**ПЛАН УРОКА**

Урок №

УД: Информатика

Дата проведения : 27.01.2022.

Группа № 1-4

Профессия: 23.01.17. «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Преподаватель :Хизриева Н.А.

**УРОК НА ТЕМУ :«Информация и ее свойства».**

**Изучение нового материала.**

Запишите определение:

**Информация для человека** - это содержание сигналов (сообщения), воспринимаемых человеком непосредственно или с помощью специальных устройств, расширяющее его знания об окружающем мире и протекающих в нём процессах.

Сигналы могут быть непрерывными или дискретными.

**Непрерывный сигнал** принимает бесконечно множество значений из некоторого диапазона. Между значениями, которые он принимает, нет разрывов

Примерами непрерывных сигналов могут служить музыка, речь человека, изображения

**Дискретный сигнал** принимает конечное число значений. Все значения дискретного сигнала можно пронумеровать целыми числами.

Примерами дискретных сигналов могут служить показания механических или электронных часов, тексты в книгах, показания цифровых измерительных приборов, сигнал светофора.

Информацию в мозг человек получает через свои органы чувств.

По способу восприятия человеком информация можно разделить на следующие виды:

**визуальная**(мы воспринимаем буквы, цифры, рисунки, различаем цвет, форму, размеры и расположение предметов);

**аудиальная** (воспринимается звуковая информация — речь, музыка, звуковые сигналы, шум);

**вкусовая** (можно получить информацию о том, каков предмет — горький, кислый, сладкий, соленый);

**обонятельная**(люди воспринимают запахи);

**тактильная** (человек получает информацию о температуре предмета — тёплый или холодный, о качестве его поверхности — гладкий или шероховатый и т.д.).

Любое вещество можно охарактеризовать его свойствами, например твердое, легкое, белого цвета и т.д.

Информация также обладает свойствами.

Свойства информации:

**Полезность** – важность или бесполезность данной информации для конкретного человека или конкретной задачи которая поможет в ее решении.

Например вам важна информация когда

**Актуальность**– своевременность получения. Информация актуальна, если она важна, существенна для настоящего времени.

**Достоверность** (правдивость) – отражение истинного положения. Неверная информация является недостоверной и может быть: в случае преднамеренного искажения (дезинформация); в результате воздействия помех «помехи в линиях связи в результате плохой погоды»); При приуменьшении или преувеличении значения реального события (слухи, реклама).

**Объективность** – зависимость от чьего либо суждения или нет. Информация которая зависит от чьего либо суждения называется субъективной.

**Полнота** – достаточность для понимания ситуации и принятия решения. Принятие решений на основе неполной информации может привести к ошибкам.

**Понятность** (распознаваемость) – информация становится доступной лишь при условии возможности распознавания знаков и сигналов, с помощью которых она передается. Вы не сможете воспользоваться информацией если она выражена на незнакомом вам языке.

**Нематериальность** – информация нематериальна, однако может проявляться только через материальные процессы, сигналы.

**Домашнее задание.**

Ответьте пожалуйста на вопросы:

1. Что такое информация для человека? Перечислите источники, из которых вы получаете информацию.
2. Приведите примеры непрерывных и дискретных сигналов.
3. Перечислите основные виды информации по способу её восприятия человеком.

Какими свойствами обладает информация?

**Ответы и вопросы направить на адрес электронной почты** [naida.khizriyeva.00@mail.ru](mailto:naida.khizriyeva.00@mail.ru)