**Внеклассное мероприятие**

**«Плюсы и минусы профессии программист»**

Цели:

расширить представление учащихся о профессиях будущего и о профессии программиста в частности;

формировать позитивное отношение к труду, к профессиональному росту;

побуждать детей к поиску информации о профессиях, к осознанному профессиональному выбору.

Первая серьёзная жизненная проблема, с которой сталкиваются старшеклассники, это выбор будущей профессии. Вопрос « Кем стать?» - задаёт себе каждый молодой человек. И здесь главное – не растеряться, сориентироваться и сделать правильный выбор. Правильный выбор – это путь к успеху, к самореализации, к психологическому и материальному благополучию в будущем.

*А какие основные критерии у вас при выборе будущей профессии?*

**Ответы учеников.**

Делаем вывод: профессия должна соответствовать интересам, способностям, возможностям человека, быть актуальной и востребованной.

Для начала определимся с тем, какие профессии будут актуальны в ближайшем будущем.

(Совместный просмотр и обсуждение видеоролика)

<https://www.youtube.com/watch?time_continue=344&v=9xc1KZGH2_o>

*Какие профессии будущего показались вам особенно привлекательными?*

*Что объединяет все эти профессии?*

**Ответы учеников.**

Давайте поговорим о профессии, которая уже существует и многим кажется очень привлекательной – профессии программист.

Программист — специалист, занимающийся написанием и корректировкой программ для компьютеров (любых вычислительных устройств), то есть программированием.

Программирование — процесс создания компьютерных программ.

А для того, чтобы нам стало понятнее, мы посмотрим короткий забавный ролик, созданный студентами Гродненского государственного колледжа техники, технологий и дизайна.

<https://www.youtube.com/watch?v=0RZt-A-AWcU>

Ролик, конечно, маленький и не может рассказать нам о всех тонкостях профессии, но он нам поможет начать обсуждение темы «Плюсы и минусы профессии программист». Давайте попробуем записать свои варианты в две колонки. Итак, начнем.

**Плюсы**

**Высокий доход**

Вряд ли кто-то будет спорить с тем фактом, что IT-отрасль сегодня предлагает наиболее высокий уровень зарплат. Причем, это общемировая тенденция. Например в США средняя зарплата разработчика на С++ составляет $60-100 тыс в год (без учета бонусов) в зависимости от уровня компании. В нашей республике доход составляет до 49000 рублей у лучших из лучших.

Более того, ряд IT-компаний предлагают своим сотрудникам льготные условия по кредитованию строительства жилья, что очень актуально для молодых специалистов.

**Свободный график**

Пропускной режим, работа с 9 до 18, строго регламентированный приход и уход с рабочего места – все это не про современные высокотехнологичные компании. Офис большинства IT-компаний представляет собой целый комплекс по созданию приятной для работы атмосферы, комфорта и лояльного отношения к сотрудникам. График работы чаще всего не фиксированный и позволяет варьировать время появления в офисе с 9 до 14 часов. Основное требование – выполнение поставленных задач в срок.

**Отдельная интеллектуальная каста**

Как сказал один IT-специалист, программист – это не профессия, а образ жизни. Кроме высокого социального статуса – это и малопонятные для непосвященных темы для обсуждения, свой слэнг, свои тусовки и интересы.

Также программист по умолчанию считается человеком высокоинтеллектуальным и образованным.

**Перспектива работать в крупной иностранной компании**

IT-направление в работе подразумевает постоянное обучение, стажировки и обмен опытом. Поэтому у программиста есть, наверное, один из самых высоких шансов окунуться в западные корпоративные стандарты уже в начале своей карьеры. При этом за самыми способными работниками всегда идет охота со стороны успешных компаний. Если вы смогли проявить себя на ниве программирования и отлично владеете иностранным языком, можно смело подыскивать работу в зарубежных офисах. Это и совершенно другой уровень дохода, и другие профессиональные возможности.

**Профессия будущего**

Прогресс движется семимильными шагами. Уже сейчас появляются автомобили с автопилотом, интернет вещей проникает в повседневную жизнь, смартфон превращается в персонального разумного помощника, а роботы конкурируют с китайскими рабочими на фабриках. За всем этим стоит прогресс в IT-отрасли, которая будет постоянно нуждаться в высококвалифицированных специалистах. Ведь кто-то должен настраивать и программировать все эти гаджеты и роботов.

Можно с уверенностью говорить, что до изобретения полноценного ИИ (искусственного интеллекта) программисты будут востребованы.

**Минусы**

Однако стоит иметь в виду, что без ложки дегтя не обошлось и в бочке меда для программистов. Поговорим о минусах профессии, а точнее о трудностях, которые необходимо преодолеть, чтобы стать настоящим профессионалом.

**Подходит далеко не всем**

Профессия программиста неспроста высоко оплачивается в любой стране мира. Сложность языков программирования, требовательность профессии к математическим способностям, усидчивости и аналитическому складу ума отсеивают большое количество желающих попасть в IT-сферу.

С другой стороны, преодолеть эти трудности вам поможет огромное желание и настойчивость.

**Невозможно получить результат с первого раза**

Любителям получать результат своего труда здесь и сейчас лучше и близко не подходить к профессии программиста. Ни одна серьезная программа (или даже ее часть) не пишется без ошибок с первого раза. Регулярная отладка, тесты, защита от неразумного пользователя – то, что программисты больше всего не любят и что является неизбежным злом их работы.

«Первый блин комом» – это история не про программистов. У них все блины комом – от первого до последнего. Именно здесь вам пригодится усидчивость, настойчивость и недюжинное терпение, чтобы довести свой продукт до рабочего состояния.

В то же время – это прямая подсказка в работе. Если что-то не получается с первого раза, не беда, это обычное дело, нужно просто «закатать рукава» и проверить код на ошибки.

**Непоседам здесь не место**

Программист постоянно привязан к своему рабочему месту. Если вы не любитель сидеть в офисе и по 8-10 часов проводить за компьютером, вам придется задуматься о выборе другой профессии.

В этом, как ни странно, есть и свои плюсы. Дело в том, что большинство IT-компаний стараются сделать рабочее место для своих сотрудников наиболее комфортным. А это и игровые зоны прямо в офисе, комнаты отдыха и релаксации, современное оборудование для работы и много других «плюшек», о которых обычному офисному работнику остаётся только мечтать.

**Нельзя останавливаться в развитии**

Помните фразу из знаменитой «Алисы в Зазеркалья»: «Здесь, знаешь ли, приходится бежать со всех ног, чтобы только остаться на том же месте, а чтобы попасть в другое место нужно бежать вдвое быстрее». Она целиком и полностью описывает ситуацию в IT-отрасли. Учитывая, что это наиболее быстро растущая и развивающаяся отрасль, вы постоянно должны будете учиться чему-то новому.

Стоит вам хоть на пару месяцев расслабиться и ваши коллеги пойдут дальше, а вы для компании станете самым слабым звеном. Программисты обычно читают мало художественной литературы, но перелопачивают «тонны» профессиональных изданий. Если вы не любите читать – в профессии вам делать нечего.

К слову, этот минус легко трансформируется в плюс, если вы будете постоянно учиться чему-то новому, оттачивать свои навыки. За таким активным и постоянно растущим сотрудником IT-компании нередко сами устраивают «охоту».

**Образ жизни**

В профессии программиста образ жизни всегда пассивный, от чего следуют разные проблемы со здоровьем: позвоночник страдает в первую очередь, за ним уже и ослабление мышц и так далее. Но больше всего страдает зрение. Глаза в постоянном напряжении от экрана, цифр, букв и множества символов, а тут и до падения зрения не далеко.

**Высокий уровень владения английским**

Что тут скажешь, технический английский на уровне свободного чтения специализированной литературы просто необходим. Английский язык для программиста – это родной язык профессии, без него сегодня просто никак.

С другой стороны в этом есть и свой плюс. С хорошим знанием английского вы не пропадете практически в любой стране мира. Кроме того, многие IT-компании предоставляют курсы по английскому языку для своих сотрудников, включая стажеров.

**Подведем итоги**

Плюсы профессии программист:

1. высокий доход;
2. свободный график;
3. отдельная интеллектуальная каста;
4. перспектива работать в крупной иностранной компании;
5. профессия будущего.

Трудности профессии программист:

1. подходит далеко не всем;
2. невозможно получить результат с первого раза;
3. непоседам не подходит;
4. нельзя останавливаться в развитии;
5. образ жизни;
6. высокий уровень владения английским.

Я думаю, многие из вас уже задумались над вопросом «А не податься ли мне в программисты?» Так вот еще рано об этом. Сначала мы проверим себя с помощью специального теста на профпригодность.

Учащиеся проходят тестирование. [www.buduguru.org/test](http://www.buduguru.org/test)

Каждый для себя делает вывод.

*И еще один важный вопрос «Где учатся “ на программиста” и какие тесты сдают при поступлении?»*

Как и для любой технической специальности вам понадобятся тесты по математике, физике и родному языку. А уж учат на программиста почти во всех ВУЗах страны. Только готовься и поступай. Готовиться, кстати, придется основательно. По традиции на все «компьютерные» специальности очень высокие проходные баллы.

Заключительное слово

Выбор профессии - это очень важное событие в жизни каждого человека. Но какую бы профессию вы ни выбрали, вам всегда пригодятся знания, полученные в школе. Поэтому постарайтесь уже сейчас определить область ваших интересов, больше читайте, набирайтесь опыта и знаний. Проявляйте больше инициативы, не ждите готовых решений.

Подведение итогов.

Продолжите, пожалуйста, фразы:

я понял, что …

я планирую ...

Я очень надеюсь, что наше занятие помогло вам еще на шаг приблизиться к главному выбору в вашей жизни – выбору профессии.

Используемые материалы

<https://boiro.by/деятельность/конкурсы/областной-конкурс-час-кода/ресурсы-для-проведения-занятий>

<http://suhorukov.com/news_akademy/pyat-plyusov-i-minusov-professii-programmist>

<https://www.youtube.com/watch?time_continue=344&v=9xc1KZGH2_o>

<https://www.youtube.com/watch?v=0RZt-A-AWcU>