The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

# 09.02.05 «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)»

# ИСТОРИЯ ПРОФЕССИИ:

ИСТОРИЯ ПРОФЕССИИ ПРОГРАММИСТ БЕРЕТ СВОИ ИСТОКИ ЕЩЕ В ДАЛЕКОМ ПРОШЛОМ. ЕЕ ОСНОВАТЕЛЕМ БЫЛ АЛЬ-ХОРЕЗМИ — ХОРЕЗМИЙСКИЙ МАТЕМАТИК, АСТРОНОМ И ГЕОГРАФ. ОН ЖИЛ БОЛЕЕ 1 200 ЛЕТ НАЗАД. ГЛАВНЫМ ТРУДОМ ЕГО ЖИЗНИ СТАЛА КНИГА, ИЗВЕСТНАЯ ПОД НАЗВАНИЕМ «АЛГЕБРА».

НА ОСНОВЕ АЛГЕБРЫ ПОСТРОЕНЫ ВСЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ТО ЕСТЬ СОВРЕМЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ УХОДИТ КОРНЯМИ К ДАЛЕКОМУ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОМУ ПРОШЛОМУ. СЕЙЧАС ПРОГРАММИСТ — ЭТО ЧЕЛОВЕК, КОТОРЫЙ ЗАНИМАЕТСЯ РАЗРАБОТКОЙ И ПРОЕКТИРОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО) ДЛЯ САМЫХ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ КОМПЬЮТЕРОВ: ВСТРАИВАЕМЫХ, ПЕРСОНАЛЬНЫХ, ПРОМЫШЛЕННЫХ И ИНЫХ ВИДОВ КОМПЬЮТЕРОВ.

# ИСТОРИЯ ПРОФЕССИИ:

ПРОФЕССИЯ ТЕХНИК – ПРОГРАММИСТ, КАК ВЫ УЖЕ ДОГАДАЛИСЬ, ПОЯВИЛАСЬ ГОРАЗДО ПОЗДНЕЕ: С ПОЯВЛЕНИЕМ ПЕРВЫХ КОМПЬЮТЕРОВ, ПРОТОТИПОМ КОТОРЫХ БЫЛИ ЭВМ.

УТОЧНИТЕСЬ, КОГДА ЭТО БЫЛО?

КОНЕЧНО, СОВРЕМЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ СОВСЕМ НЕ ПОХОЖИ НА СВОИХ ПРЕДКОВ И ТРЕБУЮТ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ ДЛЯ ИХ ОБСЛУЖИВАНИЯ. ЕСЛИ ПРОГРАММИСТ ПИШЕТ ТОЛЬКО ПРОГРАММЫ, ТО ТЕХНИК – ПРОГРАММИСТ ХОРОШО РАЗБИРАЕТСЯ В САМОМ «ЖЕЛЕЗЕ» И ВО ВСЕХ УСТРОЙСТВАХ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К КОМПЬЮТЕРУ

# СУТЬ ДЕЛА И ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

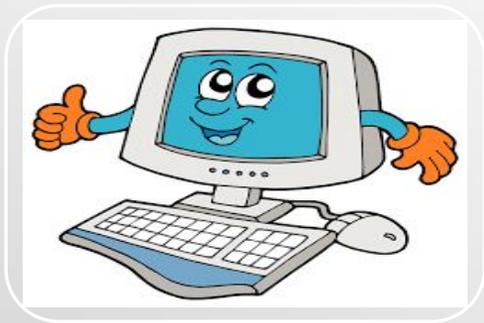
Специалист, занятый в профессиях, связанных с информатикой, сочетает умения и навыки по построению информационной среды, удобной и простой для применения, а также оптимально соответствующей задаче, - и познания в какой-либо выбранной им предметной области. Приведу парочку примеров 😊

1. Например, библиотека. Какие процессы требуют здесь нововведений? Возможно, это накопление информации о различных авторах и темах, построение каталога библиотеки по выбранному признаку... Или процесс приема и выдачи книг - кстати, а почему бы не ускорить его благодаря применению штрихкодowego сканера? Так и читательская задолженность будет определяться точнее, и библиотекари станут радостнее!

2. Теперь меняем библиотеку на банк, что изменилось? Глобально – ничего 😊 Изменилась лишь область применения. Есть необходимость каталогизации, накопления информации и, возможно, применения сканера штрих-кода (для более быстрого и удобного способа внесения денег на счет клиентами или перемещений этих денег со счета клиентов). Таким образом, автоматизация нужна повсеместно.

# НАПРАВЛЕНИЯ В СПЕЦИАЛЬНОСТИ – ГДЕ И КЕМ РАБОТАТЬ?

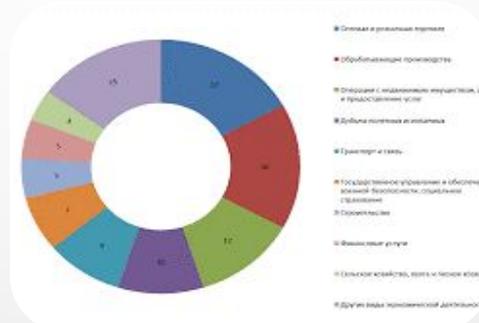
У специальности может быть несколько направлений:



Информатика

$$f(x) = \frac{A_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} A_n \cos\left(\frac{2n\pi x}{\nu} - \alpha_n\right)$$

Математика



Экономика

# КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАЖДОГО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ:

Информатика – её задача - формирования основ информационной культуры будущего специалиста.  
Математика – Те, кто выберут своим профилем математику, смогут выполнять задачи по моделированию, созданию программного и математического обеспечения.  
Экономика - работа практически не связана с ЭВМ, программированием и компьютерными сетями.

# В КАКИХ ОБЛАСТЯХ ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА?

## Области применения прикладной информатики

- Экономика. Специальность «прикладная информатика» востребована здесь для анализа данных и их дальнейшей систематизации.
- Юриспруденция. Профессионалы в данной области занимаются разработкой и сопровождением особых программ для организации качественной и быстрой работы.
- Менеджмент. С помощью прикладной информатики здесь собираются и упорядочиваются данные для последующего контроля.
- Социология. В данной науке достаточно много данных и цифр, требующих глубокого анализа и построения наглядных примеров.
- Химия. Разработка и сопровождение специализированных программ, моделирующих поведения вещества, значительно помогает развивать отрасль.
- Дизайн. Практически все в данной отрасли построено на различных графических программах и редакторах.
- Психология. Моделирование умственных и поведенческих процессов помогает в выявлении и описании многих явлений в данной отрасли.
- Образование. Процесс обучения сейчас совершенно не может обойтись без информационного и программного обеспечения.

# ГДЕ МОЖНО РАБОТАТЬ С ДИПЛОМОМ, В КОТОРОМ ЗАПИСАНО "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА"?

- ПРОГРАММИСТ 1С;
- СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ;
- СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР;
- ИНФОРМАТИК-ЭКОНОМИСТ;
- ИТ-МЕНЕДЖЕР;
- ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ;
- СОТРУДНИК РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТНЫХ И ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТРУКТУР И ПРЕДПРИЯТИЙ;
- СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ;
- МЕНЕДЖЕР ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И Т.Д.

# ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

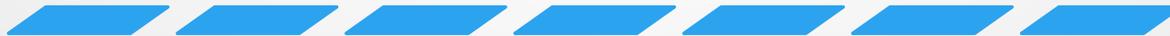
Обработка цифровой информации



Разработка программного обеспечения с помощью языков программирования информационного контента



продвижение и презентация программного обеспечения отраслевой направленности



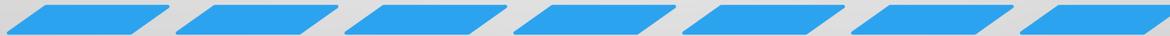
Настройка, контроль и работа с компьютером, принтером, сканером и другим интерактивным оборудованием, которое применяется в учреждениях образования



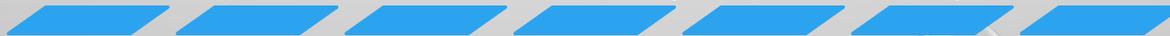
Обеспечение содержанием проектных операций, определение сроков, стоимости, качества и ресурсов проектных операций



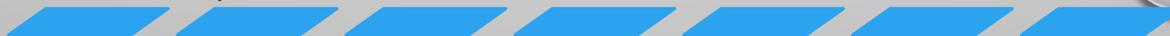
знание нормативно-правовых актов в области информационных технологий



способность проводить ИТ консалтинг (консультирование) и обучение



Знание иностранного языка



# БАЗОВЫЕ ЗНАНИЯ:

алгебра

информатика

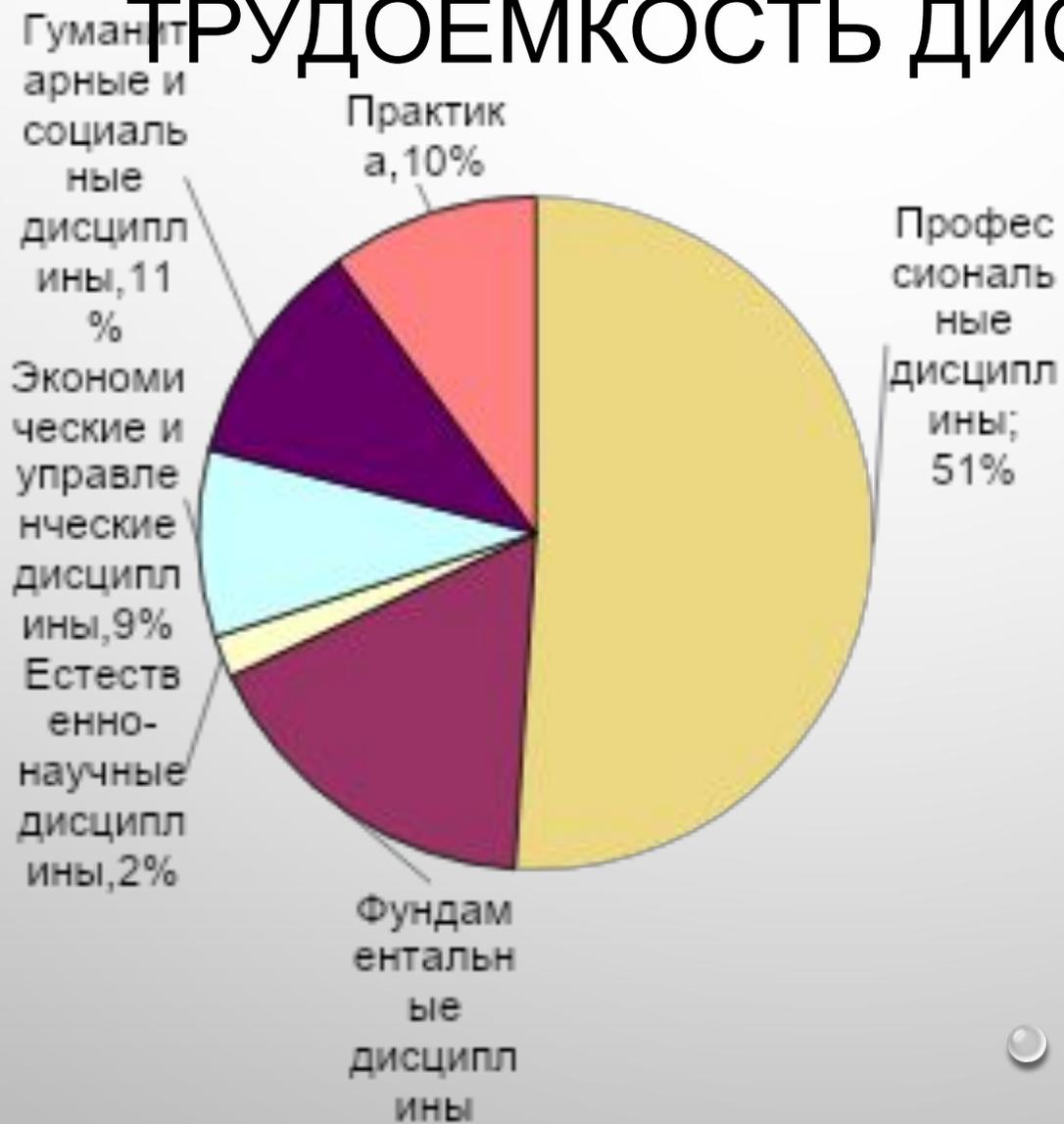
физика

геометрия

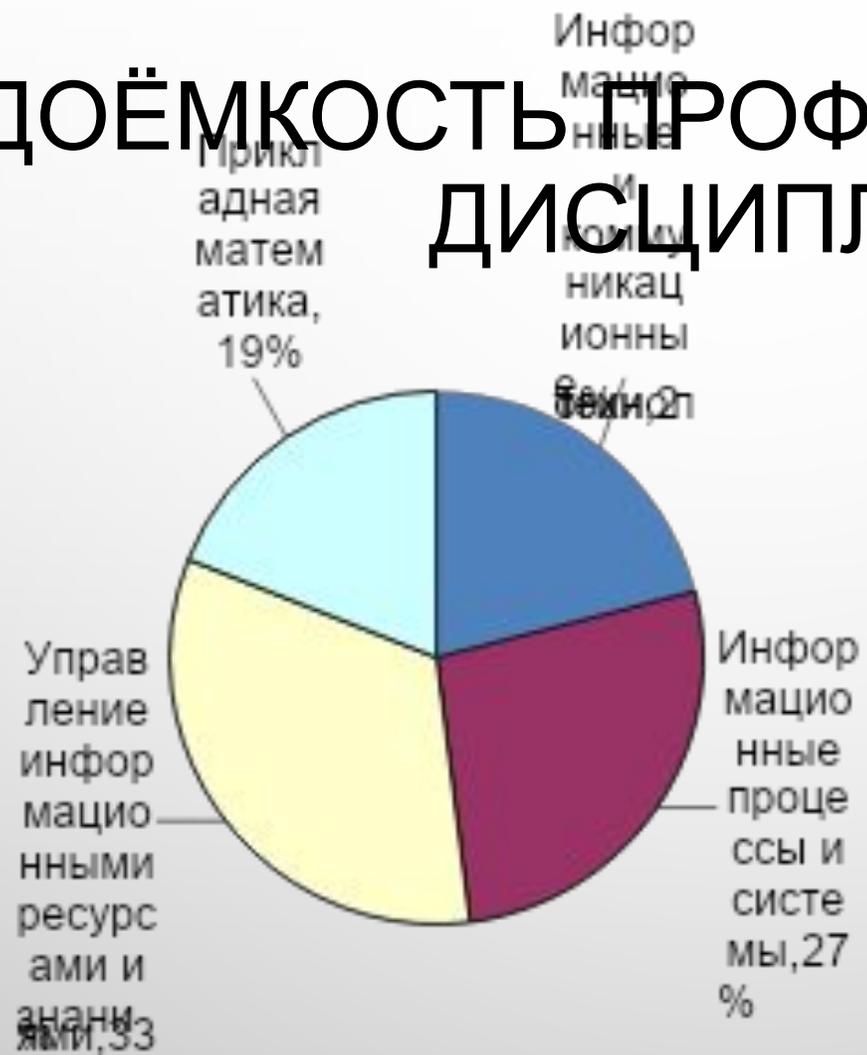
английский

шахматы

# ТРУДОЁМКОСТЬ ДИСЦИПЛИН:



# ТРУДОЁМКОСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН:



# ЛИЧНОСТНЫЕ КАЧЕСТВА, ТРЕБУЕМЫЕ ПРОФЕССИЕЙ:

- ✓ Внимательность;
- ✓ Аккуратность;
- ✓ Терпеливость;
- ✓ Настойчивость;
- ✓ Целеустремленность;
- ✓ Ответственность;
- ✓ Склонность к интеллектуальным видам деятельности;
- ✓ Умение самостоятельно принимать решения;
- ✓ Наличие собственного мнения;
- ✓ Умение работать в коллективе

# КАЧЕСТВА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ УСПЕШНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Логическое мышление;
- Гибкость и динамичность мышления;
- Способность анализировать ситуацию;
- Хороший уровень развития памяти;
- Высокий уровень развития концентрации, объема, распределения и переключения внимания;
- Способность грамотно выражать свои мысли;
- Высокий уровень развития технических способностей;
- Математические способности;
- Развитое воображение

# КАЧЕСТВА, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

Невнимательность

Рассеянность

Нетерпеливость

Отсутствие  
логического  
мышления

Медлительность  
мыслительных  
процессов

Сильно развитая  
близорукость

Необщительность

# ТЕХНИКУ – ПРОГРАММИСТУ ПОСВЯЩАЕТСЯ...

ТЕХНИКИ – ПРОГРАММИСТЫ,  
НЕОБХОДИМЫЙ ВСЕМ НАРОД:  
НАПИШУТ ВСЁ НА САЙТЕ ЧИСТОМ,  
ЖЕЛЕЗО ВПРАВЯТ И – ВПЕРЁД!

ТЕХНИК - ПРОГРАММИСТ –  
ПОЧТИ ПРОФЕССОР,  
МУЗЫКАНТ СВОЕЙ КЛАВИАТУРЫ,  
ЕГО СЦЕНА ТАМ, ГДЕ ЕСТЬ ПРОЦЕССОР,  
К ВИРТУАЛЬНОЙ ПРИОБЩЁН КУЛЬТУРЕ.

ОН НЕ МОЖЕТ УСИДЕТЬ НА МЕСТЕ  
И ВСЕГДА НАХОДИТСЯ НА САЙТАХ,  
ГОЛОВА ЗАБИТА, КАК ВИНЧЕСТЕР,  
МЫСЛИ – В БАЙТАХ, КИЛО-, ТЕРАБАЙТАХ.

ЕСЛИ ВОЗНИКАЮТ ВДРУГ ВОПРОСЫ,

НАДО ЧТО-ТО НОВОЕ УЗНАТЬ –  
Он компьютер ваш спасет от вируса,  
Плату материнскую замерит,  
ПРОГРАММИСТ НАУЧИТ ОЧЕНЬ ПРОСТО  
Захотите – поменяет виндовс  
В тугле или яндексе скачать.  
Кто же программиста вам заменит?!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ! 😊