**Технологическая карта урока технологии**

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО учителя | Буйдылло Сергей Агафангелович, учитель технологии МКОУ СОШ №3 г.Киренска |
| Класс | 5 |
| Тема урока | Основные технологические операции ручной обработки древесины:пиление, строгание, контроль качества |
| Цель | 1.Деятельностная: формирование способности учащихся выполнять ручную обработку древесины..  2. Образовательная: формирование представлений об основных технологических операциях ручной обработки древесины; роли и значении пиления, строгания и контроля качества для изготовления изделия из древесины, использование изделий в быту. |
| Задачи | - развивать умение сравнивать разные точки зрения; считаться с мнением другого человека; (личностные УУД);  - развивать умение проговаривать последовательность действий на уроке; обнаруживать и формулировать учебную проблему, тему урока совместно с учителем; определять и формулировать цель на уроке с помощью учителя; высказывать свою версию; (регулятивные УУД;)  - умение оформлять свои мысли в устной форме; слушать и понимать речь других; работать самостоятельно и в парах, выполнять разные роли; (коммуникативные УУД);  - умение ориентироваться в своей системе знаний и осознавать необходимость нового знания; добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя свой жизненный опыт и информацию, полученную на уроке; извлекать информацию, представленную в разных формах; (познавательные УУД). |
| Планируемые результаты | *Личностные:* стремление к совершенствованию своих знаний и умений по предмету «Технология».  *Предметные результаты:*  - понимание и определение понятий древесина, строение древесины, пиломатериалы, древесные материалы;  - уметь различать древесину;  - участвовать в индивидуальной и коллективной  творческой деятельности при выполнении практической работы.  *Метапредметные результаты:*  - планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;  - планирование собственной деятельности, оценка качества и уровня усвоения;  - извлечение необходимой информации из беседы, рассказа, лекции;  - учебное сотрудничество (умение договариваться, распределять работу, оценивать свой вклад в результат общей деятельности. |
| Тип урока | урок усвоения новых знаний |
| Методы | Индивидуальная беседа, фронтальная беседа; работа в парах; метод «погружения» в проблему,«мозговой штурм»; работа в парах, группах; метод сравнительного анализа; метод самостоятельной работы и самоконтроля.  Методические приёмы: «вопрос-ответ». |
| Дидактические средства обучения: | образцы древесины различных пород, образцы пиломатериалов и древесных материалов (ДСП, ДВП, шпон, фанера), плакат с изображением строения ствола дерева; примеры (фотографии) изделий различного назначения из древесины различных пород; учебник технологии (), рабочая тетрадь, ПК. |
| Опорные понятия: | древесина, лиственные и хвойные породы, строение древесины (кора, годичные кольца), текстура, пиломатериалы (доски, брусья, бруски, горбыль), элементы пиломатериалов (пласть, ребро, торец, кромка), древесные материалы (фанера, шпон). |
| Ресурсы урока | *Для учителя:*   * рабочая программа для 5-х классов (направление: "Индустриальные технологии"); * пособие для учителя: Тищенко, А. Т. Технология. Индустриальные технологии: 5 класс [Текст] : методическое пособие / А. Т. Тищенко – М. : Вентана-Граф, 2023. – 144с. – с. 61 – 67;   обучающие стенды.  *Для учащихся:*   * электронный учебник:Тищенко, А. Т. Технология. Индустриальные технологии: 5класс : электронный учебник/приложение / А. Т. Тищенко, В. Д. Симоненко. – М. : Вентана-Граф, 2023. * обучающие стенды; |

**Ход урока**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Этап**  **урока** | **Содержание,**  **деятельность учителя** | **Деятельность учащихся** | **Используемые методы, технологии** | **Используемые ресурсы** | **УУД**  **Планируемые результаты** |
| Организаци-онный этап | Подготовка необходимого оборудования. | Подготовка к уроку; расположение на рабочем месте | Индивидуальная беседа. |  | К: умение правильно организовать рабочее место. |
| Актуализа-ция знаний.  «Наш мир создан не словом, а деянием, трудом».  [Горький М.](http://www.aforism.su/avtor/203.html) | Создание «мобильных групп (пар)» по желанию учащихся.  Создание проблемной ситуации.  -Можем ли мы сделать изделия из дерева своими руками?  -Почему говорят, что у человек «золотые» руки?  -Какие инструменты понадобятся нам для ручной обработки древесины? | Предполагают, формулируют гипотезу о том, можно ли сделать изделия из древесины своими руками.  Высказывают свои предположения о понятии «золотые» руки.  Продумывают необходимые инструменты, которые будут нужны в работе. | Фронтальная беседа; работа в парах.  Метод «погружения» в проблему. Активизация мыслительной деятельности. | Презентации к уроку.  Наглядный материал.  Набор столярных инструментов | К: умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии, сравнивать разные точки зрения  Р: Принимают и сохраняют учебную цель и задачу. |
| Совместное исследова-ние проблемы | **1 образец**: инструменты: ножовка, стусло, рубанок, шерхебель.  Работа с предложенными картинками (приложение №1) и ответы на вопросы:  – Какое строение имеет ножовка?  - Что можно сделать с помощью лучковой пилы, столярной ножовки и выкружной пилы?  – Для чего необходимо старого выполнять правила безопасной работы с инструментами ?  – Почему качество пиления, строгания зависит от угла наклона расположения инструментов ?  -С помощью каких допол-нительных приспособлений выполняется пиление и строгание древесины?  Предлагает способы изготовления изделий. С какими трудностями мы встретимся при изготовлении изделия?  Учитель определяет (в процессе диалога) ключевые слова урока и записывает их на доске. | Работают с информацией на картинка, рассматривают предложенные инструменты, выбирают необходимые.  Анализируют возможные трудности, ищут пути их решения. | Работа в парах, группах.  Методические приёмы: «вопрос-ответ»  «мозговой штурм» | Столярные инструменты.  Презентация к уроку.  Наглядный материал (приложение №1) | П: умение работать с источниками информации.  Р: Исследуют условия учебной задачи, обсуждают предметные способы решения. |
| Целеполага-ние | Организует устный коллективный анализ учебной задачи.  Презентация плана урока. | Формулируют тему урока,  Уточняют «знания и незнания» | Фронтальная работа по установлению темы | Презентация к уроку | К: осознанно строят речевые высказывания, рефлексия своих знаний.  Р: принимают и сохраняют учебную цель и задачу. |
| Первичное усвоение новых знаний. | -Как сделали данные изделия? (учитель показывает образцы изделий: брусок, доска)  1.Раздает бруски и кусочки доски и отпиленными и отструганными краями и поверхностями.  2. Проводится работа с текстом учебника п.8-9.  3. Раздает инструкции к групповой работе | Характеризуют различные формы поверхностей изделий  Пиломатериалы в строительстве Советы по строительству и ремо…  Пиломатериалы в Кузбассе - Cтроганная  **1 группа**  Определяют инструменты, при помощи которых сделаны эти изделия. Составляют план ответа  **2группа** Формулируют и записывают определение «Ножовка», «Стусло», «Шерхебель», «Рубанок», «Электро-лобзик». Демонстрируют и составляют план ответа  **3 группа**  Характеризуют профессию «станочник – распиловщик». Определяют производства, где эта профессия необходима. Составляют план ответа. | Групповая форма работы.  Метод сравнительного анализа | Образцы изделий из древесины: брусок, доска и т.д.  Текст учебника  Инструкции к работе. | П: конструируют новый способ действия и формируют понятия  К: проводят коллективное исследование. |
| Заслушивает представителя групп с результатами работы.  Просит назвать учеников, которые предложили оригинальные идеи в ходе обсуждения.  Проводит рефлексию деятельности в группах.  - Сформулируйте цель, стоявшую пред вами.  - Вспомните и обсудите действия каждого члена группы, укажите, какие из них помогали достижению цели, а какие нет.  - Решите, какие действия нужно оставить, а какие – изменить.  3. Обсуждает с учащимися, что узнали нового, возвращаясь к теме урока и целям урока.  4.Структурирует материал в виде схемы (кластера) | Выступление представителей групп, обмен мнениями, обсуждение, их дополнение; рефлексия деятельности в группе, составление итоговой схемы (кластера). | Групповая форма работы | Образцы изделий из древесины: брусок, доска и т.д. | Р: Отрабатывают способ в целом. Осуществляют пошаговый контроль по результату;  К: участвуют в обсуждении содержания материала |
| Первичная проверка понимания | Предлагает ответить на вопросы:   1. Какие инструменты и приспособления применяются для пиления и строгания заготовок из древесины? 2. Для чего перед распиливанием заготовки в ней делают небольшие надрезы – запилы? 3. Чем различается распиловка тонкой и толстой заготовки? 4. Почему шерхебель и рубанок нельзя ставить на крышку верстака подошвой? | Выполняют задание. | Фронтальная и индивидуальная беседа. | Презентация к уроку | П: отработка составления алгоритма ответа.  Р: самопроверка. Развивают память, мышление. Осуществляют пошаговый контроль по результату |
| Первичное закрепление | Выполнить практические работы: **№6 «Пиление заготовок из древесины».**  **№7 «Строгание заготовок из древесины».**  (Работа по распилу и строганию размеченной заготовки: деталей «основание» и «карандашница», домика птиц, заготовку для разделочной доски «рыбка»)  4. Задает вопрос:  – Исходя из того, что мы узнали, какие ответы на основные вопросы урока мы можем дать?  5. Подводит итог по решению основной задачи урока. Отмечает наиболее правильные и удачные решения и учащихся, предложивших наиболее верные ответы. | Выполняют задание в группах и парах, проверяют размеры выпиливания и строгания.  Отвечают на основной вопрос урока, исходя из новых знаний, предлагают и обосновывают свои предположения | Метод самостоятельной работы  Метод самоконтроля | Размеченные заготовки деталей «основание», «карандашница» «домик птиц, заготовки разделочной доски. | П: отрабатывают практические навыки выполнения работы.  Р: самопроверка, взаимо-проверка, самоконтроль . Развивают память, мышление. Осуществляют пошаговый контроль по результату |
| Информация о домашнем задании, инструктаж по его выполнению. | Дает домашнее задание  §8,9 стр. 30-41, вопросы на стр.35,41  Подготовить доклад по темам:  1. Деревообрабатывающие станки на крупных предприятиях.  2. Электрические инструменты для обработки заготовок из древесины. | Записывают алгоритм выполнения домашнего задания. Определяются с выбором темы доклада. | Индивидуальная работа | Учебник, дневник. | П: строят планы на будущее. |
| Рефлексия | 1. Предлагает вспомнить тему и задачи урока, соотнести с планом работы, записанным на доске, и оценить меру своего личного продвижения к цели и успехи класса в целом:  - Какой ответ на основной вопрос урока мы можем дать?  -Чьи ответы наиболее верные?  - Как оцените свою работу? | Определяют степень соответствия поставленной цели и результатов деятельности: называют тему и задачи урока, отмечают наиболее трудные и наиболее понравившиеся эпизоды урока, высказывают оценочные суждения.  Определяют степень своего продвижения к цели.  Оценивают свою работу | Фронтальная беседа.  Методические приёмы: «вопрос-ответ» | Презентация к уроку | П: анализируют, контролируют и оценивают результат,  К: осознанно строят речевые высказывания, рефлексия своего знания, умении и действий  Л: Формирование ответственного отношения к обучению, формирование интеллектуальных умений. |

Приложение 1



 

 