**«ФГОС: формирование и развитие у учащихся познавательных универсальных**

**учебных действий»**

**Деление понятия**

**Раздел «Технологии ручной и машинной обработки древесины и древесных материалов»**

**Класс: 6 класс**

**Учебник**: А.Т.Тищенко, В.Д.Симоненко, Технология. Индустриальные технологии: учебник для учащихся общеобразовательных организаций, М.: Вента-Граф, 2014г., 192с.: ил.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Система заданий** | **Предполагаемые ответы учащихся** | **Планируемые результаты** | |
| **предметные умения** | **познавательные УУД** |
| **Свойства древесины** | | | | |
| 1. | **Указать каждому понятию ближайший родовой признак**   |  |  | | --- | --- | | **Данные понятия** | **Ближайший родовой признак** | | **плотность** | **?** | | **твердость** | | **влажность** | | **прочность** | | **упругость** |   Таблицей либо схемой | |  |  | | --- | --- | | **Данные понятия** | **Ближайший родовой признак** | | **плотность** | **Физические свойства древесины** | | **влажность** | | **твердость** | **Механические свойства древесины** | | **прочность** | | **упругость** |   либо  **Приложение 1** | Определ**ять** существенные отличительные признаки механических и физических свойств древесины.  Указыв**ать** критерии деления древесины на механические и физические свойства. | **ЛогУУД:**  Анализ объектов с целью выделения признаков (механические и физические свойства.).  Выбор оснований и критериев для сравнения, сериации, классификации объектов.  Построение логической цепи рассуждений.  **ОУ ПУУД:** Осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме. |
| **Технологическая карта** | | | | |
| **Технологическая документация** | | | | |
| **2.** | Найти лишнее понятие, указав основание деления (обосновав свой выбор)  **А-** последовательность выполнения операций  **Б-** графическое изображение операций  **В-** перечень инструментов и приспособлений, необходимых для каждой операции.  **Г-** маршрут следования заготовок по операциям | Лишнее понятие - маршрут следования заготовок по операциям (Г), т.к. является частью понятия *маршрутной карты* | Определ**ять** существенные отличительные признаки понятий на основании которых определяется виды понятий. | **ЛогУУД:**  Анализ объектов с целью выделения признаков  Выбор оснований и критериев для сравнения, сериации, классификации объектов.  Построение логической цепи рассуждений.  **ОУ ПУУД:** Осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письм. форме |

**Приложение 1**

**Свойства древесины**

**Физические свойства Механические свойства**

**Плотность Влажность Твердость Прочность Упругость**

**Береза 0,64г/см3 60%**

**Способность восстанавливать свою первоначальную форму после прекращения действия нагрузки**

**Мягкие породы Твердые породы**

**Клен**

**Ясень**

**Бук**

**Дуб**

**Лиственница**

**Ольха**

**Тополь**

**Липа**

**Осина**

**Ель**

**Сосна**