Задание подготовлено в рамках проекта АНО «Лаборатория модернизации образовательных ресурсов» «Кадровый и учебно-методический ресурс формирования общих компетенций обучающихся по программам СПО», который реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

*Разработчик*: Чеховских Наталья Васильевна, ГБПОУ СО «Нефтегорский государственный техникум»

*Курс*: ОГСЭ.06 Общие компетенции профессионала

*Тема*:

**Изучите руководство по выбору смартфона**.

Запишите технические характеристики смартфона, на которые стоит обращать внимание в процессе выбора смартфона.

|  |  |
| --- | --- |
| Ключевые технические характеристики смартфонов | |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |

*Для справки*

**Технические характеристики** товара - это совокупность технических данных, свойств (физических, механических и т.д.), которые позволяют оценить возможности товара качественно выполнять те или иные функции.

Потребительские характеристики товара - особенность изделия, которая проявляется в процессе потребления, позволяя покупателю удовлетворять различные потребности, полезность товара для конкретного потребителя.

**Как выбрать современный смартфон?**

**Руководство по покупке**

Гаджеты становятся все мощнее, но многие даже не используют все их возможности. Как выбрать хороший смартфон и не переплатить за ненужные функции?

**Совет 1**

Решите, действительно ли вам нужен смартфон?

Если вы раньше не пользовались смартфонами, вам может и не понравится. Серьёзно. Не ждите той компактности, длительности работы и безотказной надёжности, которые гарантируют вам современные телефоны - «звонилки». Растущие диагонали экранов диктуют увеличение размеров устройств - с этим придётся смириться.

Аккумуляторы современных смартфонов «садятся» с огромной скоростью. Если для вас критически важен срок работы телефона без подзарядки, лучше купите вашему «обычному» телефону в пару планшет. Это практично, да и сохранит вам нервные клетки и время - не придётся отмечать на карте города свободные розетки, а потом перемещаться перебежками между ними, развлекая друзей вопросами «у тебя есть зарядка микроюэсби?..»

**Совет 2**

Определитесь с брендом смартфона.

Здесь всё просто, и сложно одновременно. Если вы предпочли iOS - вам дорога в объятья Apple. В случае с Windows Phone, Nokia/Microsoft не оставляют вам выбора.

С Android сложнее, но и интереснее. Мы специально не будем перечислять здесь имена - всех не назовёшь, а не упомянуть кого-то из производителей будет просто неправильно. Многих покупателей волнует вопрос: стоит ли покупать китайские смартфоны? На наш взгляд, беспокоиться не о чем - ведущие производители смартфонов имеют представительства в Китае и там же заказывают производство отдельных комплектующих. Да что уж говорить: детали для гаджетов Apple изготавливаются в Китае. Так что, китайские устройства сегодня практически ничем не отличаются от корейских, американских, польских, европейских и т.д.

**Совет 3**

Обратите внимание на вычислительные мощности смартфона.

Скорость работы телефона и удобство пользователя напрямую зависит от производительности процессора. В 2019 году стандартом для топовых гаджетов практически окончательно стал восьмиядерный процессор. Сопротивляется этому пока только Apple со своей 6-ядерной архитектурой, тем не менее, дающей высокую производительность благодаря технологиям на основе ИИ.

В производстве чипов активно идет переход на новый 7-нанометровый технический процесс, который увеличивает количество транзисторов и повышает их плотность, усиливая вычислительные мощности. Самая высокая тактовая частота в мобильных процессорах превысила 2,8 ГГц. Еще один тренд - отказ от графического сопроцессора в пользу выделения нескольких ядер под обработку графики.

**Совет 4**

Насколько «оперативный» должен быть смартфон?

Объем оперативной памяти, как и мощность процессора, напрямую влияет на скорость работы телефона. Чем больше у смартфона ОЗУ, тем плавнее загружается интерфейс приложений и тем больше программ можно использовать одновременно.

Лидерство по объему оперативной памяти в 2019 году делят между собой модели OnePlus 6T, Xiaomi Mi Mix 3 и Galaxy S10+, в конфигурации которых есть модели с 10 Гбайт RAM. Скорее всего, в будущем оперативки в смартфонах станет еще больше – причем не только в игровых, но и в бюджетных.

Но это рекордные характеристики - обычному пользователю (если вы, конечно, не геймер) даже в 2019 году вполне хватит 4 Гбайт оперативной памяти, чтобы смартфон не давал даже намека на “тормоза”. Если же вы собираетесь использовать Desktop-режим, много играть и обрабатывать на смартфоне видео, выбирайте модель с 6 и больше гигов оперативки.

**Совет 5**

Выберите удобный именно для вас телефон.

Вот наш совет: пойдите в магазин с хорошим ассортиментом телефонов, выберите приглянувшийся и хотя бы просто подержите в руке. Главное, чтобы вам было удобно. Если у вас на этот счёт другие соображения, и вы твёрдо уверены в том, что вам нужен экран побольше, в ущерб удобству, тогда обратите свое внимание на «фаблеты» (от *phone –*телефон и *tablet -* планшет) - смартфоны, размер которого находится между размером типичного смартфона и планшетного компьютера.

Но не нужно бросаться из крайности в крайность, и покупать совсем уж миниатюрные аппараты. Смартфоном с очень маленьким экраном попросту не очень удобно пользоваться.

**Совет 6**

Качество картинки тоже немаловажно.

Наиболее популярны две технологии изготовления дисплеев - IPS (жидкокристаллический) и OLED/AMOLED (светодиодный). И та, и другая способны обеспечить высокое разрешение картинки, достойную яркость и широкие углы обзора. Стандартом для большинства флагманов 2019 года остается разрешение QHD (2560 на 1920), для более доступных смартфонов - Full HD (1920x1080).

При этом с каждым годом растет средний размер диагонали экрана. Рамки становятся меньше или вовсе исчезают, все чаще можно увидеть в продаже гаджеты с диагональю 6,5 дюймов, но за счет узких рамок размер таких смартфонов не отличается от прошлогодних 6-дюймовых моделей.

Один из последних трендов, который позволяет еще больше увеличить дисплей - гибкий экран. Недавно был представлен Huawei Mate X - смартфон, который сгибается пополам. Пока это лишь интересная игрушка для небольшого круга пользователей, но кто знает - вдруг в будущем огромные экраны можно будет носить в кармане, сложив их как лист бумаги?

**Совет 7**

Заменит ли смартфон ваш фотоаппарат?

Камеры в смартфонах - одна из первых вещей, которые постоянно улучшают производители. Почти все новые флагманы - мощные камерофоны. Две, три, четыре или даже пять камер на задней панели, - тренд последних лет.

При выборе камеры многие обращают внимание на разрешение. Кажется, что чем оно больше, тем качественнее будут снимки, но это не совсем так. Качество напрямую зависит от матрицы камеры. При идентичном разрешении камеры, снимать лучше будет та, у которой больше матрица.

Дело в том, что большая матрица позволяет получить больше света и за счёт этого уменьшить уровень шумов на снимке. Недорогой смартфон будет фотографировать неплохо даже с разрешением камеры 12 МП, если размер матрицы в нём составляет хотя бы хотя бы 1/3 дюйма. У флагманских смартфонов размер матрицы достигает 1/1,7 дюйма.

Перед покупкой стоит посмотреть обзоры смартфона и обратить внимание на тестовые фотографии, чтобы понять, какие снимки вам нравятся больше.

**Совет 8**

Сколько информации должен вмещать смартфон?

От количества внутренней памяти зависит то, сколько данных вы сможете хранить на смартфоне - приложений, игр, фильмов, фотографий и других важных файлов. Чаще всего можно встретить модели с хранилищем 64 Гбайт - как правило, базовые конфигурации флагманов 2018-2019 года предлагают именно такой объем.

Обогнать всех решила компания Samsung с линейкой Galaxy S10. Производитель выпустил модель S10+ с терабайтом внутренней памяти. Больше, чем у многих ноутбуков!

Какой объем выбрать - зависит от того, сколько фотографий и приложений вы собираетесь хранить на смартфоне. Мы советуем придерживаться принципа «много - не мало» и брать модель с запасом встроенной памяти. С другой стороны, если вы привыкли использовать облачные хранилища и пользуетесь только ограниченным набором приложений, большой объем памяти вам не понадобится.

**Совет 9**

Проверьте выносливость смартфона.

**От ёмкости аккумулятора зависит время работы смартфона без подзарядки. Чем больше этот показатель, тем дольше смартфон будет держать заряд. Правда, со временем все батареи начинают подводить и хуже держат заряд.**

**Смартфонов с батареей 2000-3000 мА·ч хватает примерно на 12 часов не очень активного использования. Если вы достаёте смартфон только ради пары звонков в день и редкого выхода в интернет, этого хватит. Если привыкли много фотографировать, играть и всегда быть онлайн в соцсетях, вам нужен смартфон с более мощным аккумулятором.**

**Оптимальная ёмкость аккумулятора — от 3500 мА·ч. Такие гаджеты вполне могут продержаться сутки без подзарядки. Надо понимать, что автономное время работы смартфона во многом зависит от режима использования. Даже устройство с ёмким аккумулятором можно быстро разрядить, если беспрерывно пользоваться камерой или играть в производительные игры.**

**Совет 10**

**Определитесь с бюджетом.**

Поговорим немного о ценах. До падения курса рубля в 2014 году, было возможно приобрести практически любой флагман за 20 - 30 тысяч рублей. Да что там говорить, самый желанный смартфон того времени - iPhone 5S, стоил порядка 25000 рублей.

Сейчас ситуация далеко не такая радужная, зато качество смартфонов бюджетных категорий заметно улучшилось. Итак, что вы сможете приобрести имея при себе:

* 5-8 тысяч рублей - очень бюджетный смартфон, основной функцией которого является его первостепенная задача - звонить. Да, с помощью него вы сможете пользоваться Интернетом и соц. сетями, но выглядеть и работать это будет не на высшем уровне;
* 9-17 тысяч рублей - тут уже ситуация лучше - данный бюджет позволит приобрести смартфон с характеристиками чуть ниже среднего, и мощностями вполне достаточными для спокойного использования большинства приложений;
* 18-28 тысяч рублей - смартфоны среднего класса. Все программы отлично работают и нет никаких подвисаний и тормозов. Камера будет достаточно сносная, как и дисплей, процессор, ОЗУ и другие основные характеристики;
* 29+ тысяч рублей - высокий класс смартфонов, как правило флагманы, оснащенные по «последнему слову».

*Использованы источники:*

*ZOOM.CNews,* [*https://www.syl.ru/article/369387/potrebitelskie-svoystva-tovarov-i-uslug-ponyatie-i-klassifikatsiya*](https://www.syl.ru/article/369387/potrebitelskie-svoystva-tovarov-i-uslug-ponyatie-i-klassifikatsiya)

Инструмент проверки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ключевые технические характеристики смартфонов\* | | Балл |
| 1 | Производительность процессора | 1 балл |
| 2 | Объем оперативной памяти | 1 балл |
| 3 | Объем внутренней памяти | 1 балл |
| 4 | Разрешение экрана | 1 балл |
| 5 | Матрица камеры | 1 балл |
| 6 | Емкость аккумулятора | 1 балл |
| ***Максимальный балл*** | | ***6 баллов*** |

\* Характеристики могут быть названы в произвольном порядке