Государственное бюджетное учреждение

социального обслуживания

Владимирской области

«Болотский психоневрологический интернат»

**Программа**

**«Формирование навыков сопровождаемого проживания у инвалидов, проживающих в интернате»**

**Подпрограмма**

**«Развитие личности проживающего через занятия в столярной мастерской»**

Разработчик и исполнитель:

инструктор по труду

Штурмин Алексей Евгеньевич

2023 -2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа «Развитие личности проживающего через занятия в столярной мастерской» составлена для получателей социальных услуг, проявляющих интерес к обработке древесины и материалов, изготавливаемых из нее.

Форма занятий групповая, подгрупповая и индивидуальная. Занятия проводятся ежедневно по 1 ч., всего 229 часов.

Цель:

Ознакомить проживающих с наиболее распространенными материалами, используемыми в промышленности и в быту для изготовления различных изделий (бумагой, древесиной), техникой и технологией их обработки, а также сформировать элементарные умения осуществлять систему умственных и практических действий, необходимых для самостоятельной работы по планированию, осуществлению и контролю своих действий при обработке различных материалов.

Задачи:

Формирование политехнических знаний и экологической культуры;

Ознакомление с основами современного производства и сферы услуг;

Развитие самостоятельности и способности решать творческие и изобретательские задачи;

Обеспечение возможности самопознания, изучения мира профессий;

Воспитание трудолюбия, предприимчивости, коллективизма, человечности и милосердия;

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ.

**Организация рабочего места** Основные теоретические сведения.

Организация рабочего места для обработки древесины. Устройство верстака. Виды верстаков. Соблюдение правил безопасного труда при использовании инструментов.

Практические работы. Проверить соответствие верстака своему росту, при необходимости отрегулировать. Рассмотреть устройство переднего и заднего зажима.

**Виды древесных материалов** Основные теоретические сведения.

Виды древесных материалов и сфера их применения. Породы деревьев. Распиливание древесины. Материалы получаемые при распиливании ствола дерева. Получение древесных материалов: фанеры, ДВП. ДСП. Заготовка древесины. Охрана природы в лесной и деревообрабатывающей промышленности. Пороки древесины. Производство и применение пиломатериалов.

Практические работы. Ознакомление с породами древесины и пиломатериалами. Нахождение в образцах пиломатериалов основных элементов. Определение размеров лесоматериала. Знакомство с пороками древесины. Изучение пиломатериалов.

**Этапы создания изделий из древесины.** Основные теоретические сведения.

Основные этапы технологического процесса. Составление технологической карты. Приемы разметки деталей из дерева. Работа со столярной ножовкой. Инструменты для строгания и приемы строгания древесины. Инструменты для сверления, приемы сверления. Подбор гвоздей и шурупов для соединения деталей. Основные инструменты для соединения деталей. Склеивание и окончательная обработка изделий из дерева. Защитная и декоративная отделка изделия (выжигание, лакирование). Устранение дефектов на изделии. Основные физико-механические свойства древесины. Определение плотности и влажности древесины. Правила сушки и хранения древесины. Государственные стандарты на типовые детали и документацию (ЕСКД и ЕСТД). Конструкторская и технологическая документация. Сведения о технологическом процессе. Требования к заточке дереворежущих инструментов. Правила безопасной работы. Устройство инструментов для строгания древесины. Правила настройки рубанков, фуганков и шерхебелей. Расчет отклонений и допусков на размеры вала и отверстия. Шиповые соединения, их элементы и конструктивные особенности. Виды соединения деталей из дерева. Сборка деталей шкантами, шурупами в нагель. Устройство токарного станка и приёмы работы на нем. Технология изготовления конических и фасонных деталей из древесины. Контроль размеров и формы детали. Художественное точение как вид художественной обработки древесины. Мозаика как вид художественной отделки древесины. Способы выполнения мозаики на изделиях из дерева. Виды узоров. Инструменты для выполнения мозаики.

Практические работы. Разработка технологического процесса изготовления детали из древесины. Пиление, строгание, сверление заготовок из древесины. Зачистка, выжигание и лакирование изделий из дерева.

**Соединение брусков.** Способы соединения брусков. Разметка и последовательность выполняемых операций. Последовательность соединений брусков различными способами. Зачистка соединяемых брусков.

Практические работы. Изготовление изделия из древесины с соединением брусков врезкой.

**Изготовление цилиндрических и конических деталей**

Способы и последовательность изготовления цилиндрических и конических деталей ручным инструментом. Инструменты и приспособления. Приемы обработки и контроль точности. Маршрутная карта на изготовление детали. Правила безопасной работы.

Практические работы. Изготовление изделия цилиндрической и конической форм.

**Устройство штангенциркуля**

Устройство и назначение штангенциркуля. Правила обращения со штангенциркулем. Приемы измерения. Устройство шкалы нониуса. Правила отсчета размеров. Профессии, связанные с контролем станочных и слесарных работ.

Практические работы. Измерение размеров деталей штангенциркулем.

ЭЛЕМЕНТЫ МАШИНОВЕДЕНИЯ

**Использование технологических машин** Основные теоретические сведения.

Устройство и назначение сверлильного станка. Подготовка сверлильного станка к работе. Приемы сверления. Правила безопасной работы на сверлильном станке. Понятие о технологической машине. Составные части машин. Устройство токарного станка для точения древесины. Технология точения изделий из древесины на токарном станке. Контроль и оценка качества изделий. Профессии, связанные с обработкой древесины.

Практические работы. Ознакомление с устройством настольного сверлильного станка, сверление отверстий в деталях. Изучение составных частей машин, устройства токарного станка для точения изделий из древесины. Точение детали на станке.

ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОЕ ТВОРЧЕСТВО

Основные теоретические сведения.

Традиционные виды декоративного творчества и народных промыслов в России. Изготовление изделий с использованием различных технологий. Материалы, инструменты, приспособления для выжигания и выпиливания. Правила безопасного труда.

Практические работы. Выпиливание лобзиком изделий из древесины. Отделка изделий из древесины выжиганием.

ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА

Основные теоретические сведения.

Организация рабочего места для выполнения графических работ. Способы графического изображения изделий. Использование условно-графических символов и обозначений в схемах, эскизах и чертежах. Чертеж детали и сборочный чертеж. Основы конструирования и моделирования изделий из древесины. Чтение графической документации, отображающей конструкцию изделия и последовательность его изготовления. Чертёж детали и сборочный чертёж изделия. Понятие о системах конструкторской, технологической документации и ГОСТах, видах документации. Чтение чертежей, схем, технологических карт. Виды изображения, размеры, материалы, основная надпись.

Практические работы. Конструирование изделий. Графическое изображение изделий из древесины. Конструирование простейших изделий из древесины. Чтение чертежа.

Перечень ресурсов

Набор оборудования по основным темам

Компьютер

<http://festival.1september.ru>

<http://ege.edu.ru>

<http://window.edu.ru>

Литература

1. Стандарт основного общего образования по технологии.
2. Программы начального и основного общего образования. «Технология» авторы: Хохлова М. В., Самородский П.С., Синица Н.В., Симоненко В.Д. М: Вентана - Граф, 2009 г.
3. Ворошин Г.Б. Занятие по трудовому обучению. Обработка древесины, металла, электротехнические и другие работы в быту. - М; Просвещение 1989г.
4. Коваленко В. И. Объекты труда. Обработка древесины и металла. -М; Просвещение,1990г.
5. Технология обработки древесины. И.А. Карабанов. -6-издание: Просвещение,2004.

Календарно-тематический план

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  занятия | Наименование раздела и темы | Кол-во часов | Дата | Примечание |
|  | **Технология создания изделий из древесины. Элементы машиноведения.** | **175** |  |  |
| 1 | Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. | 1 | 01.09.23 |  |
| 2 | Древесина. Пиломатериалы и древесные материалы. | 1 | 04.09.23 |  |
| 3 | Древесина как природный конструкционный материал. | 1 | 05.09.23 |  |
| 4 | Графическое изображение деталей и изделий. | 1 | 06.09.23 |  |
| 5 | Графическое изображение деталей и изделий. Эскиз, технический рисунок, чертеж. | 3 | 07.09.23  08.09.23  11.09.23 |  |
| 6 | Рабочее место и инструмент для ручной обработки древесины. | 1 | 12.09.23 |  |
| 7 | Рабочее место и инструмент для ручной обработки древесины.(Устройство и назначение столярного верстака | 1 | 13.09.23 |  |
| 8 | Этапы создания изделий из древесины. Технологическая карта. | 2 | 14.09.23  15.09.23 |  |
| 9 | Планирование технологической последовательности операций обработки заготовки. | 1 | 18.09.23 |  |
| 10 | Подбор инструментов и технологической оснастки. | 1 | 19.09.23 |  |
| 11 | Изготовление изделий из конструкционных или поделочных материалов: выбор заготовки для изготовления изделий с учётом механических, технологических и эксплуатационных свойств, наличия дефектов материалов и минимизация отходов. | 2 | 20.09.23  21.09.23 |  |
| 12 | Разметка заготовки для детали (изделия) на основе графической документации с применением разметочных, контрольно- измерительных инструментов, приборов и приспособлений. | 3 | 22.09.23  25.09.23  26.09.23 |  |
| 13 | Обработка ручным инструментом заготовок с учётом видов и свойств материалов. Пиление столярной ножовкой. | 3 | 27.09.23  28.09.23  29.09.23 |  |
| 14 | Строгание древесины. | 3 | 02.10.23  03.10.23  04.10.23 |  |
| 15 | Сверление отверстий. | 3 | 05.10.23  06.10.23  09.10.23 |  |
| 16 | Соединение деталей в изделии и использованием инструментов и приспособлений для сборочных работ. | 4 | 10.10.23  11.10.23  12.10.23  13.10.23 |  |
| 17 | Защитная и декоративная отделка. | 3 | 16.10.23  17.10.23  18.10.23 |  |
| 18 | Контроль и оценка качества изделий. Выявление дефектов и их устранение. | 2 | 19.10.23  20.10.23 |  |
| 19 | Профессии, связанные с обработкой конструкционных и поделочных материалов. | 3 | 23.10.23  24.10.23  25.10.23 |  |
| 20 | Лесная и деревообрабатывающая промышленность. | 1 | 26.10.23 |  |
| 21 | Заготовка древесины. | 1 | 27.10.23 |  |
| 22 | Виды продукции, получаемые из древесины. | 1 | 30.10.23 |  |
| 23 | Пороки древесины, их влияние на качество изделия. | 2 | 31.10.23  01.11.23 |  |
| 24 | Виды древесных материалов и сфера их применения. | 2 | 02.11.23  03.11.23 |  |
| 25 | Охрана природы в лесной и деревообрабатывающей промышленности. | 2 | 06.11.23  07.11.23 |  |
| 26 | Виды моделей. Способы соединения брусков | 3 | 08.11.23  09.11.23  10.11.23 |  |
| 27 | Разметка и последовательность выполняемых операций. | 3 | 13.11.23  14.11.23  15.11.23 |  |
| 28 | Последовательность соединений брусков различными способами. | 4 | 16.11.23  17.11.23  20.11.23  21.11.23 |  |
| 29 | Контроль точности. Зачистка соединяемых брусков. | 4 | 22.11.23  23.11.23  24.11.23  27.11.23 |  |
| 30 | Способы и последовательность изготовления цилиндрических и конических деталей ручным инструментом. | 5 | 28.11.23  29.11.23  30.11.23  01.12.23  04.12.23 |  |
| 31 | Инструменты и приспособления. Приёмы обработки и контроль точности | 2 | 05.12.23  06.12.23 |  |
| 32 | Маршрутная карта на изготовление детали. Правила безопасной работы. | 3 | 07.12.23  08.12.23  11.12.23 |  |
| 33 | Технология точения изделий из древесины на токарном станке. | 20 | 12.12.23  13.12.23  14.12.23  15.12.23  18.12.23  19.12.23  20.12.23  21.12.23  22.12.23  25.12.23  26.12.23  27.12.23  28.12.23  29.12.23  09.01.24  10.01.24  11.01.24  12.01.24  15.01.24  16.01.24 |  |
| 34 | Контроль и оценка качества изделий. Выявление дефектов и их устранение. | 3 | 17.01.24  18.01.24  19.01.24 |  |
| 35 | Профессии, связанные с обработкой древесины. Бережное и рациональное отношение к технике, инструментам и материалам. | 2 | 22.01.24  23.01.24 |  |
| 36 | Физико-механические свойства древесины. | 2 | 24.01.24  25.01.24 |  |
| 37 | Конструкторская документация. | 1 | 26.01.24 |  |
| 38 | Технологическая документация. Технологический процесс изготовления деталей. | 2 | 29.01.24  30.01.24 |  |
| 39 | Заточка дереворежущих инструментов. | 4 | 31.01.24  01.02.24  02.02.24  05.02.24 |  |
| 40 | Настройка рубанков, фуганков и шерхебелей. | 3 | 06.02.24  07.02.24  08.02.24 |  |
| 41 | Отклонения и допуски на размеры деталей. | 3 | 09.02.24  12.02.24  13.02.24 |  |
| 42 | Шиповые столярные соединения. | 10 | 14.02.24  15.02.24  16.02.24  19.02.24  20.02.24  21.02.24  22.02.24  26.02.24  27.02.24  28.02.24 |  |
| 43 | Разметка и изготовление проушин. | 10 | 29.02.24  01.03.24  04.03.24  05.03.24  06.03.24  07.03.24  11.03.24  12.03.24  13.03.24  14.03.24 |  |
| 44 | Соединение деталей шкантами и шурупами в нагель. | 10 | 15.03.24  18.03.24  19.03.24  20.03.24  21.03.24  22.03.24  25.03.24  26.03.24  27.03.24  28.03.24 |  |
| 45 | Точение конических и фасонных деталей. | 10 | 29.03.24  01.04.24  02.04.24  03.04.24  04.04.24  05.04.24  08.04.24  09.04.24  10.04.24  11.04.24 |  |
| 46 | Точение декоративных изделий из древесины. | 20 | 12.04.24  15.04.24  16.04.24  17.04.24  18.04.24  19.04.24  22.04.24  23.04.24  24.04.24  25.04.24  26.04.24  27.04.24  02.05.24  03.05.24  06.05.24  07.05.24  08.05.24  13.05.24  14.05.24  15.05.24 |  |
| 47 | Профессии и специальности рабочих, занятых в деревообрабатывающей промышленности. | 2 | 16.05.24  17.05.24 |  |
| 48 | Мозаика па изделиях из древесины. | 1 | 20.05.24 |  |
|  | **Декоративно - прикладное творчество.** | **29** |  |  |
| 49 | Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России. | 3 | 21.05.24  22.05.24  23.05.24 |  |
| 50 | Изготовление изделий декоративно-прикладного назначения с использованием различных технологий обработки материалов. | 20 | 24.05.24  27.05.24  28.05.24  29.05.24  30.05.24  31.05.24  03.06.24  04.06.24  05.06.24  06.06.24  07.06.24  10.06.24  11.06.24  13.06.24  14.06.24  17.06.24  18.06.24  19.06.24  20.06.24  21.06.24 |  |
| 51 | Материалы, инструменты, приспособления для выжигания и выпиливания. | 2 | 24.06.24  25.06.24 |  |
| 52 | История выжигания по древесине и выпиливания лобзиком. | 2 | 26.06.24  27.06.24 |  |
| 53 | Правила безопасного труда. Приёмы выполнения работ. | 1 | 28.06.24 |  |
| 54 | Технология изготовления мозаичных наборов. | 1 | 01.07.24 |  |
|  | **Черчение и графика.** | **25** |  |  |
| 55 | Организация рабочего места для выполнения графических работ. Правила безопасного выполнения чертёжных работ. | 2 | 01.07.24  02.07.24 |  |
| 56 | Чертёж детали. | 2 | 03.07.24  04.07.24 |  |
| 57 | Сборочный чертёж. | 4 | 05.07.24  08.07.24  09.07.24  10.07.24 |  |
| 58 | Последовательность конструирования и моделирования изделий из древесины. | 1 | 11.07.24 |  |
| 59 | Чтение графической документации, отображающей конструкцию изделия и последовательность его изготовления. | 2 | 12.07.24  15.07.24 |  |
| 60 | Способы графического изображения изделия. Понятия «эскиз, чертёж, технический рисунок». | 2 | 16.07.24  17.07.24 |  |
| 61 | Использование условно-графических символов и обозначений для отображения формы, структуры объектов и процессов на рисунках, эскизах, чертежах схемах. | 5 | 18.07.24  10.07.24  11.07.24  12.07.24  15.07.24 |  |
| 62 | Конструирование изделий. | 1 | 16.07.24 |  |
| 63 | Понятие о системах конструкторской, технологической документации и ГОСТах, видах документации. | 1 | 17.07.24 |  |
| 64 | Чтение чертежей, схем, технологических карт. | 3 | 18.07.24  19.07.24  22.07.24 |  |
| 65 | Виды изображения, размеры, материалы, основная надпись. Выполнение чертёжных и графических работ от руки. | 2 | 23.07.24  24.07.24 |  |