

Обучение сегодня – профессия завтра: Как подготовиться к новым вызовам?



В мире технологий и креативности искусственный интеллект уже давно перестал быть лишь футуристическим понятием — он стал неотъемлемой частью нашей повседневной жизни. Здесь и далее в газете все картинки созданы искусственным интеллектом (Ai). На этом изображено, как нейросети видят университет в 2050 году.

Это изображение напоминает нам о том, как технологии переплетаются с образовательным процессом, создавая новые подходы к обучению.

В таком университете профессии будущего становятся многогранными:

- специалисты по смешанной реальности;
- кураторы цифровых данных;

- эксперты по устойчивому развитию;
- экологические консультанты;
- специалисты по кибербезопасности;
- тренеры по эмоциональному интеллекту.

Биотехнологи и специалисты по робототехнике будут всё больше внедряться в творческие и научные сферы, формируя рынок труда будущего, который находится на этапе активных изменений.

Искусственный интеллект не просто помогает нам создавать образы будущего, он также открывает двери к новым карьерным возможностям, меняющим наше понимание образования и профессии в целом.

В современном мире, где интернет — это не просто сеть, а целый «виртуальный мегаполис», кибербезопасность становится настоящим «супергеройским» призванием! Каждый день мы сталкиваемся со множеством угроз в интернете: от вирусов и хакеров, до утечки личных данных. В связи с этим, профессия специалиста по кибербезопасности становится одной из наиболее востребованных и значимых на рынке труда.

Сегодня мы решили поговорить с выпускником 2018 года СибГАУ им. М.Ф. Решетнёва по специальности «Информационная безопасность» со стажем работы 6 лет в сфере кибербезопасности, который делится своим опытом, расскажет о вызовах и перспективах данной профессии, а также даст несколько полезных советов для тех, кто задумывается о карьере в этой области.

– Какие навыки и знания необходимы для того, чтобы стать специалистом по кибербезопасности?

В общем плане специалист должен знать английский язык и немного юриспруденцию. Мастерски владеть несколькими языками программирования разных уровней. И конечно же уметь взламывать. Ведь чтобы защищать что-то, нужно знать как это можно атаковать.

– С чего лучше начать обучение, если я хочу работать в этой сфере? Нужно ли иметь опыт программирования?

Если нет опыта в программировании, то это первое, что стоит начать изучать. А далее, нужно изучать способы взлома и атаки, а также различные средства противодействия киберугрозам. Наличие диплома именно ВУЗа не обязательно при устройстве на работу. Там будут смотреть на то, что ты умеешь и знаешь.

– Как ты пришёл в эту профессию и какими были твои первые шаги в сфере кибербезопасности?

После учебы в универе я подался в белые хакеры. Иногда разные сайты банков проводят конкурсы в стиле «попробуйте нас взломать». А также они охотно платят, если ты нашел уязвимости в их системе и рассказал им о них.



– Какие ошибки чаще всего допускают люди, когда думают, что их данные в интернете в безопасности?

Главная уязвимость любой системы, это люди. Если вы активно ведёте соцсети, то ваш пароль можно узнать с помощью социальной инженерии.

– Каким ты видишь будущее кибербезопасности? Какие технологии будут наиболее востребованы в ближайшие 5-10 лет?

Специалисты по кибербезопасности — специалисты широкого профиля, которые владеют и программированием и юриспруденцией и компьютерной инженерией. Также прогнозируется кратное повышение вычислительной мощности техники и все более тесное внедрение ИИ в нашу жизнь. Я думаю потребность в кибербезопасности будет только расти.

– Какие советы можно дать подросткам, которые хотят начать карьеру в сфере кибербезопасности?

Обучение будет трудным. Обычно, это самые сложные специальности в направлении IT. Но спектр вакансий, что откроется после — поистине огромен: начиная от простого сисадмина, заканчивая главой безопасности, например, в банке с высокой зарплатой.

Существует множество платформ и учреждений, предлагающих обучение по профессиям будущего. Вот несколько вариантов:

1. Онлайн-курсы по различным темам

Coursera – Партнерство с университетами и компаниями для предоставления курсов по различным темам, включая AI, анализ данных и кибербезопасность.

edX – Курсы от ведущих университетов мира по программированию, биотехнологиям и другим направлениям.

Udacity – Нанодегри по специальностям, связанным с AI, программированием и анализом данных

2. Профессиональные школы и академии

GeekBrains – Обучение в области IT, включая курсы по программированию, дизайну и аналитике.

Skillbox – Курсы по digital-специальностям, включая маркетинг, дизайн и программирование.

3. Университеты и колледжи

Многие университеты, предлагают программы по новым специальностям, таким как Data Science, AI и экология. Стоит обратить внимание на курсы магистратуры или бакалавриата в этих областях.

4. Семинары и мастер-классы

Участвуйте в семинарах и мастер-классах, организуемых профессиональными ассоциациями или образовательными учреждениями. Это может быть хорошей возможностью для получения практических навыков.

5. Книги и самообучение

Чтение книг по интересующим вас темам и участие в онлайн-сообществах (например, на форумах или в группах в социальных сетях) также могут быть полезными.

Как определить востребованность профессии?

Обратитесь к организациям и институтам, которые проводят исследования, чтобы определить перспективные профессии	Портал «Работа в России», «Атлас новых профессий», HH.ru, «Эйч»
Изучите технологические тенденции и инновации, которые происходят в различных отраслях.	Искусственный интеллект, автоматизация, интернет вещей, большие данные, информационная безопасность
Развивайте гибкие навыки, которые могут быть ценными в различных сферах	Коммуникационные навыки, критическое мышление, творческое решение проблем, умение работать в команде, восприимчивость к обучению

29% прогнозируемый рост мирового рынка Ai, по данным Analytics Insight

Компетенции будущего: почему эмоциональный интеллект важен для каждого

В эпоху роботов и искусственного интеллекта, человеческий фактор становится всё более важным. Эмоциональный интеллект (EQ), способность эффективно взаимодействовать с людьми, особенно ценен в рабочем процессе. Лидеры с высоким EQ создают вдохновляющие команды. Успешные профессионалы и организации будущего отличаются умением справляться с эмоциями, понимать потребности других и управлять коллективом.

Нейросети, анализируя данные, выявляют паттерны в эмоциональных реакциях и помогают понимать людей. Они используются в приложениях для анализа текстов, распознавания эмоций и создания чат-ботов. Синтез технологий улучшает психологическое и образовательное взаимодействие, а также бизнес, где EQ важен для успешного общения с клиентами и коллегами.

Предлагаем вам пройти тест, чтобы выяснить какой у вас уровень эмоционального интеллекта.



Подберите соответствующий вариант для этих утверждений.

«совсем никогда» – 1 балл; «редко» – 2 балла; «иногда» – 3 балла; «часто» – 4 балла; «очень часто» – 5 баллов.

1. Я нелегко теряю самообладание.
2. Я понимаю эмоции других людей.
3. Люди говорят, что я умею слушать других.
4. Мне легко выражать свои эмоции
5. Я могу подстроиться под моих коллег по работе.
6. Я могу легко отпустить что-то, что меня беспокоит.
7. Я не расстраиваюсь, когда меня критикуют.
8. Я прекрасно понимаю, что делаю хорошо, а что – плохо.
9. Я не избегаю общения с людьми, чтобы уклониться от конфликта.
10. Мне нравится организовывать и проводить мероприятия дома или на работе.
11. Я умею контролировать свой гнев.
12. Мне становится не по себе, когда я вижу бездомных на улице.
13. У меня нечасто меняется настроение.
14. Мне легко начать разговор.
15. Мои друзья могут мне доверять.

Теперь сложите все баллы. **Если получилось от 1 до 25**, то вам нужно усердно работать над своим эмоциональным интеллектом.

Между 26 и 50 – у вас средний эмоциональный интеллект. Небольшое усилие с вашей стороны может заметно изменить жизнь к лучшему.

Между 51 и 75 – у вас высокий эмоциональный интеллект. Мы вас поздравляем!

