Главное управление по образованию

Минского областного исполнительного комитета

Учреждение образования «Солигорский государственный колледж»

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

для поступающих в учреждение образования, реализующее образовательную программу профессионально-технического образования, обеспечивающую получение квалификации рабочего
и общего среднего образования (получение образования в дневной форме на основе общего базового образования)

Специальность 3-70 02 53 Столярные, паркетные и стекольные работы

Квалификация 3-70 02 53-52 Плотник

Солигорск

2021

|  |  |
| --- | --- |
| Авторы: | Омельянович А.И., мастер производственного обучения учреждения образования «Солигорский государственный колледж» |
|  | Тринда Н.М., заместитель директора по учебно-производственной работе учреждения образования «Солигорский государственный колледж»  |
| Рецензент: | Маркович Л.И., начальник центра профессионального образования государственного учреждения образования «Минский областной институт развития образования» |

Программа вступительного испытания составлена на основании:

* Образовательных стандартов общего среднего образования, утвержденных постановлением Министерства образования Республики Беларусь 26.12.2018 № 125
* Учебной программы по учебному предмету «Трудовое обучение. Технический труд» для V – IX класcов учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования с русским языком обучения и воспитания, утвержденной постановлением Министерства образования Республики Беларусь 19.06.2020 № 140
* Норм оценки результатов учебной деятельности учащихся общеобразовательных учреждений по учебному предмету «Трудовое обучение. Черчение», утвержденных приказом Министерства образования Республики Беларусь 29.05.2009 № 674

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

В содержание программы вступительного испытания
по специальности 3-70 02 53 «Столярные, паркетные и стекольные работы» включается учебный материал по учебному предмету «Трудовое обучение. Технический труд»

**Требования к знаниям и умениям**

Поступающий *должен знать*:

общие правила безопасной работы в мастерской для обработки древесины;

общие сведения о лесной промышленности и заготовке древесины;

сущность понятий: древесина, оборудование, инструменты, приспособления, заготовка, деталь, сборочная единица, технический рисунок, эскиз, чертеж, разметка, припуск, пиление древесины;

назначение оборудования, инструментов и приспособлений
для выполнения технологических операций;

приемы и правила соединения деталей при помощи гвоздей,
на клее;

понятие о текстуре древесины, пиломатериалах, их видах
и элементах, базовой стороне;

правила выполнения чертежа изделия, чтения и оформления технологической карты (учебной);

сущность понятия производственного процесса
и его составляющих;

сведения о типовых деталях и их соединениях, о прозрачной отделке, назначение и устройство рейсмуса;

сущность понятий сверления и шлифования;

виды и назначение инструментов для строгания и ручного сверления;

приемы строгания, сверления отверстий;

правила чтения сборочного чертежа, оформления технологической карты (учебной) на изготовление изделия;

приемы и правила пиления древесины вдоль волокон, соединения брусков в половину толщины бруска, сверления, непрозрачной отделки изделий;

назначение и устройство сверлильного станка;

физические и механические свойства древесины;

сведения о долблении древесины;

приемы и правила разметки и запиливания, строгания
и шлифования наружных цилиндрических поверхностей;

назначение и устройство токарного станка, приемы управления им;

назначение ручных электрифицированных инструментов
для обработки древесины.

Поступающий *должен уметь*:

организовывать учебное место (размещать инструменты
и приспособления на столярном верстаке), пользоваться столярным верстаком, закреплять заготовки в зажимах столярного верстака;

соблюдать общие правила безопасной работы в мастерской
для обработки древесины;

определять составные части дерева;

различать породы древесины: лиственные и хвойные;

определять цвет и текстуру различных пород древесины;

распознавать пиломатериалы и листовые древесные материалы (шпон, фанера), графические изображения, условные обозначения
на чертежах (радиус, диаметр, толщина), виды разметки (по чертежу
и шаблону);

читать чертежи (эскизы), технологическую карту (учебную)
на изготовление простых изделий из пиломатериалов и фанеры;

читать сборочный чертеж;

разрабатывать технологическую карту (учебную) на изготовление изделия;

выполнять приемы измерения и разметки заготовок из древесины (линейка, угольник, шаблон), пиления древесины (ножовка, ручной лобзик), зачистки деталей (рашпиль, надфиль), шлифования изделия (шлифовальная шкурка), сборки деталей из древесины на клее
и на гвоздях;

распознавать породы древесины, виды пиломатериалов;

определять элементы пиломатериалов (пласть, кромку, торец, ребро), виды на чертеже (эскизе);

выполнять чертеж (эскиз) простого изделия;

разрабатывать технологическую карту (учебную) на изготовление простого изделия;

выбирать заготовки для изделий, определять или подготавливать базовую сторону заготовки, выбирать инструменты и приспособления для выполнения технологических операций;

различать виды ручной и механической обработки древесины;

определять и выполнять технологические операции: измерение, разметка заготовок из древесины (линейка, угольник, шаблон, рейсмус, разметочный циркуль), пиление (в т.ч. вдоль волокон), строгание
(в т.ч. наружных цилиндрических поверхностей), шлифование, долбление, сверление (ручное и механическое), точение (наружных цилиндрических и конических поверхностей, наружных фасонных поверхностей) древесины, сборка деталей из древесины (на гвоздях, шурупах, шипах), отделка древесины; проверять качество выполнения технологических операций;

контролировать качество выполнения технологических операций;

различать виды и этапы отделки древесины (прозрачная, непрозрачная);

пользоваться инструментами, приспособлениями и учебным оборудованием для ручной и механической обработки древесины; соблюдать правила безопасной работы;

определять виды гвоздей, шурупов, сверл;

различать виды ножовок;

настраивать сверлильный станок и управлять им; устанавливать
и закреплять заготовки на станке.

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

Столярная мастерская. Общие сведения о столярной мастерской. Правила безопасного поведения в мастерской. Назначение, устройство столярного верстака, проверка соответствия высоты верстака росту учащегося, правила пользования верстаком.

Получение и применение древесины. Общие сведения о строении дерева. Понятие о древесине. Заготовка древесины, использование древесины в хозяйстве. Породы древесины. Общие сведения о разрезах ствола дерева, породах древесины: лиственные и хвойные. Основные свойства древесины (цвет, запах, твердость). Понятие о текстуре древесины. Строение древесины. Общие сведения о строении древесины на поперечном разрезе ствола дерева.

Общие сведения о деревообрабатывающей промышленности, получении пиломатериалов, видах пиломатериалов (брус, брусок, доска), области применения. Листовые древесные материалы (шпон, фанера), область применения.

Понятие о пиломатериалах. Понятие о пиломатериалах, виды пиломатериалов. Элементы пиломатериалов (пласть, кромка, торец, ребро).

Графическая документация. Понятие о чертеже, эскизе, и техническом рисунке. Общие сведения о масштабе, линиях чертежа, размерах, оформлении и чтении чертежа (эскиза), чертежных инструментах. Общие сведения о видах на чертеже: расположение видов на чертеже (главный вид, вид слева, вид сверху). Правила чтения чертежа (эскиза). Правила выполнения чертежа изделия.

Технологическая документация. Понятие о детали и сборочной единице. Типовые детали и их соединения. Понятие о заготовке, инструментах, приспособлениях. Понятие и общие сведения о производственном, технологическом процессе, технологической операции. Общие сведения о технологической документации, используемой в учебных целях: технологическая карта (учебная). Правила чтения, составления и оформления технологической карты (учебной) на изготовление изделия.

Измерение и разметка заготовок из древесины. Общие сведения
об измерении и разметке. Виды разметки: по чертежу, с помощью шаблона. Инструменты и приспособления для измерения и разметки,
их назначение. Определение базовой стороны заготовки. Приемы разметки при помощи линейки, столярного угольника, шаблона. Понятие о припуске. Качество выполнения разметки. Экономное использование материалов.

Пиление древесины. Общие сведения о пилении древесины. Виды пиления. Общие сведения об инструментах и приспособлениях
для пиления, их назначении. Пиление столярной ножовкой: устройство, приемы пиления. Пиление лобзиком: устройство, приемы пиления ручным лобзиком, приспособления для пиления. Качество выполнения пиления. Общие сведения об электрифицированном инструменте
для пиления. Зачистка деталей. Правила безопасного поведения
в процессе пиления и зачистки деталей из древесины.

Строгание заготовок из древесины. Общие сведения о строгании древесины. Инструменты и приспособления для строгания, их виды, устройство и назначение. Приемы строгания. Качество выполнения строгания. Правила безопасного поведения при строгании.

Сверление древесины (ручное). Понятие о сверлении древесины. Инструменты и приспособления для ручного сверления древесины. Общие сведения о ручном электрифицированном инструменте
для сверления, его назначении и применении. Виды сверл. Приемы сверления. Качество выполнения сверления. Правила безопасного поведения при сверлении древесины.

Сверление древесины (механическое). Общие сведения
о механическом сверлении древесины. Общие сведения о машине
и механизме. Назначение и устройство настольного сверлильного станка. Настройка сверлильного станка и приемы управления им. Сверление отверстий на сверлильном станке. Приспособления
для сверления. Качество выполнения сверления. Правила безопасного поведения при работе на сверлильном станке.

Сборка деталей из древесины. Общие сведения о сборке деталей из древесины. Общие сведения о соединениях на клее, о клеях на основе ПВА. Подготовка поверхности к склеиванию, приемы склеивания, инструменты и приспособления. Общие сведения о сборке деталей
из древесины на гвоздях, видах гвоздей. Правила соединения деталей при помощи гвоздей. Сборка деталей из древесины на шурупах. Виды шурупов. Приемы сборки деталей на шурупах. Общие сведения
о ручном электрифицированном инструменте, его назначении
и применении. Качество выполнения сборки на шурупах. Инструменты, приспособления, приемы работы. Правила безопасного поведения при сборке деталей из древесины.

Шлифование древесины. Общие сведения о шлифовании изделий из древесины, инструментах, приспособлениях для шлифования. Приемы шлифования при помощи шлифовальной шкурки. Качество выполнения шлифования. Правила безопасного поведения при шлифовании изделий из древесины.

Точение древесины. Графическое изображение деталей конической и фасонной формы. Понятие конусности. Приемы точения конических и фасонных поверхностей. Инструменты и приспособления для точения деталей на токарном станке. Виды точения (черновое
и чистовое), особенности их выполнения. Качество выполнения точения. Правила безопасного поведения при точении.

Отделка изделий из древесины. Общие сведения об отделке изделий из древесины, видах отделки. Прозрачная отделка (лаки на водной основе, масла). Приемы выполнения прозрачной отделки. Качество выполнения прозрачной отделки. Правила безопасного поведения при отделке древесины. Общие сведения о непрозрачной отделке изделий из древесины. Виды отделки, материалы, инструменты и приспособления. Подготовка поверхности к непрозрачной отделке (шпатлевание, грунтование). Приемы выполнения отделки.

Современные виды обработки древесины. Общие сведения
о современных видах обработки древесины, технологических машинах для обработки древесины. Ручные электрифицированные инструменты для обработки древесины: виды, область применения, устройство, приемы работы. Экономия материалов и электроэнергии. Правила безопасного поведения при работе с инструментами
и приспособлениями.

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**Экзаменационный материал** для проведения вступительного испытания по специальности разрабатывается на основании данной программы.

Вступительное испытание проводится в письменной форме с использованием тестов.

**Экзаменационный тест** включает 30 вопросов. Время, отводимое на решение теста, 60 минут. Каждый правильный ответ оценивается одним баллом.

Отметка 0 (ноль) баллов выставляется поступающему при отказе от ответа.

**Отметка** по результатам вступительного испытания выставляется поступающему исходя из суммы баллов по всем вопросам задания в соответствии со следующей таблицей.

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Отметка |
| До 4 | 1 |
| 5-9 | 2 |
| 10-12 | 3 |
| 13-15 | 4 |
| 16-18 | 5 |
| 19-21 | 6 |
| 22-24 | 7 |
| 25-26 | 8 |
| 27-28 | 9 |
| 29-30 | 10 |