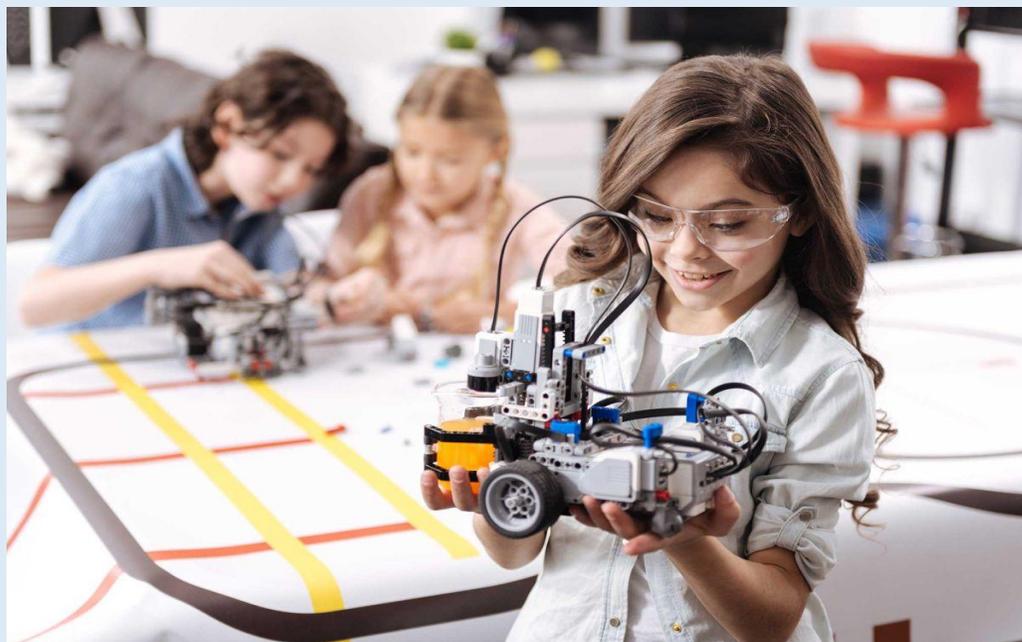


# Перспективные профессии рынка труда ближайших пяти лет с 2020 по 2025 года



Подготовила социальный педагог  
МБОУ «СОШ№29»

Белова Светлана Сергеевна

Владимир 2021г.

**. 14 профессиональных  
специальностей  
будущего которые можно  
освоить сегодня.**

**.**

# Архитектор виртуальной и дополненной реальности



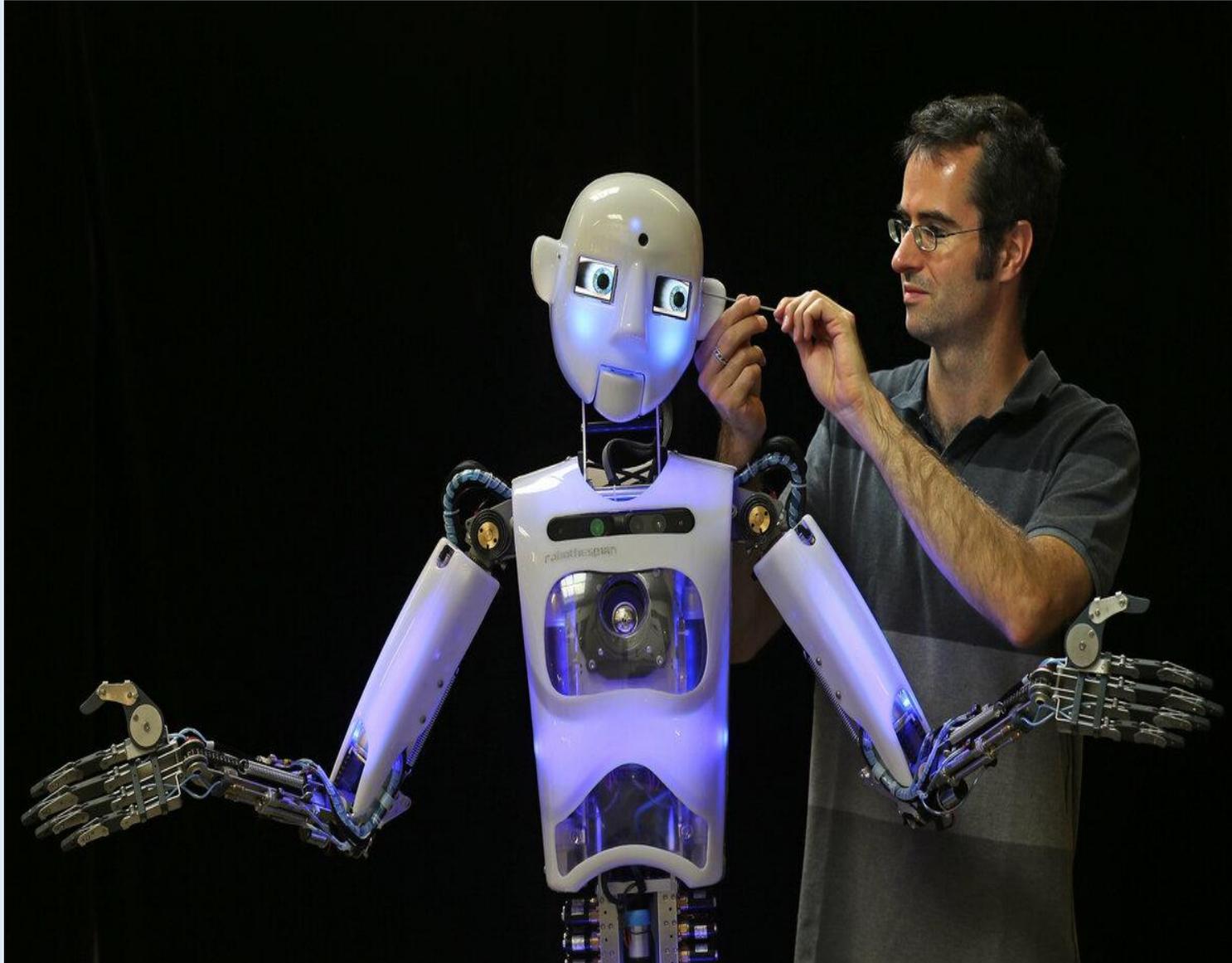
Деятельность на стыке программирования, дизайна окружения, психофизиологии, нейробиологии и машинного обучения. Посещение виртуальной среды — с самыми разными целями — станет обычным явлением в ближайшее время.

# Технолог пищевой промышленности (фудтех)



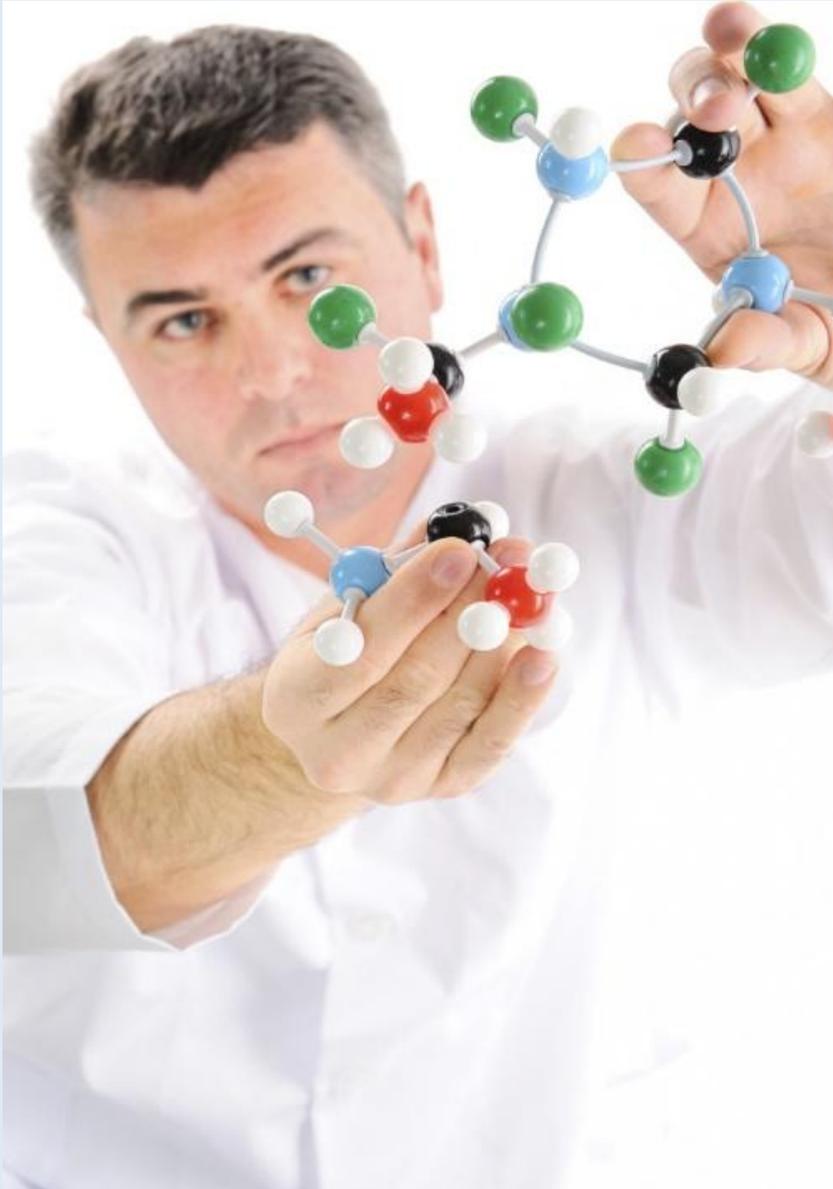
Фудтех – один из главных бизнес-трендов. Разработка принципиально новых продуктов питания – искусственного мяса, заменителей молочных продуктов, безглютеновых кондитерских изделий – прямое следствие стремительно растущего спроса на ЗОЖ. Специалисту в этой области обеспечена не только занятость, но и по-настоящему интересная работа с высокой зарплатой.

# Инженер-робототехник



Специалисты в области робототехники занимаются разработкой конструкций, созданием программного обеспечения и техобслуживанием роботов. Есть разделение по направлениям: промышленные роботы, домашние, медицинские, игровые и так далее. Очень перспективное направление для людей, подкованных в механике, электронике, машинном обучении и программировании.

# Нанобиотехнолог



Деятельность на стыке био- и нанотехнологий. Нанобиотехнолог разрабатывает способы включения искусственных материалов и интерфейсов в живые системы. Методики, созданные специалистами, помогут доставлять лекарственные препараты адресно, проводить высокоточную диагностику, бороться с вирусами и бактериями на нано-уровне.

# ICO аналитик



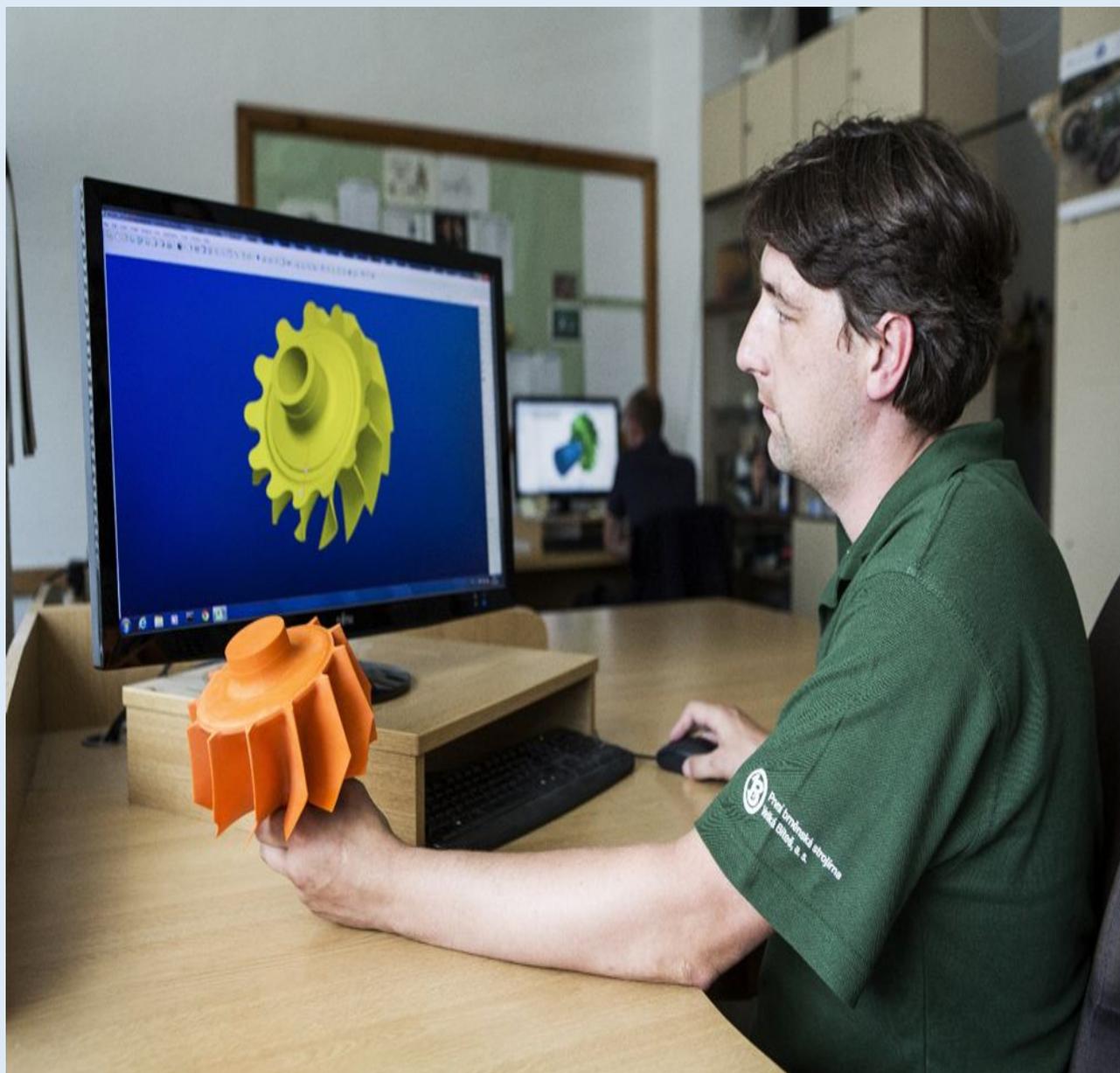
Это специалист по криптовалютному рынку: занимается оценкой инвестиционной привлекательности токенов, прогнозирует развитие блокчейн-экономики и колебания спроса. Проводит подготовку к ICO (первичному предложению криптовалюты). По совместительству может быть трейдером. Зарплата – от 30 000 до 250 000 рублей

## Тренд-вотчер



Новая интерпретация должности маркетолога и пиар-менеджера – с упором на отслеживание и предсказание новых тенденций спроса и потребления. Результаты работы используются как на этапе создания нового продукта, так и для ребрендинга и продвижения уже существующих товаров и услуг, для пересмотра политики пользовательского сервиса.

## Проектировщик 3D-печати



Уже сейчас на соответствующих принтерах можно напечатать почти все – от ювелирного изделия и искусственного живого органа до жилого дома и беспилотного самолета. Применяется 3D-печать во всех областях, с ее помощью создают как прототипы, так и готовые для использования вещи. Для работы проектировщиком необходимо быть экспертом в той области, для которой создается предмет, а также освоить пакеты 3D-моделирования. Могут пригодиться навыки низкоуровневого программирования – для создания ПО под определенные модели принтеров.

# Генный инженер



Мировой рынок генной инженерии растет стремительными темпами. Здесь есть спрос как на специалистов по человеческому геному и наследственным заболеваниям, так и на профессионалов, занимающихся созданием **НОВЫХ** сельскохозяйственных культур.

# Специалист по искусственному интеллекту



Профессионал по работе с нейронными сетями занимается машинным обучением, в результате которого искусственный интеллект начинает распознавать предметы и образы (машинное зрение), давать осмысленные ответы на вопросы, принимать решения, на которые не способны традиционные компьютерные алгоритмы.

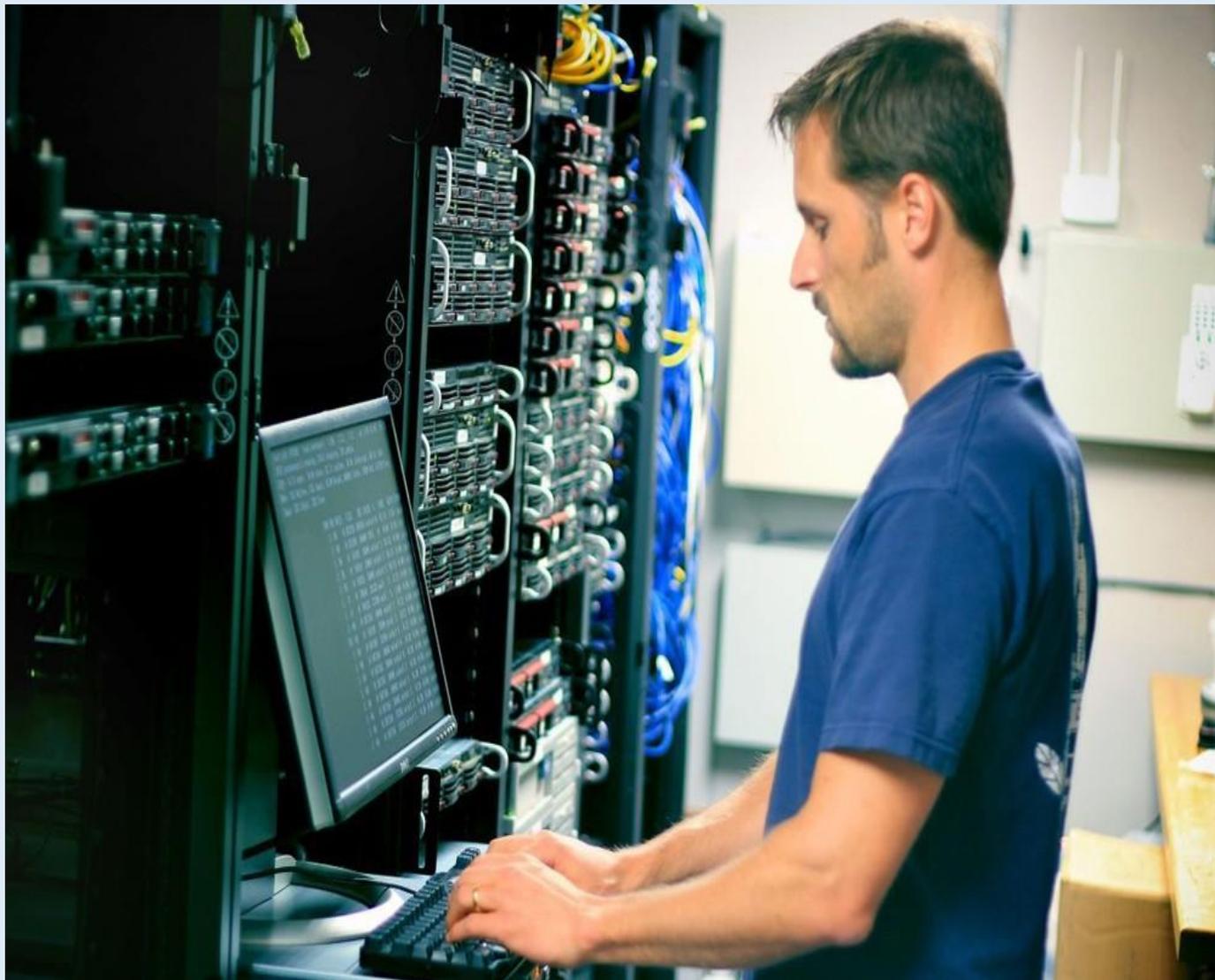
Технологии ИИ используются уже сейчас во многих бизнес-нишах— от обработки кредитных заявок в банках до голосовых ассистентов в системах GPS-навигации, и в будущем спрос на специалистов по обучению ИИ будет только расти.

# Разработчик киберпротезов и имплантов



Создание бионических протезов и имплантов – одно из самых приоритетных направлений современной медицины. Профессия подойдет тем, кто хорошо разбирается в химии, физике, биологии, математике и механике.

# Инженер-разработчик в сфере Интернета вещей



Специалисты в этой области занимаются разработкой ПО, машинным обучением, анализом данных, полученных от «умных» устройств. Интернет вещей проникает во все сферы деятельности — от систем контроля уличного освещения до высокотехнологичного агробизнеса. Разработка систем управления «умными» домами, городами, дорогами и беспилотными устройствами также относится к экспертной области этих специалистов.

# Оператор беспилотных устройств



Дроны активно проникают во многие области. Уже сейчас беспилотники используются для разведки месторождений полезных ископаемых, в системах безопасности, в агротехнологиях, в техническом контроле и обслуживании трубопроводов. Дроны заменяют людей на опасных заданиях, и в тестовом режиме уже используются для доставки заказов и мелких грузов.

# Врач



## Направления деятельности:

- терапевтическое. Лечение производится нехирургическими методами на стационаре при больницах. После проведения осмотра и анализов, диагностируют заболевание и назначают препараты для лечения;
- хирургическое. Ответственная работа с прямым вмешательством в организм человека;
- психологическое. Коррекция поведения с эмоциональным фоном;
- патологоанатомическое. Вскрытия и прижизненная диагностика биоматериалов.

# Косметолог



Одна из самых простых в освоении профессий для женщин. Суть – уход за телом/лицом + возможная коррекция и лечения проблем. Чтобы ориентироваться в направлении, требуются знания по биологии и химии.

**· Среди самых востребованных инженерных специализаций:**

**· программирование,  
аэрокосмическая область,  
гражданская инженерия и  
строительство,**

**· ЭКОЛОГИЯ**

**· и биомедицина.**

## Тест на профориентацию: Кем работать?

Автор метода Центр тестирования и развития [МГУ](#) «Гуманитарные технологии»

Вашему вниманию предлагается тест, ориентированный на измерение ваших интересов, важных для выбора [профессии](#), специальности, должности. В этом тесте нет «правильных» и «неправильных» ответов; любой выбранный вами ответ свидетельствует о тех или иных ваших предпочтениях и то, что для одной [профессии](#) неприемлемо, для другой может очень даже пригодиться. Старайтесь как можно реже выбирать второй вариант («затрудняюсь ответить»), поскольку это может снизить точность полученных результатов.

**1 Работа, связанная с учетом и контролем, – это довольно скучно.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**2 Я предпочту заниматься финансовыми операциями, а не, например, музыкой.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**3 Невозможно точно рассчитать, сколько времени уйдет на дорогу до работы, по крайней мере, мне.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**4 Я часто рискую.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**5 Меня раздражает беспорядок.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**6 Я охотно почитал(а) бы на досуге о последних достижениях в различных областях науки.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**7 Записи, которые я делаю, не очень хорошо структурированы и организованы.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**8 Я предпочитаю разумно распределять деньги, а не тратить все сразу.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**9 У меня наблюдается, скорее, рабочий беспорядок на столе, чем расположение вещей по аккуратным «стопочкам».**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**10 Меня привлекает работа, где необходимо действовать согласно инструкции или четко заданному алгоритму.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**11 Если бы я что-то собирал(а), я бы постарался(ась) привести в порядок коллекцию, все разложить по папочкам и полочкам.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**12 Терпеть не могу наводить порядок и систематизировать что бы то ни было.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**13 Мне нравится работать на компьютере – оформлять или просто набирать тексты, производить расчеты.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**14 Прежде чем действовать, надо продумать все детали.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**15 На мой взгляд, графики и таблицы – очень удобный и информативный способ предоставления информации.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**16 Мне нравятся игры, в которых я могу точно рассчитать шансы на успех и сделать осторожный, но точный ход.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**17 При изучении иностранного языка я предпочитаю начинать с грамматики, а не получать разговорный опыт без знания грамматических основ.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**18 Сталкиваясь с какой-либо проблемой, я пытаюсь всесторонне ее изучить (ознакомиться с соответствующей литературой, поискать нужную информацию в интернете, поговорить со специалистами).**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**19 Если я выражаю свои мысли на бумаге, мне важнее...**

1. Логичность текста; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Образность изложения

**20 У меня есть ежедневник, в который я записываю важную информацию на несколько дней вперед.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**21 Я с удовольствием смотрю новости политики и экономики.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**22 Я бы хотел(а), чтобы моя будущая профессия.**

1. Обеспечивала меня нужной порцией адреналина

2. Затрудняюсь ответить; 3. Давала бы мне ощущение спокойствия и надежности

**23 Я доделываю работу в последний момент.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**24 Взяв книгу, я всегда ставлю ее на место.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет.

**25 Когда я ложусь спать, то уже наверняка знаю, что буду делать завтра.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**26 В своих словах и поступках я следую пословице «Семь раз отмерь, один – отрежь».**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**27 Перед ответственными делами я всегда составляю план их выполнения.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет

**28 После вечеринки мытье посуды я откладываю до утра.**

1. Да; 2. Затрудняюсь ответить; 3. Нет.

Для обработки результатов тестирования воспользуйтесь приведенной таблицей. В столбцах приведены номера вопросов (от 1 до 30), в строчках – варианты ответов (первый, второй и третий). В клетках таблицы – балл, который начисляется за выбор соответствующего варианта для каждого вопроса. Подсчитайте количество набранных вами баллов (максимальное количество – 60; минимальное – 0 баллов).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>Ответ 1</b>	0	2	0	0	2	2	0	2	0	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	0
<b>Ответ 2</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Ответ 3</b>	2	0	2	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2

### От 49 до 60 баллов

Вы показали высокий интерес к знаковым системам – это условные знаки, цифры, коды, естественные и искусственные языки. Вы могли бы найти себя в профессиях, связанных с созданием и оформлением документов (на родном или иностранном языке), делопроизводством, анализом текстов и их преобразованием, перекодированием ([корректор](#), [секретарь-референт](#), технический [редактор](#), таможенный декларатор, архивариус, [нотариус](#)); числами, количественными соотношениями ([экономист](#), [программист](#), [бухгалтер](#), статистик, демограф, математик), системами условных знаков, схематическими отображениями объектов (чертежник, картограф). Вам интересна кажущаяся многим скучной и монотонной работа с бумагами, цифрами, буквами, документами и т.п. – организация, упорядочивание, анализ, контроль и пр. Вы принимаете решение, тщательно рассмотрев ситуацию и взвесив альтернативы, что делает вас незаменимым в бизнесе, управлении, науках. Однако с вашим самоконтролем, вам не хватает непосредственности (и даже импульсивности), необходимой представителям сферы искусства. Кроме того, могут возникать трудности из-за неумения расслабляться, поэтому вам стоит развивать гибкость в поведении, умение менять свои планы при необходимости, не требовать от себя и окружающих безупречности.

### **От 37 до 48 баллов**

Вы показали повышенный интерес к знаковым системам – это условные знаки, цифры, коды, естественные и искусственные языки. Вы могли бы найти себя в профессиях, связанных с созданием и оформлением текстов (на родном или иностранном языке), делопроизводством, анализом текстов и их преобразованием, перекодированием ([корректор](#), [секретарь-референт](#), технический [редактор](#), таможенный декларатор, архивариус, [нотариус](#)); числами, количественными соотношениями ([экономист](#), [программист](#), [бухгалтер](#), статистик, демограф, математик), системами условных знаков, схематическими отображениями объектов (чертежник, картограф). Помните, что работа со знаковыми системами требует от человека способности к абстрактному мышлению, длительному и устойчивому сосредоточению внимания, усидчивости. Кроме того, при наличии других, более выраженных интересов, работа со знаковыми системами может быть лишь частью другой, основной [профессии](#) (например, активное использование иностранных языков, ведение документации, расчеты – в работе менеджера, юриста, финансиста, журналиста).

### **От 25 до 36 баллов**

Вы показали некоторый интерес к знаковым системам. Этот интерес объединяет [профессии](#), связанные с текстами (упорядочение, ведение записей, поиск, анализ и переработка информации, накопление и хранение разного рода сведений) или цифрами, формулами, таблицами, чертежами, схемами (кодирование, схематизация, расчеты). Вы способны аккуратно и точно выполнять работу, при необходимости – дисциплинированы, оперативны. Но при этом сохраняете гибкость и мобильность. Главное – это ваше терпимое отношение к кажущейся многим скучной и монотонной работе с бумагами, цифрами, текстами, документами. Но этот интерес не настолько велик, чтобы однозначно запереть себя в мир знаков. Подумайте, может быть, знаковые системы «суховаты» для вас? При выборе [профессии](#) рекомендуем вам ориентироваться на другие, более ярко выраженные у вас интересы.

### **От 13 до 24 баллов**

Вам не особо интересно то, что предполагает работу с документами, знаками, цифрами, текстами, бумагами. Скорее всего, вы относитесь к людям более-менее творческим, не любящим работу по алгоритму, монотонную, связанную с «сидением на одном месте», канцелярскую работу, расчеты. Желательно не выбирать должностей, где с Вас будут требовать жесткого соблюдения сроков сдачи работ, где необходимо четкое выполнение инструкций, где предполагается работа с архивами, базами данных, множеством информации в виде схем, чертежей, каталогов. Те сферы, где требуется точность, оперативность, аккуратность, дисциплинированность, ответственность ([инженер](#), [юрист](#), [экономист](#), [программист](#)), скорее всего, покажутся вам сухими, скучными и потребуют большого напряжения. Ваша склонность к импровизации, нестандартности, нерегламентированности может быть уместна для представителей творческих профессий, деятелей сферы искусств, а также при работе в условиях неопределенности, частых командировок и т.д. (продюсирование, реклама, дизайн, психология, [журналистика](#) и т.д.).

### **От 0 до 12 баллов**

Вам совершенно неинтересно все, что предполагает работу с документами, знаками, цифрами, текстами, бумагами. Вы больше цените в жизни сюрпризы и импровизацию. Скорее всего, вы относитесь к людям творческим, ненавидящим работу по алгоритму, монотонную, связанную с «сидением на одном месте». Вам вряд ли подойдут те должности, где с вас будут требовать жесткого соблюдения сроков, где необходимо четкое выполнение инструкций, где предполагается работа с архивами, базами данных. Ваша склонность к импровизации, нестандартности, нерегламентированности может быть уместна для представителей творческих профессий, а также при работе в условиях неопределенности, частых командировок и т.д. (продюсирование, реклама, дизайн, психология, [журналистика](#) и т.д.). Однако вы не всегда можете заставить себя делать то, что «надо», вместо того, что «хочется». Это может создать сложности при трудоустройстве, ведь практически любая работа предполагает правила и обязательства. Рекомендуем вам развивать в себе волевые качества, умение планировать, дисциплинированность.

## Используемая литература:

1. Зеер Э.Ф. Психология профессионального самоопределения в ранней юности. - МПСИ, 2008.
2. Климова Е.К. Психология успеха. Тренинг личностного и профессионального развития: учебно-методическое пособие — Спб: Речь, 2013.
3. Козловский О.В. Как правильно выбрать профессию: методики, тесты, рекомендации. – Донецк.- 2006. – 800 с.

