

Карточки с профессиями

Часть 1



Биоинженер

Этот специалист применяет технические подходы для решения медицинских проблем. Искусственные суставы, МРТ (магниторезонансная томография), кардиостимуляторы, искусственно выращенные протезы кожи, аппарат искусственного кровообращения — это только небольшой список того, что появилось у медиков благодаря биоинженерам.

Вирусолог

Задача этого специалиста — изучение структуры вирусов, их способности размножаться в живой среде, принципов развития. Вирусолог-учёный практически не взаимодействует с людьми. Основное направление его деятельности — исследование различных биоматериалов в лабораторных условиях.

Нейропсихолог

Этот специалист изучает, как устроен и функционирует мозг и как это влияет на психику человека (и ребёнка) и его поведение. Другими словами, нейропсихология изучает, какие участки и процессы в мозге отвечают за высшие психические функции: восприятие, память, внимание, мышление, речь.

Биохимик

Этот специалист изучает химический состав живых организмов и клеток, а также химических процессов, являющихся основой их жизнедеятельности. Основные обязанности биохимика — это проведение научных исследований и анализ полученных результатов.

Микробиолог

Этот специалист изучает микроорганизмы, и в первую очередь те, что могут вызывать развитие заболеваний у животных и людей (или принести человеку пользу). Также он тестирует и разрабатывает лекарственные препараты, различные химические вещества для нужд промышленности, проводит экспертизы и исследования.

Инженер лесного хозяйства

Этот специалист занимается охраной лесов, лесовосстановлением, лесоразведением, он разрабатывает планы по рациональному использованию лесов, чтобы они, с одной стороны, не истощались, а с другой — удовлетворяли потребности человека в лесах.

Ландшафтный дизайнер

Этот специалист обустроивает сады, парки, приусадебные участки и любые территории, которые нужно сделать красивыми и удобными для человека. Он умеет сочетать простоту с искусством, создавать функциональные и гармоничные зоны отдыха, скрывать недостатки ландшафта и подчёркивать архитектурный стиль зданий с помощью различных элементов декора.

Агроном

Этот специалист в области сельского хозяйства занимается повышением урожайности растительных культур, защитой растений от болезней и вредителей. Его глобальная цель — получить большой качественный урожай и накормить человечество.



Карточки с профессиями

Часть 2



Биоинформатик

Задача этого специалиста с помощью компьютерных технологий собирать, хранить, анализировать и распространять биологические данные о ДНК. В отличие от биологов биоинформатики не проводят лабораторных экспериментов. Они занимаются фундаментальными биологическими исследованиями, для этого обрабатывают информацию, используя специальное ПО для генетиков и биологов.

Генетик

Он изучает наследственность и занимается генетическими заболеваниями человека, выясняет, каковы их причины — и разрабатывает разные подходы для их диагностики и лечения.

Технолог пищевой промышленности

Этот специалист работает на предприятиях по производству продуктов питания и создаёт для нас еду. Он отлично разбирается в рецептурах и химии и понимает, как те или иные компоненты взаимодействуют между собой.

Учитель биологии

Этот специалист знакомит школьников с основами науки о живой природе и среде обитания. Пробуждает интерес к биологии как к науке. И объясняет сложные понятия простым и понятным языком.

Эколог

Этот специалист занимается изучением охраны окружающей среды и старается сделать так, чтобы деятельность человека не вредила природе.

Кинолог

Этот специалист занимается разведением и дрессировкой собак. Он также может заниматься выведением новых пород или улучшать уже существующие.

Специалист по биоробототехнике

Этот специалист трудится над созданием роботов, визуально напоминающих живых людей. Киберорганизмы могут решать множество задач в условиях повышенной опасности (ликвидация последствий техногенных катастроф, аварий, поиск людей в труднодоступных местах, химическая разведка и прочее).

Разработчик бионических протезов

Этот специалист занимается созданием полнофункциональных конструкций, которые заменяют человеку утраченные органы (нижние, верхние конечности). Он проектирует устройство, анализирует биологическую совместимость материалов, а также обеспечивает условия для максимальной интеграции протеза в живые ткани организма.

