Муниципальное бюджетное, общеобразовательное учреждение.

Ногинская специальная (коррекционная) школа – интернат для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

**ШМО УЧИТЕЛЕЙ ТРУДОВОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Открытый урок на тему:**

«Пиломатериалы: виды, применение»

9класс

**Учитель: Гвоздков Виктор Борисович.( столярное дело)**

**Ногинск.**

**2015**

**Цели урока**:

обучающие*:*

* научить учащихся разбираться в пиломатериалах,

коррекционная*:*

* развить трудовые навыки и умения обучающихся;
* развивать воображение, образное представление;

воспитывающая*:*

* воспитывать добросовестное отношение к работе;
* воспитывать бережное отношение к природе.

**Инструменты и оборудование:**

**Наглядные пособия**:

* Методическая литература.
* Наглядные пособия.

**План урока**

1. Организационный момент
2. Объяснение новой темы. (физминутка)
3. Проверка Домашнего задания
4. Анализ работы учащихся, подведение итогов

**Тип урока:** комбинированный

**Методы и формы обучения:** устный опрос, беседа, рассказ, работа с кластером, демонстрация презентации и видеофильма, практическая работа.

**Оборудование:** компьютер, телевизор, колонки.

**Ход урока**

1. **Организационно-подготовительная часть.**

Приветствие учителя, контроль посещаемости, проверка готовности учащихся к уроку, сообщение темы и целей урока.

1. **Повторение пройденного материала.**

**- Что же такое пиломатериалы?**

**Пиломатериалы** - материалы, получаемые путем продольной распиловки бревен

**Вопросы учащимся:**

1. Что такое доска?
2. Назовите виды досок.
3. Назовите элементы пиломатериалов.
4. Что такое брус?
5. Назовите виды бруса.
6. Что такое горбыль?

**Материалы для беседы-опроса:**

**Доска** – пиломатериал толщиной до 100 мм и шириной более двойной толщины

**Обрезная доска**



**Не обрезная доска**



У пиломатериалов выделяют следующие элементы:1- **пласть** (широкая плоскость),2- **кромка** (узкая пласть), 3-**торец** (поперечная торцовая плоскость), 4-**ребро** (линия пересечения пласти и кромки).

**Брус** – пиломатериал толщиной и шириной более 100 мм. Если брус опилен с двух сторон, его называют **двухкантным**, если с четырех, то – **четырехкантным**



**Горбыль** (обапол) – выпиленная боковая часть бревна

**3. Изложение нового материала.**

**- Существуют различные способы продольного раскроя бревна на пиломатериалы. Из бревна могут выпиливать только необрезные доски (распиловка бревна в развал), брус и необрезные доски (с брусовкой), а также комбинация этих способов.**

**Применение пиломатериалов**

Пиломатериалы получили широкое распространение в промышленности.

 **Пиломатериалы используются:**

 при строительстве зданий и сооружений

для внутренней отделки помещений

изготовлении наличников

для производства оконных и дверных блоков

для производства мебели

в автомобильной промышленности

в авиационной промышленности

 **Производство пиломатериалов**

 Для производства пиломатериалов используется специальное лесопильное оборудование:

 лесопильные рамы;

 круглопильные станки;

 ленточнопильные станки.

 В России большинство лесопильных предприятий раскраивает бревна на пиломатериалы на лесопильных рамах

 **- Лесопильная рама** состоит из пильной рамки, на которую устанавливаются пилы, направляющей пильной рамки и вращающихся вальцов.

 Бревно подается в лесопильную раму, пильная рамка совершает возвратно-поступательные движения вверх вниз, распиливая бревно.

**4. Практическая часть.**

Определение видов пиломатериалов по образцам и тестирование их по назначению в промышленности.

**5.Подведение итогов урока.**

Подведение итогов урока с выставлением отметок в журнал и дневник каждому ученику.