

## Преимущества профессии

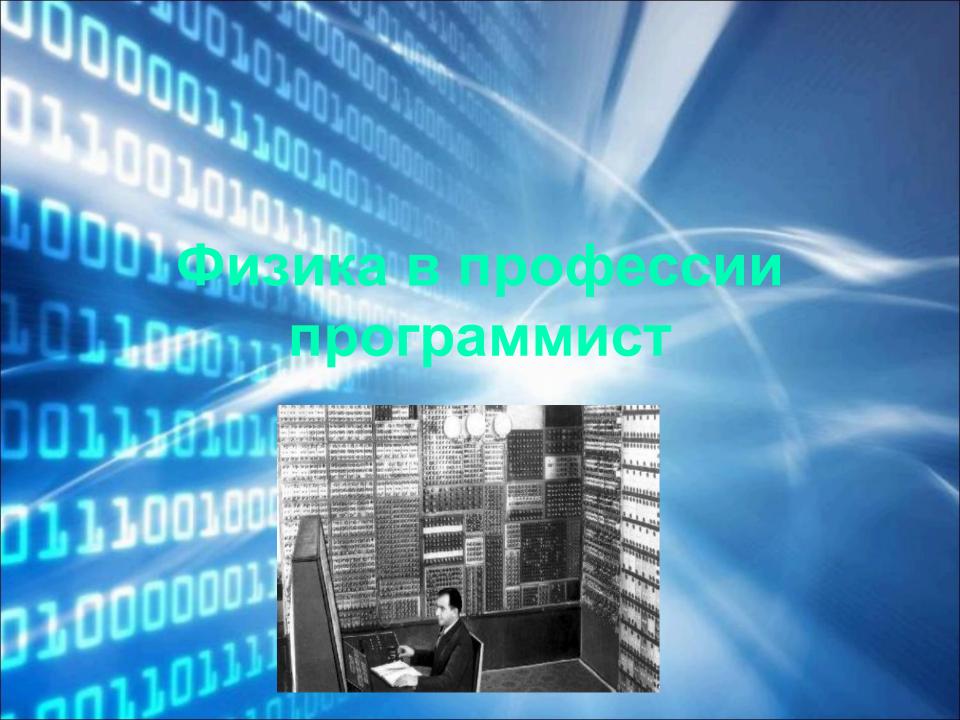
Нет сомнений в том, что в наш век информационных технологий наибольшее преимущество получает не столь умеет просто пользоваться компьютером, применяя уже готовые программы, а тот, кто способен совершенствовать старые программы и создавать новые. Сейчас все развитые страны осуществляют переход на компьютерный автоматизм, как в промышленной сфере, так и в оборонной. В связи с этим всё большую роль занимает защита автоматизированных систем информации, борьба с попытками несанкционированного доступа к ним. Я считаю, что программист – одна из самых перспективных профессий не только в настоящем, но и обозримом будущем.





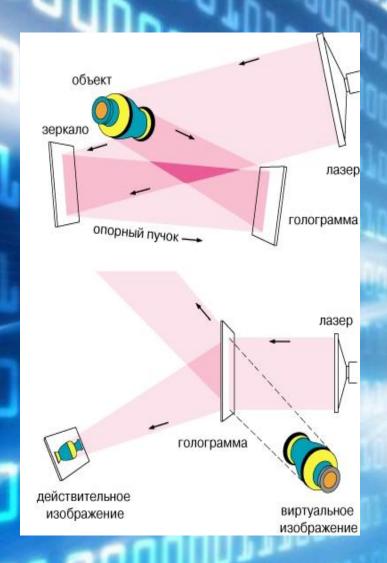
Программисту в его работе необходимо глубокое понимание высшей математики, психологии, арт-дизайна. Математика и логика помогают программисту в создании короткой и бытродействующей программы; психология и арт-дизайн – в создании удобств пользователя. Но если написанием программы занимается целая контора, то программисту уже не придётся совмещать в себе все три вышеперечисленные профессии, но он должен понимать объяснения специалистов по различным проблемам, т.е. всё равно обладать хотя бы минимальным познанием в этих сферах науки.

Перечень навыков, необходимых программисту для работы.

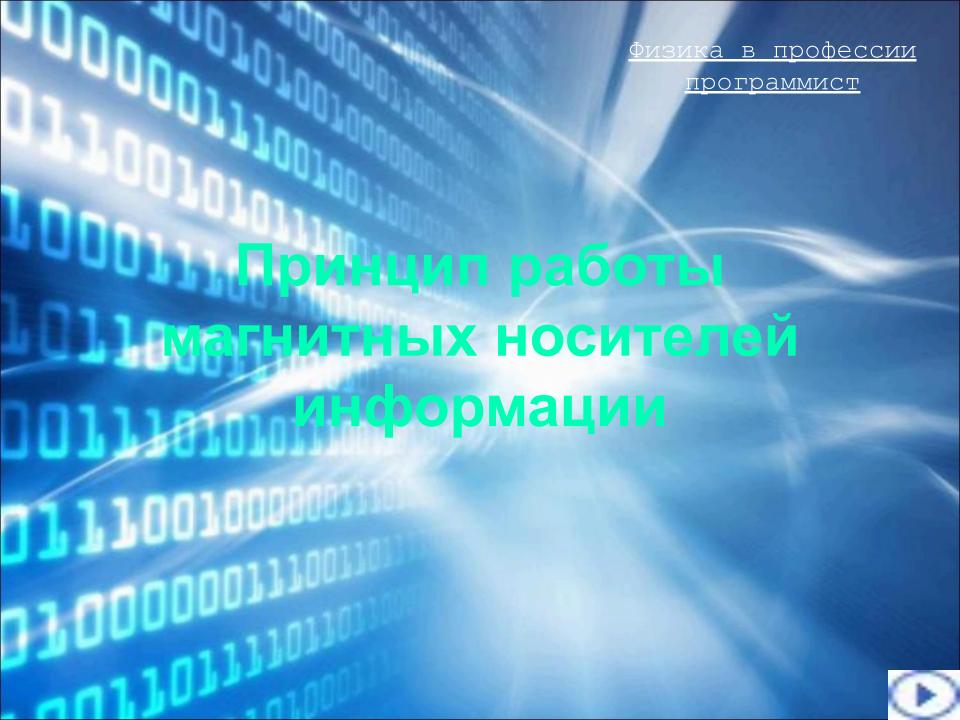


Физика вносит решающий вклад в создание современной вычислительной техники, представляющей собой материальную основу информатики. Все поколения электронных вычислительных машин (на вакуумных лампах, полупроводниках и интегральных схемах), созданные до наших дней, родилась в современных лабораториях.





Современная физика открывает новые перспективы для дальнейшей миниатюризации, увеличения быстродействия и надежности вычислительных машин. Применение лазеров и развивающейся на их основе голографии таит в себе огромные резервы для совершенствования вычислительной техники.



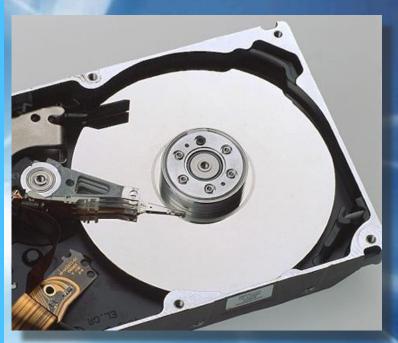
## <u>Физика в профессии</u> программист

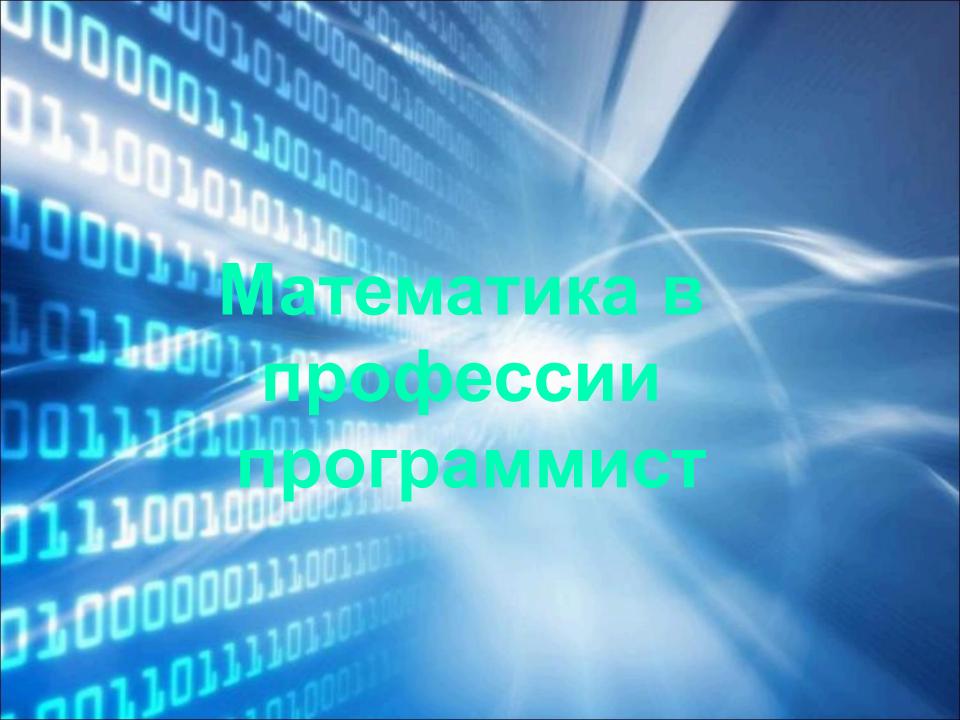
Устройство винчестера очень похоже на проигрыватель грампластинок, только под корпусом несколько пластин. Скорость вращения пластин постоянна и является одной из основных характеристик. Корпус жёсткого диска, сделанный из металла, герметичен и экранирует накопитель от электромагнитных помех.



## Физика в профессии программист

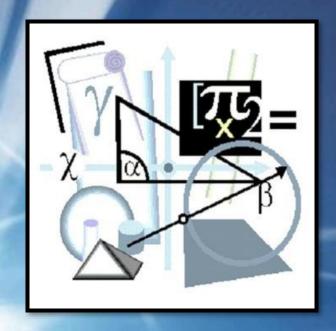
Цифровая информация преобразуется в переменный электрический ток, поступающий на магнитную головку, а затем передается на магнитный диск, но уже в виде магнитного После прекращения действия внешнего поля на поверхности диска образуются зоны остаточной намагниченности. Таким образом сохраняется записанная на диск информация.



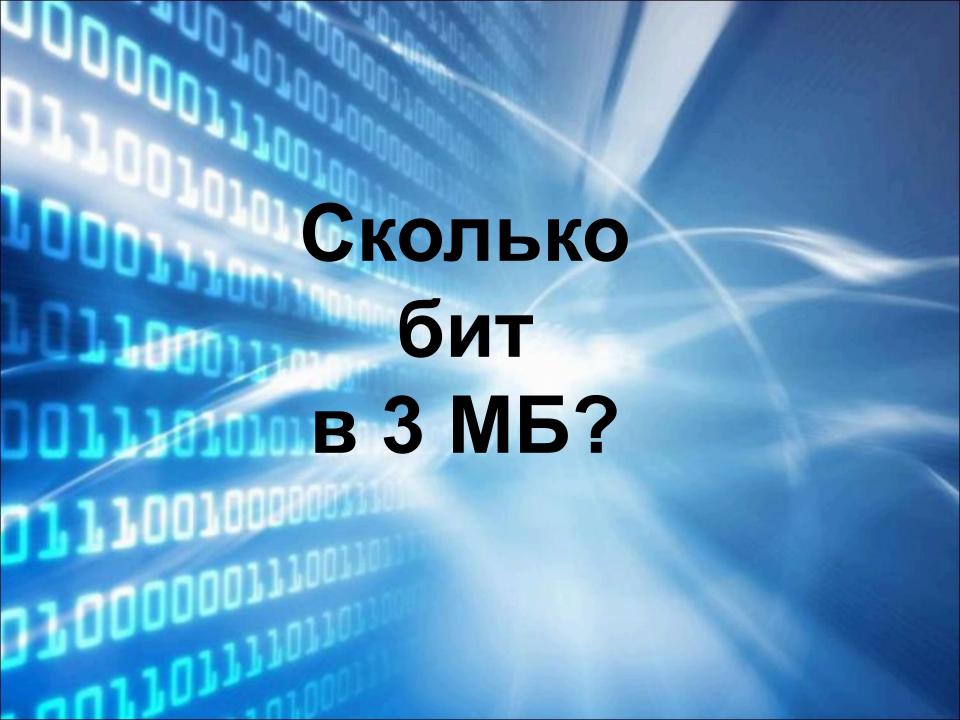


**Математика** предлагает исследователю ряд математических методов, позволяющих не только получить числовые характеристики исследуемого объекта, но и промоделировать его поведение под влиянием различных факторов.

Информатика предоставляет <u>инструментарий</u>, который позволяет повысить точность и сократить трудоемкость сложных мероприятий, недоступные при господстве **«**ручной» технологии.





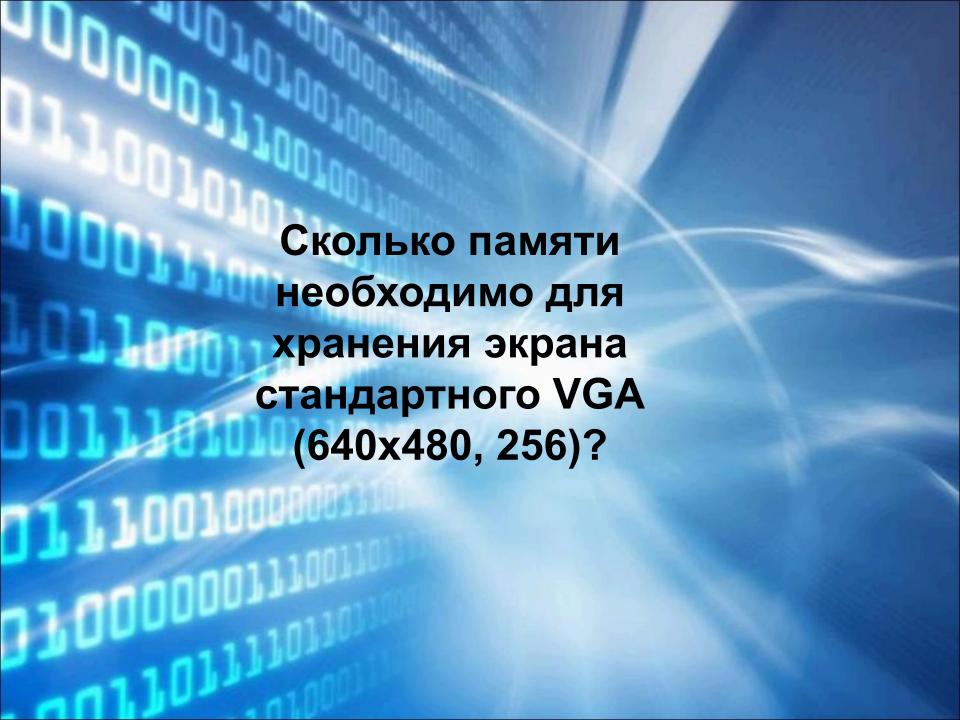


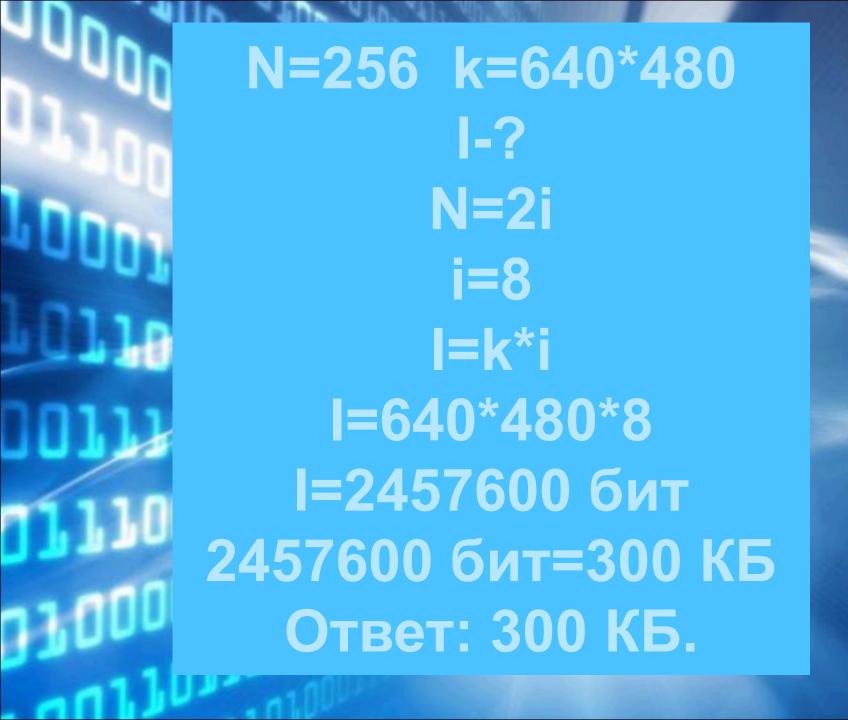
```
1 МБ = 1024 КБ
1 КБ = 1024 БАЙТ
1 БАЙТ = 8 БИТ
```

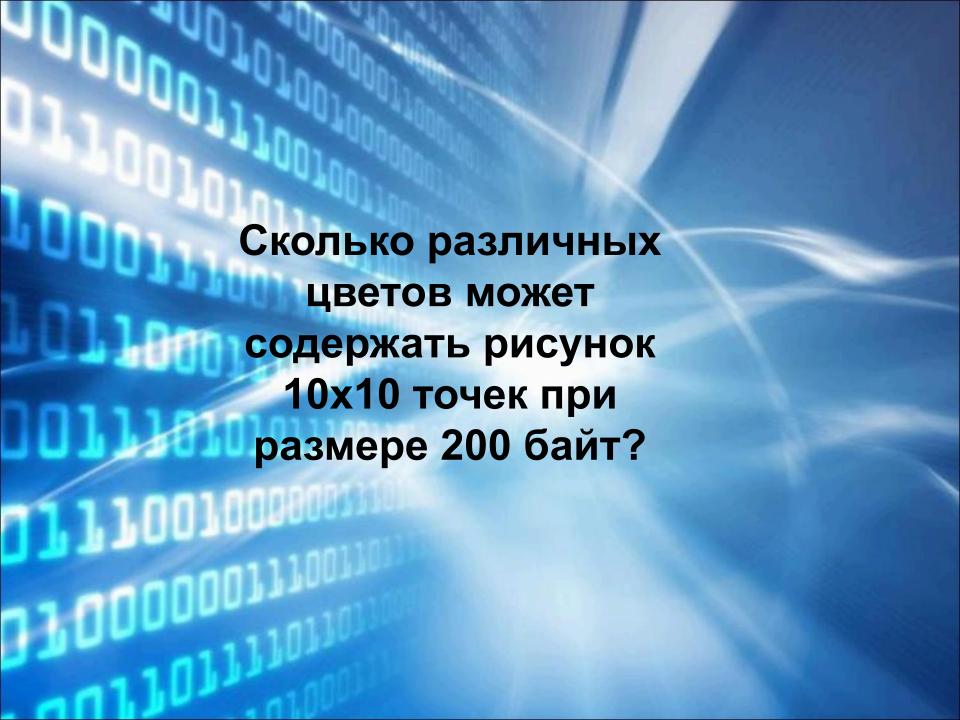
1.1001000000

**7111**11001

```
3 МБ = 1024 * 3 = 3072 КБ
3072 КБ = 1024 * 3072 = 3145728 БАЙТ
3145728 БАЙТ = 3145728 * 8 = 25165824 БИТ
OTBET: 25165824 БИТ.
```







K=10\*10**I=200 БАЙТ N-? I= I:K** I= (200\*8) / 10\*10 **I=16**  $N=2^{16}=65536$ **ОТВЕТ: 65536 ЦВЕТОВ** 



ФИЗИКА 10 КЛАСС (МЯКИШЕВ Г. Я. «ПРОСВЕЩЕНИЕ» 2014 Г.) ИНФОРМАТИКА БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ 10 КЛАСС (СЕМАКИН Г. И. ХЕННЕР Е.К. ШЕИНА И.Ю. БИНОМ ЛАБОРАТОРИЯ ЗНАНИЙ 2014 Г.)

