**государственное казённое общеобразовательное учреждение Ростовской области**

**«Колушкинская специальная школа-интернат»**

«Утверждена».

Директор:\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Л.Г. Землянская/

Приказ №\_68\_ от «23»\_\_08\_\_2024 г.

**Рабочая программа**

по учебному предмету

Материаловедению

10 класс

Количество часов 34

Составитель:

Учитель первой категории Олифер Василий Николаевич

1. **Пояснительная записка.**

1.1. Рабочая программа по *материаловедению*  для Х- XI классов создана на основе программно-методического обеспечения для 10-12 классов с углубленной трудовой подготовкой в  специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида под редакцией А.М. Щербаковой, Н.М. Платоновой.  Москва.  ВЛАДОС.  2006г. и в соответствии со следующими нормативными актами:

* Федеральным  законом  от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
* СанПиН 2.4. 3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодёжи" (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28. 09. 2020 г. N 2;
* Приказом Министерства образования и науки РФ «Об утверждении учебных планов специальных (коррекционных) образовательных учреждений для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии» от 10 апреля 2002 г. N 29/2065-п;
* Приказом Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (С изменениями и дополнениями от:16 декабря 2013 г., 28 марта, 27 июня 2014 г., 3 февраля 2017 г.), зарегистрировано в Минюсте РФ 8 августа 2013г.;
* Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 292 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения. Зарегистрирован в Минюсте РФ 15 мая 2013 г. Регистрационный № 28395.
* Законом «Об образовании в Ростовской области». № 26-ЗС от 14.11.2013.
* Примерным региональным учебным планом специальных (коррекционных) образовательных учреждений        Ростовской области (пр.МО и ПОРО от 10.07.2002г. №1277).
* Учебным планом государственного казённого общеобразовательного учреждения Ростовской области «Колушкинская специальная школа-интернат» на 2023-2024 уч.г.
* Адаптированной  образовательной программой профессионального обучения - программой профессиональной подготовки по профессии рабочего ГКОУ РО «Колушкинская специальная школа-интернат» на 2023-2024 учебный год.
* Годовым  календарным учебным графиком ГКОУ РО «Колушкинская специальная школа-интернат» на 2023-20224учебный год.
* Расписанием учебных занятий ГКОУ РО «Колушкинская специальная школа-интернат» на 2023-2024 учебный год.

Дисциплина «Материаловедение» входит в профессиональный учебный цикл адаптированной образовательной программы и изучается в течение двух семестров на 1 курсе.

ЦЕЛЬ:

- ознакомление учащихся с применением древесины в народном хозяйстве;

- углубленное и расширенное изучение основных свойств древесины;

- современный “Столяр” в условиях рыночной экономики должен не только в совершенстве знать приемы и способы работы на различном оборудовании, но и знать основные физико – механические свойства древесины;

- воспитывать готовность к труду и получению определённых профессиональных навыков, положительное отношение к трудовой деятельности.

ЗАДАЧИ:

- обобщать знания, полученные в ходе бесед и практических занятий, обучать профессиональным приёмам труда;

- развивать самостоятельность в работе, способность к аналитической деятельности, планированию работы;

- формировать любовь к технике, профессии столяр.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

**знать:**

* основные части дерева, строение и основные свойства древесных пород (твердость, цвет, текстура, лиственные, хвойные) и их промышленное применение;
* виды пиломатериалов, разновидность клеев и их основные свойства;
* виды отделки древесины, пленкообразующих веществ, красок и лаков;
* виды фанеры, древесноволокнистых и древесностружечных плит;
* область применения и иды мебельной фурнитуры;
* способы хранения, сушки древесины; виды защитных химических составов.

**уметь:**

* определять основные части дерева, распознавать виды и назначение древесных материалов;
* отличать твердые породы древесины от мягких, пользоваться таблицей физико-механических свойств древесины;
* измерять количество древесины;
* отличать синтетические и натуральные клеи;
* определять способы отделки древесины и приемы нанесения пленок;
* работать с лакокрасочными материалами;
* устанавливать на изделия мебельную фурнитуру.

Соотношение теоретического и практического обучения, выделение практико-ориентированных блоков определяется данной учебной программой и тематическим планом курса.

**Содержательные линии учебного курса «Материаловедение»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Содержательные линии** | **Колич.**  **часов** | Характеристика |
| 1. | Вводное занятие | 2 | Значение древесины для народного хозяйства России  Казеиновый клей |
| 2 | Основы древесиноведения | 8 | Основные части дерева и их сырьевое значение.  Макроскопическое строение древесины  Микроскопическое строение древесины  Физические свойства древесины  Механические свойства древесины  Технологические свойства древесины  Пороки древесины  Характеристика древесины основных пород и их промышленное значение |
| 3 | Лесоматериалы | 4 | Основы государственной системы стандартизации  Характеристика круглых лесоматериалов  Характеристика пиломатериалов  Заготовки |
| 4 | Клеи | 5 | Классификация и состав клеев  Виды, состав и основные свойства клеев  Синтетические клеи  Клеящие пленки и ленты  Пленки из синтетических смол |
| 5 | Защитно – декоративные материалы | 6 | Виды отделки древесины  Отделочные материалы  Вспомогательные материалы  Лакокрасочные материалы  Пленкообразующие вещества  Лаки, краски |
| 6 | Материалы для столярно-мебельных изделий | 6 | Фанера  Фанерные плиты  Столярные плиты  Древесноволокнистые и древесностружечные плиты  Мебельная фурнитура  Металлические крепежные изделия |
| 7 | Способы продления сроков службы древесины | 2 | Сушка и хранения древесины  Химическая защита древесины от гнили  Закрепление пройденного материала |
|  | Итого | 33 |  |