**ГБОУ « Ардатовский детский дом школа»**

**Утверждаю: Рассмотрено**

**Директор Ардатовского на заседании ШМО**

**детского дома-школы гуманитарного цикла**

**Антипов А. Н. протокол №\_\_\_**

**« \_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_2012 от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2012**

***Элективный курс для 7класса***

***«Основы столярного дела»***

***Разработал учитель Технологии:***

***Святкин И.Н***

**Ардатов 2012**

Элективный курс « Основы столярного дела»

Пояснительная записка

Мы живем в средней полосе России, в умеренном климате, где много лесов и лесной растительный мир очень многообразен. Не случайно большинство предметов и вещей, которые нас окружают сделаны из дерева. Из дерева сделаны наши дома, двери и окна в них, мебель и многое другое. Издревле люди умевшие строить и мастерить из дерева окружались особым вниманием и почетом. Мастеров и строителей стали называть плотниками и столярами.

Дерево- основной поделочный материал для выполнения столярных и плотницких работ. Из него изготавливают стены, крыши и кровли, полы и потолки, перегородки, двери , переплеты, наличники, мебель и другие изделия. Древесина сравнительно легко поддается ручной и механической обработке она малотеплопроводна и достаточна долговечна.

Цель изучения данного курса способствовать формированию у учащихся теоретическим знаниям о породах древесины, их физических и механических свойствах, технологии обработки разных пород древесины, методике применения разных приспособлений и инструментов, а также практическим навыкам. В основу курса положено обучение, основанное на развитие интереса и творческих возможностей школьников. Все объекты труда подбираются с таким расчетом, чтобы они были макси мально познавательными сточки зрения политехнического обучения, имели эстетическую привлекательность и давали начальное представление о технологии обработки древесины.

Учащиеся должны знать и уметь :

- основы теоретических знаний по обработке древесины;

- породы древесины и их характеристики;

- устройство столярного верстака;

- устройство и применение основных столярных инструментов и приспособлений;

- типы клеев и их применение;

- способы соединения основных столярных элементов;

- отличать одну породу от другой и находить ей практическое применение;

- применять возможности столярного верстака в работе ;

- затачивать и пользоваться основными столярными инструментами;

- грамотно пользоваться технологией изготовления столярных соединений и применять клеи.

Цели и задачи изучаемого курса « Основы столярного дела»:

1. Формирование теоретических знаний по свойствам и применению древесины.
2. Формирование практических навыков при работе с материалом.
3. Развивать практические способности по применению столярного инструмента.
4. Применение практических навыков в быту.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема занятия | Всего часов | Из них | |
| 1. | Вводное занятие. Правила ТБ при работе с древесиной и деревообрабатывающим инструментом | 1. | теоретические | Практические |
|  |  |
| 1. |  |
| 2. | Физические и механические свойства древесины. Породы и текстура древесины | 1. | 1 | 1 |
| 3. | Устройство столярного верстака. Приемы работы на столярном верстаке. | 1 | 1 | 1 |
| 4. | Инструменты для обработки древесины. Виды пил и ножовок. Устройство рубанка, его разборка и сборка. Практическое применение. | 6 |  | 6 |
| 5. | Столярные приспособления: стусло, рейсмус, струбцины и др. их назначение и применение | 6 | 1 | 5 |
| 6. | Заточка столярных инструментов | 1 |  | 1 |
| 7. | Основные виды столярных соединений (шип + проушина, шип + гнездо, «вполдерева» , «ласточкин хвост» и др. Их практическое применение. | 10 | 1 | 9 |
| 8. | Соединение столярных изделий при помощи шипа, шканта, нагеля | 4 |  | 4 |
| 9. | Соединение столярных изделий при помощи клея. Типы клея и их свойства. Органические и синтетические клеи | 4 | 0,5 | 3,5 |

Итого: 34 часов

Список литературы:

1. Карабанов И.А «Технология обработки древесины» 5-9 класс
2. Шепелев А.М. «Столярные работы в сельском доме».
3. А. Мартенссон « Начинаем мастерить по дереву».
4. Леонтьев «Работы по дереву».
5. Коршевер «Столярные и плотничные работы».
6. В.И. Рыженко «Работы по древесине».