеративной медицины, ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России Оптическая спектроскопия для интраоперационной навигации
15:00- 15:15	П.К. Нургалиева , аспирант, кафедра квантовой электроники, физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова Применение флуоресцентной спектроскопии сыворотки крови для диагностики рака предстательной железы
15:15- 15:25	В.М. Алибаева , студент кафедры квантовой электроники, физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова Применение флуоресценции гипофиза в ближней ИК области для навигации в нейрохирургии
15:25- 15:35	Т.А. Крылова , м.н.с. лаборатории «Радиационные технологии», Физико-технический институт Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова Исследование эритроцитов плазмы крови пациентов с диагнозом рак шейки матки и рак молочной железы методами растровой электронной микроскопии и иммунофлуоресцентного анализа

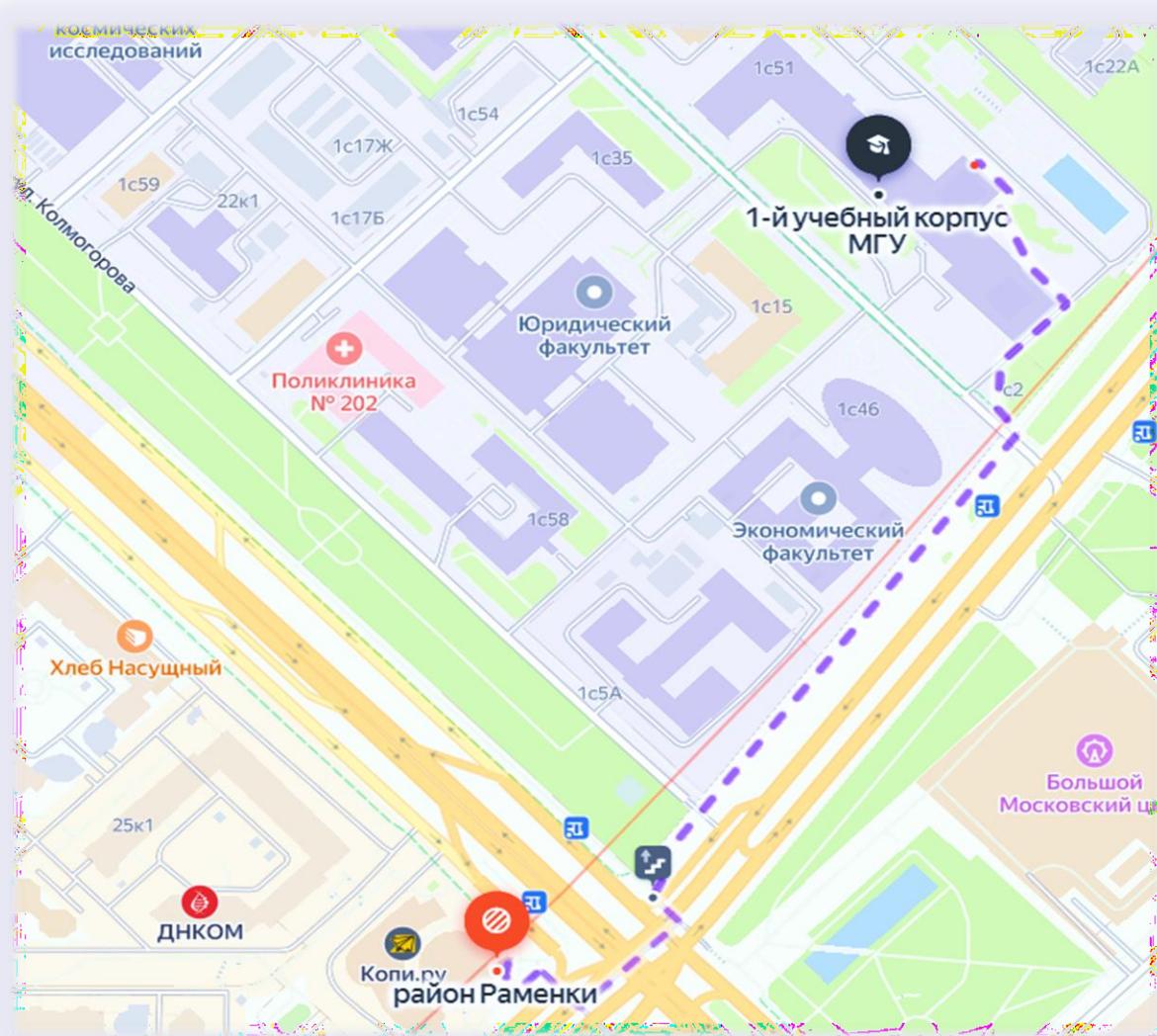
Секция 7 "Неионизирующее излучение в медицине"

**Зал-трансформер коворкинга 1 учебного корпуса МГУ (Ленинские горы
1 стр.51)**

15:45-17:05

15:45- 16:00	К.Т. Эфендиев , к.ф.-м.н., Научный сотрудник, Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН Фотодинамическая диагностика и терапия: современные подходы и перспективы в онкологии
16:00- 16:15	Н.В. Корнева , м.н.с. НМИЦ Эндокринологии Мультимодальная оптическая спектроскопия для идентификации и оценки жизнеспособности околощитовидных желез во время операции с использованием зонда
16:15- 16:30	Е.М. Пономарчук , к.ф.-м.н., м.н.с. Кафедра медицинской физики, физический факультет МГУ Бесконтактное разрушение биологических тканей с помощью высокоинтенсивного импульсного фокусированного ультравука
16:30- 16:40	С.О. Ширяев , аспирант, ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России Спектроскопия диффузного отражения для интраоперационной идентификации тканей при лазерной диссекции кишки
16:40- 16:50	А.А. Курников , аспирант, научный сотрудник ИПФ РАН Сканирующая оптоакустическая микроангиография в экспериментальной онкологии

Как добраться?



Адрес:

Ленинские Горы, 1c51, 1-й учебный корпус МГУ,
путь от метро Университет (1-й выход)