



Муниципальное казенное учреждение культуры  
«Централизованная библиотечная система»  
Канавинского района  
Центральная районная библиотека  
им. Ф.М. Достоевского  
Информационно-библиографический отдел



# Территория возможностей (профессии будущего)



## ИНФОРМАЦИОННЫЙ СТЕНД

Нижний Новгород  
2020

12+

# ***Дорогие друзья!***

***Выбор профессии – серьёзный вопрос, который стоит перед каждым.***

*Да, мир не стоит на месте, и новые цели, и задачи, ставшие актуальными за последние несколько лет, побуждают человечество изобретать новые способы их достижения и решения, а значит, неизбежно возникают и новые профессии.*

*Особенно много за последние годы появилось специальностей, связанных с информационными технологиями, заработком на рекламе в соцсетях и продажах в интернете.*



***Мы решили рассказать Вам о современных профессиях, сохраняющих связь с реальной жизнью и такими сферами, как медицина, строительство, техника, растениеводство. Эти специальности, согласно прогнозам футурологов и кадровых специалистов, будут набирать популярность в ближайшие 10-15 лет.***

## УРБАНИСТ-ЭКОЛОГ

Так называют проектировщиков новых современных городов на основе природосберегающих технологий.

Запрос на экологический образ жизни в последнее десятилетие прочно закрепился в мировом сообществе. **Урбанисты-экологи** уже сейчас востребованы в Китае, ОАЭ, Индии, в странах Европы.

Специалисты данного профиля владеют принципами организации раздельного мусора для последующей его переработки в условиях большого города, способами продвижения идей сохранения окружающей среды и умеренного потребления ресурсов, методами озеленения общественных пространств и технологиями восстановления флоры и фауны в современных мегаполисах.



## СИТИ-ФЕРМЕР



Это смежная профессия. Задача этого специалиста – грамотно озеленять современный город не только обычными деревьями, но и фруктовыми, превращая его в город-сад.

**Сити-фермеры** занимаются проектированием, обустройством и уходом за аграрными комплексами в жилых кварталах и фруктовыми садами на крышах домов. Такие комплексы уже появляются и развиваются в Сингапуре, некоторых крупных городах Великобритании, Франции, Японии, США.

# СТРОИТЕЛЬ УМНЫХ ДОМОВ И ДОРОГ

В настоящее время набирают популярность технологии, позволяющие строить по-настоящему умные жилые дома.

Такой дом сам позаботится о поддержании комфортной температуры внутри помещений, выключит лампочки и электроприборы, о которых забыли, сообщит о протечках в трубах, подогреет ужин вечером и сварит утренний кофе.



Проектировщики и строители умных домов отвечают за установку, настройку и правильную работу системы.



Строители умных дорог подбирают и устанавливают адаптивное дорожное покрытие, которое подстраивается под климат и погодные условия конкретного региона; разрабатывают и монтируют систему наблюдения и сеть датчиков вдоль дорожного полотна.

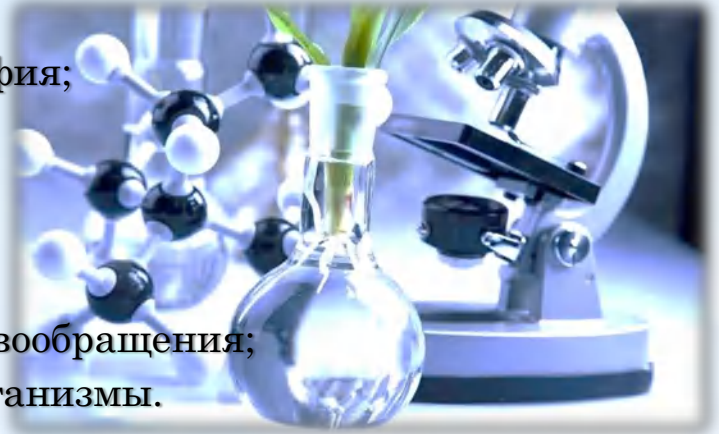
Приборы правильно установленной системы своевременно предупреждают водителей об образовании пробок на пути и направляют поток машин так, чтобы серьезного затора не случилось.

# БИОИНЖЕНЕР

Слово «**биоинженерия**» звучит фантастически, как будто из фильма о биороботах; на самом деле, достижениями этой отрасли мы давно уже активно пользуемся.

*К разработкам специалистов биоинженерии относятся:*

- ангиопластика;
- магниторезонансная томография;
- кардиостимуляторы;
- искусственные суставы;
- почечный диализ;
- биоинженерные протезы;
- аппараты искусственного кровообращения;
- генно-модифицированные организмы.



*Биоинженерия возникла на стыке таких дисциплин, как:*

- ✓ биология,
- ✓ биофизика,
- ✓ генная инженерия,
- ✓ компьютерные технологии.

**Основная задача специалистов** - разработка передовых технологий в биологии и медицине для охраны здоровья и решения медицинских проблем. Деятельность **биоинженера** включает спектр задач от создания техническими средствами искусственных органов либо выращивания органов и тканей до разработки генно-модифицированных организмов.

*В рамках этих задач биоинженеры занимаются:*

- ❖ изучением свойств белков;
- ❖ молекулярным моделированием;
- ❖ синтезом биополимеров;
- ❖ изучением влияния наночастиц на живые организмы.



**Востребованность** таких специалистов, по мнению экспертов, в ближайшем будущем будет только расти как в России, так и за рубежом.

## ИТ-МЕДИК

**ИТ-медицина** возникла по причине естественного прироста населения, а также ограничения доступа к квалифицированной врачебной помощи в некоторых развивающихся странах. Основная задача современного здравоохранения заключается в повышении качества жизни людей и укреплении их общего состояния здоровья. *Один из способов ее решения - цифровизация медицины, в частности, внедрение информационных технологий в повседневную практику врачей.*

**ИТ-медик** - универсальный специалист, который отлично владеет и медициной, и информатикой. С помощью технологической экспертизы он создаёт новые продукты с той или иной программной «начинкой». Кроме программирования и математики он должен иметь специальность квалифицированного врача, чтобы на основании полученных данных формулировать чёткие и безошибочные выводы на основе анализа данных и создавать новое программное обеспечение для здравоохранения.

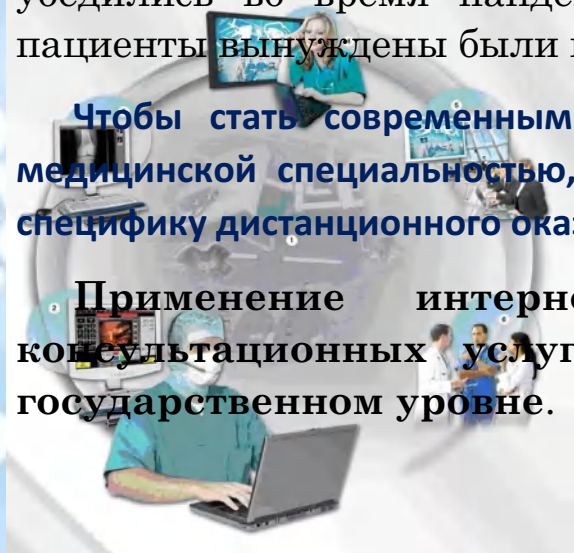


## СПЕЦИАЛИСТ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ

Смежная с ИТ-медициной современная профессиональная специальность, уже получившая достаточно широкое распространение. Телемедицина – это один из самых быстрорастущих сегментов современного здравоохранения. В том, насколько она актуальна, мы убедились во время пандемии нового коронавируса, когда многие пациенты вынуждены были использовать возможности телемедицины.

**Чтобы стать современным врачом, нужно овладеть не только узкой медицинской специальностью, но и интернет-технологиями, а также знать специфику дистанционного оказания услуг в области медицины.**

**Применение интернета для оказания медицинских консультационных услуг в наши дни уже обсуждается на государственном уровне.**



## ОПЕРАТОР ДРОНОВ

Возможность поднять в воздух машину и управлять ею, находясь от нее на значительном расстоянии, получили **операторы беспилотников.**

Они выполняют управление, составляют план полета, принимают данные с дрона, занимаются их обработкой.

Профессия подходит тем, кого интересует физика и информатика. Считается, что успешными операторами БПЛА становятся любители видеоигр, потому что пилотирование дрона похоже на привычные игровые симуляторы Microsoft Flight Simulator X, War Thunder, X-plane 10, DCS World, Ил-2 Штурмовик (а точнее, наоборот, игры очень реалистично повторяют физику настоящих полетов).

**Смежная профессия – разработчик интерфейсов беспилотной авиации.** Ведь чтобы операторы дронов могли успешно ими управлять, нужны специальные программы.



## СПЕЦИАЛИСТ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

**Робототехника – одна из самых перспективных профессиональных областей нашего времени.** Роботы занимают важное место в жизни современного человека, а в дальнейшем их роль будет только расти. Поэтому уже сейчас на рынке труда востребованы инженеры-проектировщики бытовых и медицинских роботов.

Эти специалисты, отлично разбирающиеся в механике и конструировании, изобретают новую технику, проводят необходимые испытания, составляют техническую документацию и инструкции по использованию роботов. Создание робота – это то, чем занимается **робототехник.** Точнее, **инженер-робототехник.** Он исходит из того, какие задачи робот будет решать, продумывает механику,



электронную часть, программирует его действия. Такая работа – не для одиночки-изобретателя, инженеры-робототехники работают в команде.

Но работа нужно не только изобрести и разработать. Его нужно обслуживать: управлять работой, следить за «самочувствием» и ремонтировать. Этим также занимается робототехник, но специализирующийся на обслуживании.

**Смежная профессия – цифровой лингвист.** Он помогает наладить коммуникацию и взаимопонимание машин и обычных людей, чтобы люди могли понимать роботов, а роботы – людей.

**Дорогие друзья, это всего лишь несколько профессий, о которых мы вам рассказали. Конечно, их гораздо больше!**

А выбрать профессию по душе, учитывая интерес к школьным предметам, Вам поможет центр профориентации **ПрофГид** <https://www.profguide.io/professions/school-items/>. В 2020 году центр профориентации ПрофГид разработал **точный тест на профориентацию**. Он сам расскажет вам, какие профессии вам подходят, даст заключение о вашем типе личности и интеллекте.

**А еще мы предлагаем Вам воспользоваться списком литературы, которая есть в фондах ЦБС Канавинского района:**

1. **Бондарев В.П. Успешный выбор профессии. 8-11 классы** : [пособие-практикум]. - Москва : ВАКО, 2015. - 143 с.
2. **Геймдизайнер. Создай свою игру!** : [о профессии геймдизайнера] // Классный журнал. - 2017. - Июль (№ 27). - С. 13.
3. **Городской волшебник** : [о профессии урбаниста] // Классный журнал. - 2017. - Март (№ 10). - С. 8.
4. **Деревянко Е. Виртуальное на реальном** : [нижегородские специалисты по 3D-мэппингу создают уникальные видеопроекционные шоу] // Столица Нижний. - 2016. - № 12. - С. 50-54.
5. **Костыгова К. Физик будущего** : [о профессии физика] // Классный журнал. - 2017. - Май (№ 20). - С. 9.
6. **Маркина, Н. Виртуальная медицина становится реальностью** // Наука и жизнь. - 2018. - № 2. - С. 42-43.
7. **Моя будущая профессия : тесты по профессиональной ориентации школьников : 9 класс** : учебное пособие для общеобразовательных организаций / автор-составители: А.Г. Серебряков, Н.А. Хохлов [и др.]. - Москва : Просвещение, 2017. - 79, [1] с.
8. **Наумов А. "Детям нужно предоставлять максимальные возможности"** : [дополнительное образование детей, профориентация школьников] : интервью с руководителем детского технопарка "Кванториум" // Столица Нижний. - 2019. - № 1. - С. 70-73.
9. **Объёмный инженер** : [профессия будущего - 3D-инженер] // Классный журнал. - 2017. - Февр. (№ 8). - С. 7