

**КОНКУРС: ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА И
ИНФОРМАТИКА ГЛАЗАМИ МОЕЙ
ПРОФЕССИИ**

IT-СПЕЦИАЛИСТ

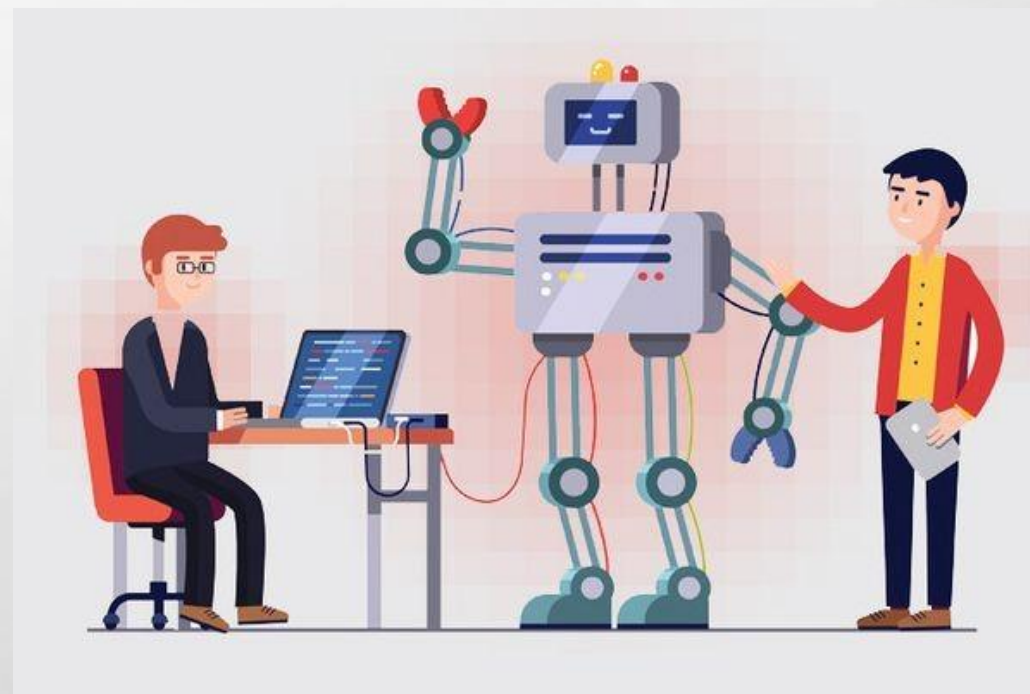
IT-СПЕЦИАЛИСТ - ЭТО

- **IT-СПЕЦИАЛИСТ – ТВОРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИЯ. ОН СОЗДАЁТ ЧТО-ТО НОВОЕ, РАЗРАБАТЫВАЕТ ПРОГРАММЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ, РЕАЛИЗУЕТ ИДЕИ. КОНЕЧНО, В РАБОТЕ IT-СПЕЦИАЛИСТА МНОГО И РУТИНЫ: НАПИСАНИЕ КОДА ДЛЯ ПРОГРАММЫ ИЛИ САЙТА, ИЛИ СОЗДАНИЕ ЦЕЛОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ ЗАНИМАЮТ НЕ ОДНУ НЕДЕЛЮ. ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ ЗАДУМАННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ, АЙТИШНИК ВЫНУЖДЕН СНОВА И СНОВА ПРОВЕРЯТЬ И ПЕРЕПРОВЕРЯТЬ СВОЮ РАБОТУ, ИСПРАВЛЯТЬ ОШИБКИ, УСТРАНЯТЬ БАГИ.**



ПОЧЕМУ IT ЭТО ИНТЕРЕСНО?

- **В СФЕРЕ IT НЕ ХВАТАЕТ СПЕЦИАЛИСТОВ. ВОЗМОЖНО, СТОИТ ЗАДУМАТЬСЯ НАД ТЕМ, ЧТОБЫ ЗАНЯТЬСЯ ИЗУЧЕНИЕМ ЭТОЙ ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ. ВМЕСТЕ С ТЕМ СЛЕДУЕТ ПОМНИТЬ, ЧТО ЛЕГКИМ ОБУЧЕНИЕ НЕ БУДЕТ.**
- **ТОЛЬКО ПРЕДСТАВЬТЕ СЕБЕ: РОБОТ ПРИНОСИТ КОФЕ, ВКЛЮЧАЕТ МУЗЫКУ, ВСТРЕЧАЕТ И ПРОВОЖАЕТ ГОСТЕЙ, ЗАБОТИТСЯ О ТОМ, ЧТОБЫ ХОЗЯИН ЧУВСТВОВАЛ СЕБЯ КАК МОЖНО ЛУЧШЕ. НЕТ, ЭТО СОВСЕМ НЕ СЦЕНЫ ОДНОГО ИЗ ПОПУЛЯРНЫХ РОМАНОВ АМЕРИКАНСКОГО ПИСАТЕЛЯ-ФАНТАСТА А.АЗИМОВА, ПРОСЛАВИВШЕГОСЯ СВОИМИ ИСТОРИЯМИ ПРО РОБОТОВ. В СИЛАХ IT-СПЕЦИАЛИСТОВ СДЕЛАТЬ ТАК, ЧТОБЫ ЭТА "СКАЗКА СТАЛА БЫЛЬЮ".**



IT ОЧЕНЬ ВОСТРЕБОВАННАЯ ПРОФЕССИЯ

- ПРЕДСТАВИТЕЛИ ПРОФЕССИИ IT-СПЕЦИАЛИСТА ЯВЛЯЮТСЯ ДОСТАТОЧНО ВОСТРЕБОВАННЫМИ НА РЫНКЕ ТРУДА. НЕСМОТРЯ НА ТО, ЧТО ВУЗЫ ВЫПУСКАЮТ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ, МНОГИМ КОМПАНИЯМ И НА МНОГИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ТРЕБУЮТСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ IT-СПЕЦИАЛИСТЫ.



ОСОБЕННОСТИ IT

- **НА ЧЕМ БЫ НИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАЛСЯ IT-СПЕЦИАЛИСТ, ПОЧТИ ВСЁ РАБОЧЕЕ ВРЕМЯ ОН ПРОВОДИТ ПЕРЕД КОМПЬЮТЕРОМ. БОЛЬШИНСТВО «АЙТИШНИКОВ» ПРИМЕНЯЮТ В СВОЕЙ РАБОТЕ ЗНАНИЯ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ЯЗЫКОВ РАЗМЕТКИ, ПРИМЕНЯЕТ ФОТОШОП, ДРУГИЕ ГРАФИЧЕСКИЕ РЕДАКТОРЫ.**
- **IT-СПЕЦИАЛИСТ – ТВОРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИЯ. ОН СОЗДАЁТ ЧТО-ТО НОВОЕ, РАЗРАБАТЫВАЕТ ПРОГРАММЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ, РЕАЛИЗУЕТ ИДЕИ. КОНЕЧНО, В РАБОТЕ IT-СПЕЦИАЛИСТА МНОГО И РУТИНЫ: НАПИСАНИЕ КОДА ДЛЯ ПРОГРАММЫ ИЛИ САЙТА, ИЛИ СОЗДАНИЕ ЦЕЛОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ ЗАНИМАЮТ НЕ ОДНУ НЕДЕЛЮ. ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ ЗАДУМАННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ, АЙТИШНИК ВЫНУЖДЕН СНОВА И СНОВА ПРОВЕРЯТЬ И ПЕРЕПРОВЕРЯТЬ СВОЮ РАБОТУ, ИСПРАВЛЯТЬ ОШИБКИ, УСТРАНЯТЬ БАГИ.**
- **IT-СПЕЦИАЛИСТЫ МОГУТ РАБОТАТЬ НА СЕБЯ, УДАЛЁННО ВЫПОЛНЯЯ ЗАКАЗЫ, ЛИБО В ОФИСЕ, ЛИЧНО ВЗАИМОДЕЙСТВУЮТ С ДРУГИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ. БЕЗ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ СЕГОДНЯ НЕ ОБОЙДУТСЯ НИ КОММЕРЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ, НИ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ.**





- **БУДУЩИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ МОГУТ ПОСТУПИТЬ КАК В КОЛЛЕДЖ, ТАК И В ВУЗ. В ПЕРВОМ СЛУЧАЕ СРОК ОБУЧЕНИЯ ЗАНИМАЕТ 3-4 ГОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОГО, ПОСЛЕ 9 ИЛИ 11 КЛАССА ЗАЧИСЛЯЮТСЯ СТУДЕНТЫ. ДЛЯ ТОГО ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ, НУЖНО УЧИТЬСЯ В ТЕЧЕНИЕ 4-6 ЛЕТ: 4 ГОДА – БАКАЛАВРАМ, 5 ЛЕТ – СПЕЦИАЛИСТАМ, 6 ЛЕТ – МАГИСТРАНТАМ.**
- **ЕСЛИ ВЫ УЖЕ ОПРЕДЕЛИЛИСЬ С ТЕМ, ГДЕ ИМЕННО – В ВУЗЕ ИЛИ КОЛЛЕДЖЕ – ХОТИТЕ ПОЛУЧИТЬ ОБРАЗОВАНИЕ В СФЕРЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ТО ВАМ ПРЕДСТОИТ ВЫБРАТЬ САМО УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ. У ТЕХ, КТО РЕШИЛ СТАТЬ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОМ, МНОЖЕСТВО ВАРИАНТОВ. НАПРИМЕР, ОБУЧИТЬ СТУДЕНТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» В РОССИИ ГОТОВЫ БОЛЕЕ **160 ВУЗОВ**.**
- **ПОДРОБНО УЗНАТЬ ОБ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ МОЖНО НА ЕГО ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ. ЗДЕСЬ ЖЕ ВЫ СМОЖЕТЕ НАЙТИ ИНФОРМАЦИЮ О ТОМ, **КАКИЕ ДОКУМЕНТЫ НУЖНЫ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ**, И **КАКИЕ ЛЬГОТЫ МОГУТ ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ ЗАЧИСЛЕНИИ**.**
- **БУДЬТЕ В КУРСЕ ВСЕХ СОБЫТИЙ, ПРОИСХОДЯЩИХ ВО ВРЕМЯ ПРИЁМНОЙ КАМПАНИИ, УТОЧНЯЙТЕ НЕЯСНЫЕ ВОПРОСЫ У ЧЛЕНОВ ПРИЁМНЫХ КОМИССИЙ. ЭТО ПОМОЖЕТ ЛУЧШЕ ОЦЕНИТЬ СВОИ ШАНСЫ НА ПОСТУПЛЕНИЕ. ГЛАВНОЕ, НАБРАТЬ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОЕ ДЛЯ СЕБЯ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ НА ЕГЭ И БЫТЬ УВЕРЕННЫМ В СОБСТВЕННЫХ СИЛАХ.**
- **И ВСЕ ЖЕ БЕЗ ЗНАНИЯ ТОЧНЫХ НАУК ТАКИХ, КАК ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА НЕ ДОБИТЬСЯ УСПЕХА В СФЕРЕ ИТ. ВСЕ ЗНАНИЯ ЭТОЙ ПРОФЕССИИ УПИРАЮТСЯ В УМЕНИЕ ВЫЧИСЛЯТЬ, ЛОГИЧЕСКИ ТОЧНО МЫСЛИТЬ**

ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ, ЧТОБЫ РАБОТАТЬ В СФЕРЕ ИТ?

ИНФОРМАТИКА И ФИЗИКА В СФЕРЕ IT

- **ИНФОРМАТИКУ И ИКТ НУЖНО СДАВАТЬ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:**
 - **ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**
 - **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**
 - **ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ**
 - **ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**
 - **ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**
 - **ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**
 - **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ**
- **ФИЗИКА ПОНАДОБИТСЯ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ:**
 - **РАДИОТЕХНИКА**
 - **ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ**



ИСТОЧНИКИ



- [HTTPS://МОЕОБРАЗОВАНИЕ.RU/PROFESSIONS IT SPECIALIST.HTML](https://moeobrazovanie.ru/professions_it_specialist.html)
- [HTTPS://МОЕОБРАЗОВАНИЕ.RU/КАК_POSTUPIT_NA_IT_SPECIALISTA.HTML](https://moeobrazovanie.ru/kak_postupit_na_it_specialista.html)