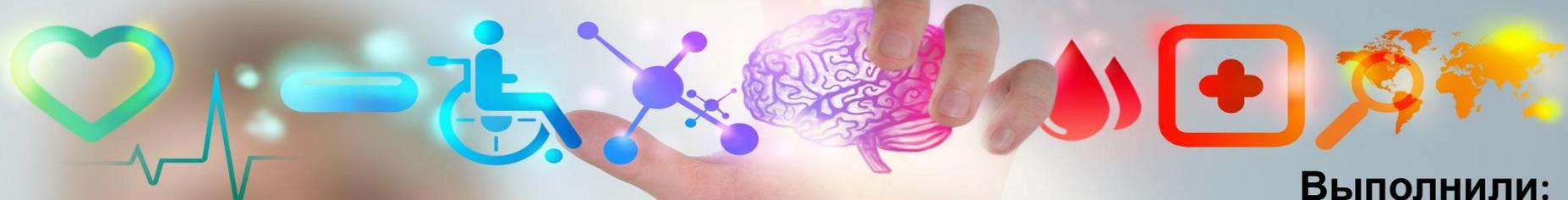


Департамент образования Администрации города Ноябрьск  
муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа микрорайона Вынгапуровский»  
муниципального образования город Ноябрьск

# IT-МЕДИК

## Технологии здоровья Информационные технологии



**Выполнили:**  
Куценко Екатерина,  
Гасанов Ильгар,  
учащиеся 7а класса

**Руководитель:**  
Грибанова Райна  
Фиркатовна,

учитель ИЗО и черчения

Ноябрьск  
2019

- Здоровье человека — это наукоемкая индустрия, которая развивается с невероятной скоростью. Как ее изменят новые технологии и кто будет востребован на рынке труда в течение 20 следующих лет?
- Зачем нужны новые медицинские специальности?
- Как будут готовить врачей-исследователей?



# Новые подходы к модели здравоохранения

«Формирование новых подходов к модели здравоохранения диктует необходимость опережающей подготовки специалистов будущего поколения. Они будут способны уже через пять лет владеть инструментарием генетических исследований, анализом больших данных, которые будут формировать возможности как для ранней диагностики доклинического проявления болезни, так и при клинических стадиях заболевания».

*Петр Глыбочко,  
ректор Первого МГМУ имени Сеченова*



# Врачи будущего

- IT-медик
- Специалист по биоэтике
- Хирург-оператор
- Генетический консультант
- ДНК-хирург
- Онлайн-терапевт
- Эксперт в области life science
- Специалист по трансляцис медицине
- Клинический геронтолог
- Тканевый инженер

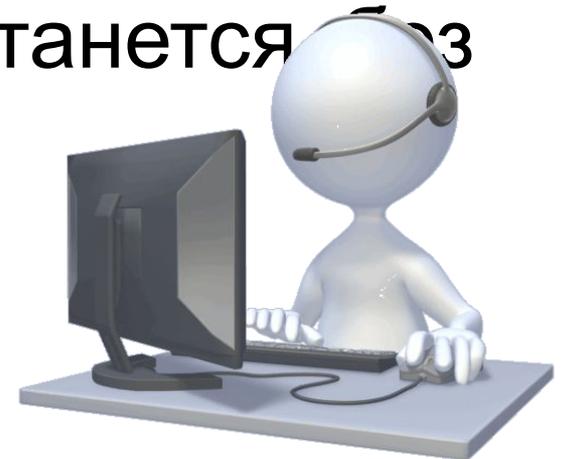


- Потребность в сетевых врачах и IT-медиках (инженерах с медицинской подготовкой) диктует вступивший в силу закон о телемедицине.
- Как только пойдет активная информатизация, создание баз данных, потребуются люди, способные с этим работать, и главврачи начнут направлять своих сотрудников на переподготовку.



# «Революция больших

Сейчас в **данных»** медицине происходит «революция больших данных» – у исследователей появилась **бесценная возможность быстро собирать и анализировать огромное количество информации.** А значит, человек, способный управлять медицинскими базами данных, точно не останется без работы.



# Тип профессии по предмету труда

- Человек - человек
- Преобразующие (обработать, обслужить)
- Работники умственного труда





# IT-МЕДИК

Специалист, который создает базы физиологических данных и управляет ими, создает программное обеспечение для лечебного и диагностического оборудования.

**Области знания:** инженерия, информатика, программирование, медицина





# Компетенции

- Создание баз медицинских данных
- Разработка методов анализа big data
- Разработка программного обеспечения для диагностического оборудования



# Важные качества

- системное мышление;
- клиентоориентированность;
- коммуникабельность;
- работа с людьми;
- диагностика





# Где работает

- научные лаборатории
- исследовательские центры крупных медицинских компаний



## потенциальные работодатели

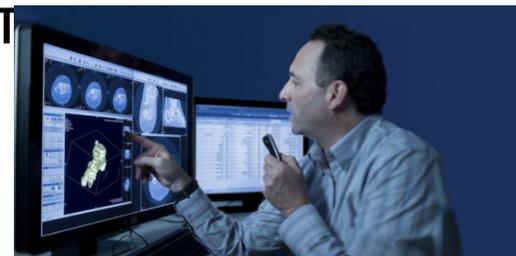
- ЗАО «Альфа-Медика»
- «Педиатр 24/7»
- «Онлайн Доктор»
- ООО «Мобильные Медицинские Технологии»
- Ondoc
- Медицинский Научный Центр «МедБиоСпектр»





# УЗЫ, в которых готовят специалистов по профессии «IT-медик»

- Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
- Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова
- Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
- Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
- Дальневосточный федеральный университет
- Московский государственный университет
- Московский энергетический институт





# ВУЗЫ-ПАРТНЕРЫ

- Московский государственный университет
- Московский энергетический институт
- Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
- ФГАОУ ВО «Уральский Федеральный Университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»
- Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова

# Современные профессии: ТОП-10 самых востребованных

Возможность оказания медицинских консультационных услуг через Интернет. Работающие в данной сфере специалисты проходят обязательную подготовку и многоэтапное лицензирование. Учиться пока рекомендуется в обычных медицинских ВУЗах, на «традиционных» факультетах. Однако дополнительно стоит изучать интернет-технологии и делать акцент на методы дистанционного оказания услуг.

**Средняя зарплата: 50 тыс. рублей.**



# Информация газеты «Известия»

С начала 2018 года в России вступает в силу закон о телемедицине, который предусматривает создание единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения. Появится возможность дистанционно наблюдать за состоянием здоровья пациента и проводить удаленные консультации. Поэтому возникает потребность в IT-медиках.



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

## Печатный и электронный материал:

- В России появятся новые медицинские специальности

Первый мед приступает к подготовке сетевых врачей, IT-медиков, тканевых инженеров и молекулярных диетологов

[https://iz.ru/682286/mariia-nediuk/v-rossii-poiaviatsia-novye-meditsinskie-spetci  
alnosti](https://iz.ru/682286/mariia-nediuk/v-rossii-poiaviatsia-novye-meditsinskie-spetci<br/>alnosti)

- ПроеКТОриЯ [https://proektoria.online/professions/it\\_medik](https://proektoria.online/professions/it_medik)

- Сетевые врачи и IT-медики: в России появятся новые медицинские специальности

<https://mel.fm/novosti/2987361-setevyye-vrachi-i-it-mediki>

- Современные профессии: ТОП-10 самых востребованных

<https://info-profi.net/novye-sovremennye-professii/#3>

- Список программ бакалавриата и специалитета (вариантов получения

высшего образования в вузах), после окончания которых можно получить профессию «Специалист по информационным технологиям в медицине»

<https://postupi.online/professiva/it-medik/programmi/>