

Девятое ноября

Классная работа

Тема урока: Характеристика дерева и древесины

Цель урока: Повторить тему «Основные технологические процессы»,изучить виды и типы дерева и материалов из дерева.

1.Повторение темы предыдущего урока “Виды технологий”

Производственный процесс – это процесс создания изделий из различных материалов – состоит из **Технологических процессов**.

Технологический процесс – это процесс последовательного (поэтапного) изготовления изделия.

Технологический процесс состоит из технологических операций

Технологическая операция – это часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте (разметка, пиление, сверление и т.д.)

Посмотрите видео

<https://www.youtube.com/watch?v=WS2tfp-k3Ao>

2.Объяснение нового материала. Прочитайте инфорацію

3.Посмотрите видео

<https://www.youtube.com/watch?v=WS2tfp-k3Ao>

Под понятием «Древесина» принято считать внутреннюю часть ствола дерева, расположенную под его корой и освобожденную от веток и корней.

Человечество давно научилось использовать природные материалы, наиболее доступным и красивым из которых является древесина. Древесина прекрасна сама по себе. Ее теплый блеск, рисунок, цвет и аромат неповторимы. Она как живая.

Попав в руки истинного мастера, она обретает душу, оживает.

Из древесины люди делали жилища, мосты, крепостные сооружения, орудия труда, мебель, посуду, игрушки, музыкальные инструменты, хитроумные и вполне надежные дверные замки, колокольчики и даже часы.

Из дерева строилась Великая Русь.

Лес – это национальное богатство нашей родины. По размерам лесных площадей, по запасам древесины Россия занимает **первое место в мире**.

Но лес - это не только промышленное сырье, из которого производят мебель, бумагу, ткани, строительные материалы и многое другое. Он защищает почву от вредной ветровой эрозии, повышает плодородие полей, смягчает климат, предохраняет реки от высыхания, очищает атмосферу.

Каких только деревьев не произрастает на территории нашего государства.

Богаты наши леса не только количеством древесины, но и различными её видами, то есть породами.

На какие две группы пород делится вся древесина?

ЛИСТВЕННЫЕ

- ОСИНА
- ДУБ
- ОЛЬХА
- ЛИПА
- БЕРЕЗА

ХВОЙНЫЕ

- СОСНА
- ЕЛЬ
- КЕДР
- ПИХТА
- ЛИСТВЕННИЦА

Вырубкой и охраной леса занимается лесная промышленность.

- **Переработкой леса, производством лесоматериалов и пиломатериалов занимается деревообрабатывающая промышленность**

Лесоматериалы – это материалы из спиленных деревьев после очистки от ветвей и разделения поперёк ствола на части требуемой длины.

Пиломатериалы – это материалы полученные при продольной распиловке ствола дерева.

Сначала бревно очищают от коры. Эту операцию выполняют специальные деревообрабатывающие станки. Пиление бревен производят на лесопильных рамах. Там и получают всевозможные виды пиломатериалов.

Лесопильная рама – машина для продольной распиловки бревен пилами, укрепленными в так называемой пильной рамке, совершающей вертикально-поступательные движения. Спереди и сзади лесопильной рамы закреплены приводные, вращающиеся вальцы, подающие бревна.

Каждая рамная пила в бревне пропиливает паз (щель) шириной 5...7 мм, называемый **пропил**.

Пиломатериалы являются весьма дорогостоящим продуктом деревообработки, так как при переработке выход продукции составляет лишь 65%, а остальные – 35% - отходы в виде горбыля (14%), опилок (12%), обрезок, мелочи (9%).

Древесно-стружечная плита (ДСП)- листовый материал, изготовленный путем горячего прессования древесных частиц, смешанных со связующим веществом. В качестве связующего вещества применяют смолы.

Древесно-волокнистая плита (ДВП) - листовый материал, изготовленный путем горячего прессования из древесной массы измельченной до волокон с добавлением связующих добавок.

Шпон - древесный материал в виде тонких листов древесины, срезанных с брусьев. Термин «шпон» происходит от немецкого «щепка».

Из шпона делают фанеру.

ФАНЕРА – слоистый древесный материал из склеенных между собой листов шпона с взаимно перпендикулярным расположением волокон древесины каждого листа. **Фанера** бывает трехслойная, пятислойная и многослойная.

Её толщина от 2 до 20мм.

Область применения фанеры очень широка. Её используют в строительстве, при изготовлении мебели, в машиностроении и даже в авиации.

В классную работу за 09.11 запишите виды деревообрабатывающей промышленности.

Итог урока: Изучили виды и основные характеристики дерева, повторили тему» Виды технологий, посмотрели видеурок.