

Карточки

1. БИОЭТИК – специалист, обеспечивающий нормативно – правовые и этические рамки деятельности медицинских, диагностических и биоинженерных центров, в которых осуществляется трансплантология и генетическое моделирование.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, мультиязычность и мультикультурность, клиентоориентированность, работать с людьми, работа в режиме высокой неопределенности и быстрой смены условий задач.

2. АРХИТЕКТОР «ЭНЕРГОНУЛЕВЫХ» ДОМОВ – специалист, занимающийся проектированием энергетически автономных домов, полностью обеспечивающих себя необходимой энергией за счет микрогенерации энергии (альтернативные источники энергии, тригенерация – использование сразу трех энергий: электричества, тепла и холода) и использования энергосберегающих материалов и конструкций.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, межотраслевая коммуникация, управление проектами, бережливое производство, клиентоориентированность, навыки художественного творчества, экологическое мышление.

3. АУДИТОР КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ – специалист, оценивающий состояние безопасности на уже имеющемся объекте, причем рассматривает все виды угроз: механические повреждения, пожары, экологические угрозы, кибератаки и т. д.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, программирование, работа с людьми, работа в условиях неопределенности.

4. ПРОЕКТИРОВЩИК ИНТЕРФЕЙСОВ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ – специалист по разработке интерфейсов и программного технологического пакета для управления беспилотными летательными аппаратами, отвечает за программирование и работу систем обеспечения, навигации и безопасности беспилотных летательных аппаратов.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, программирование, экологическое мышление, управление проектами, клиентоориентированность.

5. АРТ-ТЕХНОЛОГ – специалист, который помогает сайенс-художнику с научно-технической частью, посредник между наукой и искусством со стороны науки.

Надпрофессиональные навыки и умения: межотраслевая коммуникация, управление проектами, программирование, работа с людьми, навыки художественного творчества.

6. ИГРОПЕДАГОГ – специалист, который создает образовательные программы на основе игровых методик, выступает игровым персонажем. В школах будет замещать традиционного учителя. В России уже существуют развитые традиции игропедагогики в школах. Проникновение игр в школы в основном ограничено нормативно-правовой базой.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, мультиязычность и мультикультурность, межотраслевая коммуникация, работа с людьми, навыки художественного творчества.

7. ДИЗАЙНЕР ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ разрабатывает различные пласты дополненной реальности вокруг определенной территории с учетом ее ландшафта, исторического и культурного контекста. Например, он может создать несколько вариантов для Красной площади – времена Ивана Грозного, 1917 год, эпоха стиляг и т. д. Такой специалист должен сочетать навыки дизайнера и программиста с хорошим знанием истории.

Надпрофессиональные навыки и умения: программирование IT-решений, клиентоориентированность, мультиязычность и мультикультурность, экологическое мышление.

8. ДИЗАЙНЕР ЭМОЦИЙ – специалист, создающий эмоциональный фон контента с использованием новых каналов доставки информации, в том числе и напрямую в мозг потребителя. Он управляет воздействием на органы чувств для того, чтобы в ходе потребления контента у пользователя возникали необходимые ощущения и эмоции.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, межотраслевая коммуникация, работа с людьми, клиентоориентированность, навыки художественного творчества.

9. КОСМОГЕОЛОГ – специалист, который занимается разведкой и добычей полезных ископаемых на Луне и астероидах.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, управление проектами, программирование, мультиязычность и мультикультурность, работа в условиях неопределенности.

10. СИТИ-ФЕРМЕР – специалист по обустройству и обслуживанию агропромышленных хозяйств на крышах и в зданиях небоскребов крупных городов. Вертикальные фермы – автономные и экологичные конструкции, позволяющие выращивать растения и разводить животных в черте города – повестка ближайшего будущего.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, межотраслевая коммуникация, управление проектами, клиентоориентированность, экологическое мышление.

11. СПЕЦИАЛИСТ ПО УГЛЕРОДНЫМ РЫНКАМ И РИСКАМ – этот специалист будет следить за ситуацией на международных и национальных рынках и изменениями в законодательствах, оценивать риски для бизнеса в текущих и потенциальных странах присутствия.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, межотраслевая коммуникация, работа с людьми, работа в условиях неопределенности, программирование, экологическое мышление.

12. ДИЗАЙНЕР МОРСКИХ РОБОТОВ – специалист, который разрабатывает подводных роботов. При этом учитывает специфику среды (течения, сопротивление воды, слабость информационного сигнала, коррозия и т.д.).

Надпрофессиональные навыки и умения: управление проектами, программирование, клиентоориентированность, навыки художественного творчества.

13. СУПЕРВАЙЗЕР ОБОРУДОВАНИЯ – специалист с компетенциями в мехатронике и инженерии, сопровождающий и обслуживающий высокотехнологичное оборудование на всем жизненном цикле.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, программирование, экологическое мышление, бережливое производство.

14. ТЕХНОМЕДИАТОР – высококлассный специалист, работающий на уровне топ-менеджмента предприятия. В базовые задачи входит исследование и анализ изменения потребностей рынка, прогноз будущей структуры потребления потенциальных заказчиков. Кроме того, техномедиатор всегда в курсе последних трендов и понимает последствия внедрения современных технологий, влияющих на производство. Он много путешествует и изучает рынки. На предприятии возглавляет группу по поиску и решению новых бизнес-задач.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, межотраслевая коммуникация, управление проектами, программирование, мультиязычность и мультикультурность, работа с людьми.

15. ТЕХНОСТИЛИСТ – специалист на стыке дизайна и ИТ, который дополняет одежду носимыми гаджетами как в чисто декоративных целях, так и для решения определенных задач. Например, есть парные «футболки для объятий», оснащенные специальными датчиками, — если обнять самого себя, они транслируют информацию на смартфон, и человек с футболкой - «близнецом» сможет ощутить виртуальные прикосновения.

Надпрофессиональные навыки и умения: межотраслевая коммуникация, клиентоориентированность, программирование, навыки художественного творчества, экологическое мышление.

16. ЦИФРОВОЙ ЛИНГВИСТ – профессионал, разрабатывающий лингвистические системы семантического перевода (перевода с учетом контекста и смысла), обработки текстовой информации (в том числе семантический поиск в Интернете) и новые интерфейсы общения между человеком и компьютером на естественных языках.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, межотраслевая коммуникация, программирование ИТ-решений, межотраслевая коммуникация, клиентоориентированность.

17. ГЛАЗИР – специалист по разработке и производству стекольных продуктов на основе стеклокомпозитных функциональных материалов.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, управление проектами, бережливое производство.

18. КОНСУЛЬТАНТ ПО РОБОЭТИКЕ – профессионал, разрабатывающий этические кодексы, как для самих роботов, так и для поведения людей в отношении роботов. Также может консультировать компании, ученых и простых пользователей на тему робоэтики.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, программирование, работа с людьми, навыки художественного творчества, клиентоориентированность.

19. БИОФАРМАКОЛОГ – специалист по проектированию новых биопрепаратов с заданными свойствами или по замене искусственно синтезированных препаратов на биопрепараты. Уже сегодня ряд важных лекарств – например, пенициллин и инсулин – производится при помощи генно-модифицированных бактерий.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, мультиязычность и мультикультурность, межотраслевая коммуникация, программирование, работа с проектами.

20. ЭКОВОЖАТЫЙ – специалист, который поддерживает инициативные общественные группы, работающие на улучшение экологии, обеспечивает обмен информацией между ними, помогает им организовать общественный контроль производств и мониторинг поведения людей на местах (в городах/деревнях). Многие люди в принципе готовы участвовать в какой-либо экологической активности, однако им часто не хватает организатора, который сказал бы, что и где необходимо сделать. Отдельные экоактивисты уже собирают вокруг себя группы волонтеров, но в будущем понадобится еще больше специалистов такого профиля.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, управление проектами, экологическое мышление, работа с людьми, мультиязычность и мультикультурность.

21. МЕТЕОЭНЕРГЕТИК – специалист, занимающийся оптимизацией режимов эксплуатации генерирующих мощностей с учетом климатических условий. Прогнозирует уровень производства энергии в зависимости от долгосрочных метеопрогнозов.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, межотраслевая коммуникация, программирование.

22. ИТ-ГЕОЛОГ – специалист, который, основываясь на массиве собранной информации, создает цифровую модель месторождения и отработывает на ней разные сценарии добычи полезных ископаемых. Сочетает познания в области геологии и сейсмографии с навыками программирования, машинного обучения и 3D-дизайна.

Надпрофессиональные навыки и умения: программирование, мультиязычность и мультикультурность, межотраслевая коммуникация, работа в условиях неопределенности.

23. ВИРТУАЛЬНЫЙ АДВОКАТ – специалист по удаленному юридическому сопровождению через Сеть, в том числе по нормам законодательства той страны, в которой должно вестись дело (вне зависимости от страны, в которой практикует сам юрист).

Надпрофессиональные навыки и умения: клиентоориентированность, мультиязычность и мультикультурность, работа с людьми.

24. РАЗРАБОТЧИК РАСПРЕДЕЛЕННЫХ РЕЕСТРОВ – ИТ-специалист, который занимается техническим обслуживанием распределенных реестров, устранением ошибок и уязвимостей.

Надпрофессиональные навыки и умения: управление проектами, навыки художественного творчества, программирование.

25. НЕЙРОГАСТРОНОМ – специалист, который создает новый гастрономический опыт для клиентов, опираясь на то, как наш мозг воспринимает вкусы.

Надпрофессиональные навыки и умения: системное мышление, программирование, работа с людьми, клиентоориентированность, навыки художественного творчества.