

Выставка конкурс- презентаций «Профессии будущего IT-технологий»

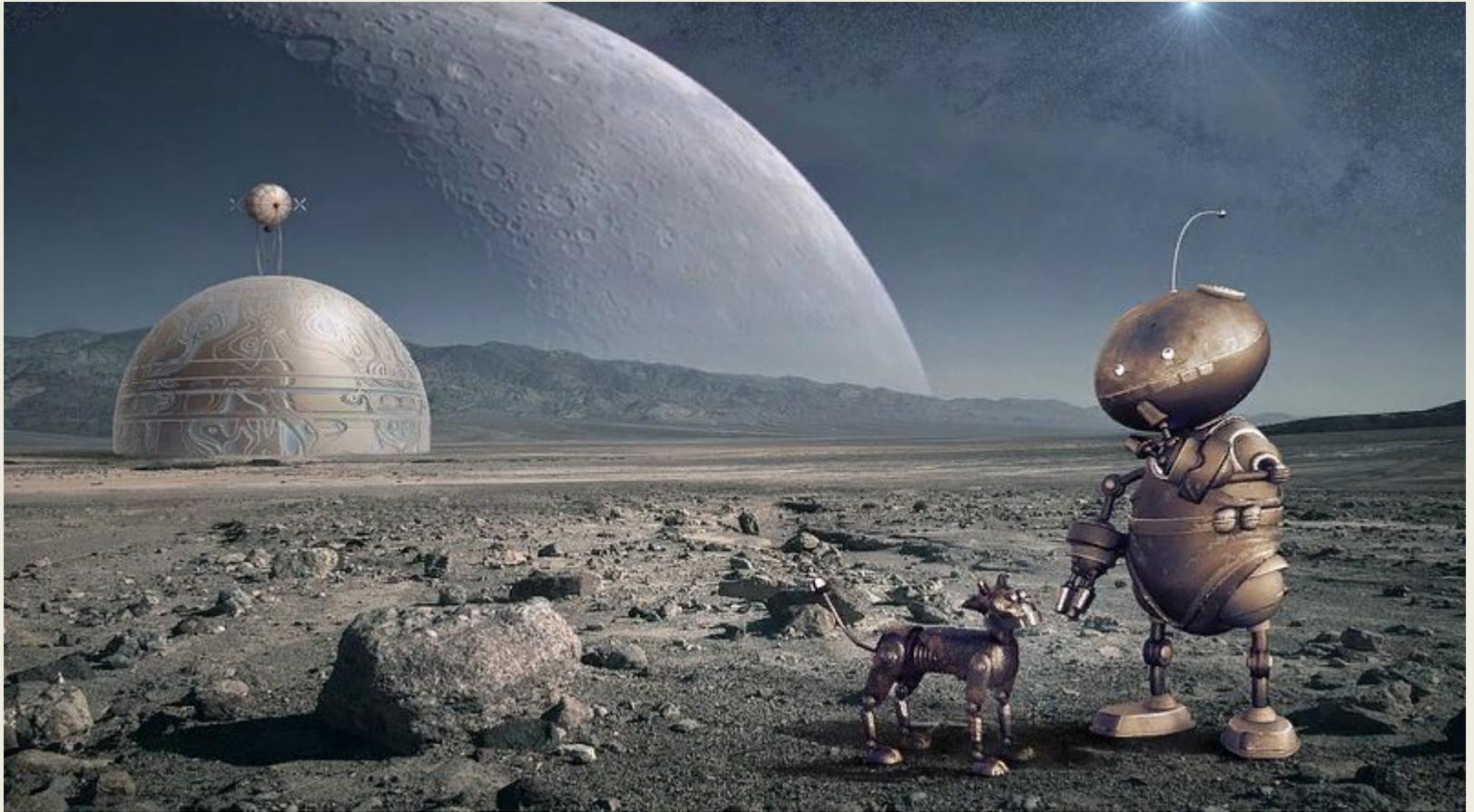
Надточаев Николай Дмитриевич

МАОУ «СОШ №31»

6 «к» класс

Руководитель: Ногиева А. И.

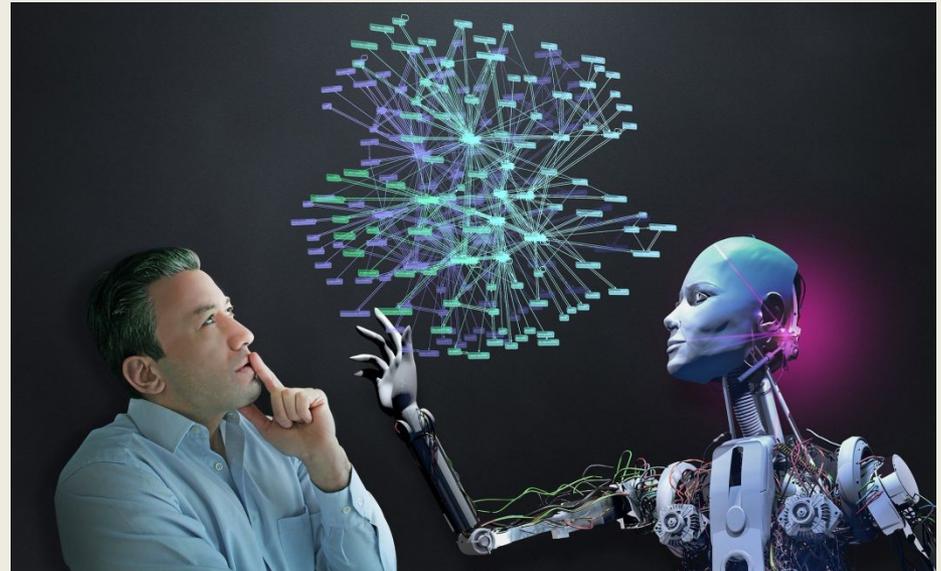
Профессии будущего ИТ-технологий.





Сейчас все чаще говорят об автоматизации производств. Технологии в ближайшее время вытеснят человека из многих отраслей. И одновременно они породят новые профессии, потребуют специалистов, которые будут управляться с роботами и техникой.

Профессии будущего требуют знаний сразу в нескольких отраслях.



Кто такой IT-Специалист?

- ▶ Информационные технологии, которые и сокращают как IT, охватывают все большие сферы деятельности, ведь без компьютера сегодня не обходится практически ни один бизнес. Поэтому специалисты по IT-технологиям требуются не только в интернет-агентства, но и торговые, банковские, производственные и сервисные предприятия.



КАКИМИ ЛИЧНОСТНЫМИ КАЧЕСТВАМИ ДОЛЖЕН ОБЛАДАТЬ ИТ-СПЕЦИАЛИСТ?

- ▶ Чтобы стать востребованным ИТ-специалистом, необходимо иметь, прежде всего, высокий базовый уровень подготовки по таким дисциплинам как математика и английский язык. Такое требование обусловлено тем, что все компьютерные программы записаны на языке цифр, при этом для их создания используется международный язык, английский.
- ▶ Также будущий ИТ-специалист должен: обладать хорошей памятью;
- ▶ уметь находить логическую взаимосвязь;
- ▶ проявлять нестандартные подходы к решению различных задач;
- ▶ быть усидчивым и внимательным;
- ▶ иметь склонность к самоорганизации;
- ▶ уметь работать в команде;
- ▶ проявлять инициативу.



Когда появилась Профессия IT-Специалиста?

- ▶ Первые ЭВМ (электронно-вычислительные машины), появившиеся в конце шестидесятых годов прошлого века, уже канули в прошлое. Эта техника записывала информацию на перфоленты, длинные полосы бумаги с точечным рисунком. Но такую информацию тоже необходимо было как-то хранить. С начала 60-х годов человечество начало активно использовать магнитные записи, сотовую связь, а к концу 90-х годов появились жесткие диски, записывающие информацию на языке цифр. Для обработки информации потребовались люди, умеющие создавать команды (программы) для машин, а также специалисты, создающие искусственный интеллект.
- ▶ Так появилось целое семейство профессий, которые объединены одним названием **IT-специалист**: программист, системный аналитик, системный архитектор, специалист по системному администрированию, специалист по информационным системам, специалист по защите информации, оператор ПК, менеджер информационных технологий, администратор баз данных, Web-мастер и т.д.



Направления применения IT

- 1) Общение (соц. сети, различные мессенджеры, эл. почта и т. д.)
- 2) Обучение (упрощение процесса обучения, онлайн курсы, вебинары, онлайн справочники и т.д.)
- 3) Сложные вычисления и обработка информации (обычные калькуляторы, инженерные калькуляторы, редакторы графики/звука/видео и т.п.)
- 4) Развлечение (онлайн просмотр сериалов/фильмов, онлайн просмотр книг, прослушивание музыки, и конечно же игры)
- 5) Получение любой необходимой информации (онлайн лента со сводкой новостей, навигация, прогноз погоды и т.д.)





Почему IT так важно?

Информационные технологии упрощают нам людям жизнь во всех аспектах, что делает эту сферу весьма важной, тем более она сейчас развивается очень большими темпами и является самой перспективной отраслью





Профессии IT отрасли

- 1) **Программный инженер/Разработчик ПО**
- 2) **Мобильный разработчик IOS/Android** (занимается созданием, обновлением, усовершенствованием мобильных приложений и ПО для устройств с ОС Android/IOS)
- 3) **Системный администратор** (занимается настройкой, обслуживанием компьютеров и локальных компьютерных сетей/серверов, настраивает офисную технику, помогает сотрудникам в работе с ПО)
- 4) **Специалист по информационной безопасности** (занимается системой защиты информации/данных, анализируют информационные риски, разрабатывает и внедряет методы их устранения)
- 5) **QA-инженер** (дословно означает «обеспечение качества», данный специалист занимается тестированием программного обеспечения на этапе разработки, выявляет дефекты и ошибки в работе ПО и устраняет их)
- 6) **Web -разработчики** (в эту категорию уже входят много других специальностей, с более узкоспециализированными навыками такие как HTML-верстальщик/ Front- end разработчик/ Back-end разработчик/SEO-специалист и др.)

Использованные источники:

<https://zen.yandex.ru/media/id/5cbbf16a72ca0a00b26c90cc/что-такое-it-i-pochemu-et-o-tak-vajno-5cbf20e90a13b900b4b7e328>