Краевое государственное автономное

профессиональное образовательное учреждение

«Пермский авиационный техникум им. А.Д. Швецова»

**Интеллект-карты – один из способов повышения эффективности обучения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Автор:**  Волкова Надежда Валентиновна,  преподаватель КГАПОУ«Пермский авиационный техникум им. А.Д. Швецова» |

***г. Пермь, Пермский край***

**Интеллект-карты – один из способов повышения эффективности обучения**

Не секрет, что современных студентов трудно заставить что-то выучить, «зазубрить» определения, законы. Они полагают, что нужную информацию смогут всегда найти в интернете и потому не хотят напрягать свою память, как они считают «впустую». Но процитировать то, что нашлось в интернете по этой теме не означает понять материал. Вот и приходится преподавателям всячески разнообразить методы и способы преподнесения информации. Один из способов заинтересовать студентов, а, значит в конечном счёте повысить эффективность обучения, это отойти от классического понимания лекции, как занятия, на котором преподаватель диктует, а студенты записывают. Хорошо, например, привлечь студентов в соавторы по созданию интеллект-карты, которая останется не только в тетради, но и в памяти, как результат совместной деятельности преподавателя и студентов.

**Правила построения интеллект-карт**

Проще всего объяснить построение интеллект-карт с использованием самой интеллект-карты (ИК). Это можно найти на различных сайтах в интернете.

Что по этому поводу можно выделить ,как самое главное?

1. В центре должен находиться объект или какой-либо процесс, которому посвящена данная ИК. Желательно, чтобы это было ярко, броско, привлекательно.

2. Информация, обычно, считывается по кругу по часовой стрелке, начиная с верхнего левого угла. Если последовательность иная, то ее можно указать стрелками или цифрами.

3. Нужно использовать разные цвета(не менее трех). Они помогают быстро ориентироваться, легко воспринимаются, помогают акцентировать внимание на наиболее важных местах . Красочная картинка просто привлекает!

4. Перекрестные связи показываются с помощью стрелок. Их наличие помогает в структурировании информации.

5. Использование рисунков, простых и даже примитивных, усиливает эффект, так как зрительный образ быстро и на более долгий период запоминается, легко ассоциируется с необходимой информацией.

6. Можно применить ветвление, но не излишне(не более 3-5).

7. Нужно использовать ключевые слова. Их должно быть не очень много(1-3).

8. В процессе создания можно оставлять пустые ветки, если сразу не получается выразить нужную мысль.

9. Предпочтительней использовать печатные буквы.

10.И тд, и тп.

**Описание разработанной ИК**

**Резисторы**

В этой карте (см.Приложение) предпринята попытка структурировать знания студентов по самому распространенному элементу электрических цепей - резистору .Она может быть полезна при изучении таких предметов как электротехника, материаловедение, датчики измерительных систем.

Еще в школе дети знакомятся с резисторами в курсе физики при изучении основ электричества. Основное назначение резистора – ограничивать ток в цепи(закон Ома). Пропуская через него ток, можно получить необходимое напряжение на его выводах.

Классифицируются резисторы по конструкции, мощности, величине. Последнее определяет способы измерения сопротивления.

Электротехнику в том или ином объеме изучают на всех технических специальностях, и каждый студент обязан знать способы соединений резисторов и их свойства.

Различные функциональные зависимости сопротивления от внешних факторов является основой реализации широкого спектра резистивных датчиков. Они широко применяются и в авиационной промышленности.

Студенты обязаны знать зависимости сопротивления проводников от их геометрических размеров и использованного материала

Знакомство не только с линейными но и нелинейными сопротивлениями является первой ступенькой в изучении элементов электроники, большинство из которых – нелинейные.

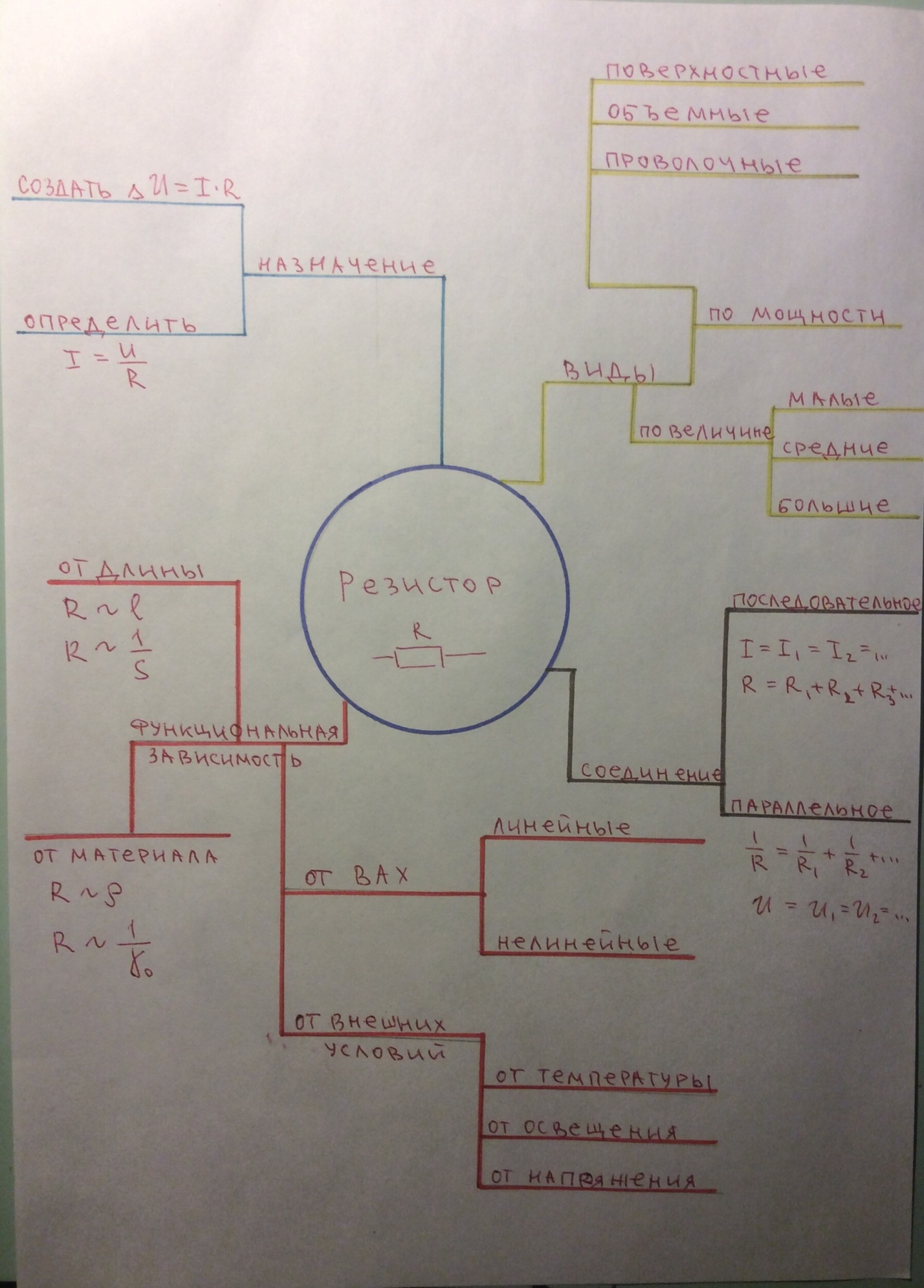
**Использованные источники**

1. http://www.mind-map.ru

2. http://www.cfin.ru

3. http://www.constructorus.ru

4. http://www.yandex.ru/images>интеллект карта



Приложение