

# Российские и мировые тренды в цифровом здравоохранении. Телемедицина и дистанционное лечение в 2024 году

В курсе будут рассмотрены российские и мировые тренды в цифровом здравоохранении (телемедицине), вопросы правового регулирования телемедицины и дистанционного лечения, практические вопросы внедрения телемедицинских технологий в практическую медицинскую деятельность, внедрения ГОСТа 57757-2017 «Дистанционная оценка параметров функций, жизненно важных для человека», особенности организации документооборота при дистанционном лечении, вопросы ответственности при оказании медицинских услуг при использовании телемедицины.

**Дата проведения:** Открытая дата

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Дневной

**Срок обучения:** 2 дня

**Продолжительность обучения:** 16 часов

**Место проведения:** г. Москва, ул. Золотая, д. 11, бизнес-центр «Золото», 5 этаж. Всем участникам высылается подробная схема проезда на семинар.

**Для участников предусмотрено:**

Методический материал, кофе-паузы.

**Документ по окончании обучения:** Слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

## Для кого предназначен

Управляющих медицинских центров и клиник, главных врачей, заведующих отделений, врачей частной практики.

## Цель обучения

Получить комплексные знания по вопросам организации телемедицины и дистанционного лечения, использования IT-технологий в медицине, возможностей применения дистанционных форм лечения, особенностям сотрудничества при лечении со специалистами других медицинских учреждений, изучить вопросы правового регулирования организации.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

## Программа обучения

## **Российские и мировые тренды в-цифровом здравоохранении (телемедицине).**

- Национальная телемедицинская система с-искусственным интеллектом и-анализом больших данных— эффективное средство повышения уровня медицинского обслуживания населения Российской Федерации.
- Законодательная и-нормативно-правовая база перехода к-цифровому здравоохранению, включая телемедицину.
- Семейство телемедицинского оборудования для стационарных клиник всех уровней.
- Мобильные телемедицинские комплексы с-искусственным интеллектом.
- Монетизация, (проблемы, перспективы) телемедицинских услуг.
- Телемедицинские системные решения, технологии и-оборудование Национального телемедицинского агентства.
- Национальная программа развития искусственного интеллекта в-России до-2030-года. Разработка и-практическое использование продуктов медицинского искусственного интеллекта,
- Облачный сервис с-искусственным интеллектом для автоматизированной диагностики флюорограмм при диспансеризации населения и-диагностике COVID-19.

## **Нормативно-правовое регулирование телемедицинских технологий и-дистанционного лечения.**

- Действующее законодательство с-учетом изменений по-отношению к-внедрению и-использованию в-медицинской организации телемедицинских технологий и-дистанционного лечения.
- Основные положения-ФЗ от-29.07.2017 №-242-ФЗ. Правила применения-ТМ технологий (Приказ Минздрава России от-30.11.2017 №-965н). Перспективы принятия регламентов и-стандартов оказания медпомощи посредством-ТМ технологий. Реализация Концепции развития-ТМ технологий в-РФ (Приказ Минздрава РФ-и-РАМН от-27.08.2001 №-344/76). Применение ФЗ-от-21.11.2011 №-323-ФЗ; от-29.11.2010-г. №-326-ФЗ; от-07.07.2003-г. №-126-ФЗ и-др.
- Требования к-медицинской организации при внедрении телемедицинских услуг.
- Применение ГОСТ 57757-2017 «Дистанционная оценка параметров функций, жизненно важных для человека».
- Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-59921.7-2022 «Системы искусственного интеллекта в-клинической медицине. Алгоритмы анализа медицинских изображений. Методы испытаний. Общие требования» 18.10.2022-г.
- Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-59921.8-2022 «Системы искусственного интеллекта в-клинической медицине. Часть-8. Руководящие указания по-применению ГОСТ ISO 13485-2017» 18.10. 2022-г.
- Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-59921.9-2022 «Системы искусственного интеллекта в-клинической медицине. Алгоритмы анализа данных в-клинической физиологии. Методы испытаний. Общие требования» 18.10.2022-г.
- Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-ИСО/МЭК 24668-2022 «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Структура управления процессами аналитики больших данных» 08.11.2022-г.
- Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-59921.1-2022 «Системы искусственного интеллекта в-клинической медицине. Часть-1. Клиническая оценка» 28.06.2022-г.
- Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-59921.5-2022 «Системы искусственного интеллекта в-клинической медицине. Часть-5. Требования к-структуре и-порядку применения набора данных для обучения и-тестирования алгоритмов» 31.03.2022-г.
- Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-59921.2-2021 «Системы искусственного интеллекта в-клинической медицине. Часть-2. Программа и-методика технических испытаний» 02.12.2021-г.
- Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-59921.3-2021 «Системы искусственного интеллекта в-клинической медицине. Часть-3. Управление изменениями в-системах искусственного интеллекта с-непрерывным обучением» 02.12.2021-г.
- Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-59921.4-2021 «Системы искусственного интеллекта в-клинической медицине. Часть-4. Оценка и-контроль эксплуатационных параметров» 02.12.2021-г.
- Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-59921.6-2021 «Системы искусственного интеллекта в-клинической медицине. Часть-6. Общие требования к-эксплуатации» 02. 12.2021-г.
- Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-59926-2021/ISO/IEC TR-20547-2:2018 «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть-2. Варианты использования и-производные требования»-/Здравоохранение и-медико-биологические науки/ 02. 12.2021-г.
- Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-59525-2021 «Информатизация здоровья. Интеллектуальные методы обработки медицинских данных. Основные положения» 25.05.2021-г.
- Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-58503-2019/ISO/TS 19256:2016 «Информатизация здоровья. Требования к-системам ведения справочника лекарственных средств для здравоохранения» 01.05.2020-г.
- Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-56845-2019/ISO/IEEE 11073-20601:2016 «Информатизация здоровья. Обмен данными с-персональными медицинскими приборами. Часть 20601. Прикладной профиль. Оптимизированный протокол обмена» 01.05.2020-г.
- Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-58506-2019/ISO/IEEE 11073-20601:2016/Cor.1:2016 «Информатизация здоровья. Обмен данными с-персональными медицинскими приборами. Часть 20601. Прикладной профиль. Оптимизированный протокол обмена. Техническое уточнение 1» 01.05. 2020-г.
- Национальный стандарт РФ-ГОСТ Р-58505-2019/ISO/TS 20428:2017 «Информатизация здоровья. Элементы данных и-их-метаданные для описания структурированной информации о-клиническом геномном секвенировании в-электронных медицинских картах» 01.05.2020-г.
- Национальный стандарт Р-ИСО 17523-2019 «Информатизация здоровья. Требования к-электронным рецептам» 01.05.2020-г.
- Правовые основы и-проблематика создания врачебной онлайн-консультации.
- Правовые запреты при проведении онлайн консультирования.
- Дистанционное лечение пациентов: особенности, требования и-организация.
- Дистанционный консилиум: правовые аспекты проведения и-оформления.
- Телемедицина в-ОМС.

- Последние изменения законодательства в-сфере прав пациентов. Судебная практика.
- Требования к-использованию клинических рекомендаций в-свете использования телемедицинских технологий.

### **Нормативно-правовое регулирование консультаций пациента с-применением телемедицинских технологий и-технологий сбора и-обработки сведений о-состоянии здоровья.**

- Соотношение общего регулирования и-специального регулирования программ экспериментального правового режима (далее— ЭПР).
- Две группы понятий: для целей программы ЭПР и-понятия Федерального закона «Об-экспериментальных правовых режимах в-сфере цифровых инноваций в-Российской Федерации» (далее— Федеральный закон).
- Соотношение юридуко— технических и-юридуко— медицинских регулятивов в-правоотношениях по-поводу применения телемедицинских технологий, правоотношения в-рамках ЭПР и-телемедицинские консультации.
- Применение порядка организации и-оказания медицинской помощи с-применением телемедицинских технологий.
- Личный кабинет пациента и-его субъектность в-правоотношениях по-поводу применения телекоммуникационных технологий.
- Идентификация, аутентификация и-авторизация: подписание договора.
- Формирование и-использование простой электронной подписи, иные способы подписания.
- Информационный обмен данными посредством информационных систем.
- Заключение договора предоставления медицинских услуг дистанционным способом.
- Особенности информационной системы медицинской организации, требования к-ней.
- Отличие между ситуациями использования телемедицинских технологий и-дистанционным способом заключения договора платных услуг.
- Система обращения с-персональными данными при реализации телемедицинских технологий, присвоение идентификаторов.
- Результаты консультации с-применением телекоммуникационных технологий, назначение и-реализация дистанционного наблюдения.
- Обязательные положения при консультировании с-применением телемедицинских технологий.
- Акцепт оферты, размещённой на-сайте.
- Система оценки рисков обращения пациента за-консультацией с-применением телемедицинских технологий, требования к-системе внутреннего контроля качества и-безопасности медицинской деятельности.
- Контрольно— надзорные мероприятия по-случаям проведения консультаций с-применением телемедицинских технологий и-мониторинг в-рамках ЭПР.
- Особенности прав потребителя медицинских услуг в-виде консультаций с-применением телемедицинских технологий.
- Документооборот при реализации консультаций с-применением телемедицинских технологий.

### **Национальная телемедицинская система России.**

- Сферы применения телемедицинских систем.
- Порядок оказания медицинской помощи с-применением ТМ-технологий.
- Дистанционное наблюдение за-состоянием здоровья.
- Ответственность врача при оказании мед. помощи с-применением ТМУ.
- Виды телемедицинских консультаций.
- Федеральная электронная регистратура.
- Интеграция совместимых комплексных-ТМ систем регионов.
- Сферы применения-ТМ систем.
- Развитие и-практика применения мобильных-ТМ комплексов.
- Интернет медицинских вещей. Домашний телемедицинский стационар.

### **Организация и-оказание медицинской помощи с-применением телемедицинских технологий.**

- Принципы внедрения телемедицинских технологий.
- Нормативно-правовое регулирование, финансирование.
- Методологии телемедицины «врач-врач» и-«пациент-врач»: дистанционное консультирование, теледиагностика, телемониторинг.
- Дистанционное исследование пациента. Основные технические решения.
- Типовые предубеждения и-ошибки.
- Ответственность участников дистанционного взаимодействия.
- Контроль качества.

### **Внедрение телемедицинских технологий и-процедур в-системах «врач-врач» и-«врач-пациент».**

- Принципы внедрения клинической телемедицины: дистанционный консилиум врачей и-врачебная комиссия.
- Порядок оказания медицинской помощи с-применением ТМ-технологий.
- Организация телеконсультации в-экстренной и-неотложной формах.
- Трансляция хирургических операций.
- Условия и-порядок внедрения пациент-центрированной телемедицины.
- Критерии и-регламент оказания дистанционной помощи.
- Права пациента при дистанционном консультировании.
- Показания к-ТМ консультированию.
- Методика ТМ-обследования пациента.

- Цели и-порядок проведения первичной и-вторичной телемедицинской консультации. Взаимодействие участников в-дистанционном наблюдении за-состоянием здоровья пациента. Принципиальная схема телемониторинга.
- Дистанционный мониторинг и-скрининг больных с-хроническими заболеваниями.
- Порядок документирования при использовании-ТМ технологий.
- Практика применения систем видеоконференцсвязи в-здравоохранении.

#### **Организация документооборота при применении телемедицинских технологий.**

- Документооборот врача при дистанционном лечении.
- Информированное согласие на-использование телемедицинских технологий.
- Специфика оформления медицинской документации при использовании телемедицины.
- Обмен медицинскими документами и-хранение медицинских данных в-электронном виде.
- Алгоритм формирования навыка работы с-пациентами и-их-родственниками при использовании ресурсов телемедицины.
- Юридическая ответственность медицинских работников при оказании медицинских услуг при использовании телемедицины (административная, трудовая, дисциплинарная, гражданско-правовая, уголовная).
- Изменения в-должностные обязанности специалистов дистанционного обслуживания.
- Особенности врачебной тайны при использовании телемедицины.
- Особенности информирования при использовании телемедицины.
- Врачебная ошибка в-дистанционном консультировании.

#### **Ответственность за-несоблюдение законодательства о-защите конфиденциальной информации. Конфиденциальность врачебной тайны.**

- Сложные вопросы правомерности проведения видео-, фото-, аудиозаписи.
- Применение ФЗ-от-27.07.2006 №-152-ФЗ. Соблюдение требований-ФЗ от-21.11.2011 №-323-ФЗ при использовании информационно-электронных технологий.

## Преподаватели

### ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Председатель Совета директоров НПО «Национального телемедицинского агентства», член Совета Российского Телемедицинского Консорциума.

### ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Заведующий лабораторией электронного здравоохранения Института цифровой медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России.

### ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Д.м.н., заместитель директора по научной работе ГБУЗ «Научно-практический центр медицинской радиологии ДЗМ».

### ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

К.м.н., юрист-консультант, доцент кафедры судебной медицины и медицинского права МГМСУ им. А.И. Евдокимова; директор по юридическим вопросам социальной сети для врачей «Доктор на работе».