

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
МОГИЛЕВСКОГО ОБЛИСПОЛКОМА

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель начальника
главного управления
по образованию
Могилевского облисполкома


И.Г.Лошкевич

28 марта 2022 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

для поступающих на основе специального образования
в учреждение образования, реализующее образовательную программу
профессионально-технического образования

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

Квалификации: 3-70 02 53-55 01 «Столяр (строительный)» 3-го разряда
3-70 02 53-52 «Плотник» 2-го разряда

Могилев
2022

Разработчик: преподаватель первой квалификационной категории
Горностаев В.В.

Программа вступительного испытания составлена на основании учебной программы для VI – X классов первого отделения вспомогательной школы с русским языком обучения «Трудовое обучение», утвержденной Министерством образования Республики Беларусь в 2014 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Лица, поступающие на обучение, должны иметь специальное образование.

В содержание программы включен учебный материал из области учебного предмета «Трудовое обучение», раздела «Обработка древесины».

Требования к знаниям и умениям

Лица, поступающие на обучение, должны знать:

правила поведения, правила санитарии и гигиены, общие правила организации рабочего места и безопасности на занятиях по обработке древесины;

общие сведения о профессиях рабочих в деревообрабатывающей промышленности;

породы древесины и их свойства;

строение древесины;

виды пиломатериалов;

использование фанеры в столярных изделиях;

назначение и устройство столярного верстака;

приспособления для пиления в стусле, разметки бруска, выполнения соединений на гвоздях и шурупах, на kleю, строгания, сверления, выпиливания, выжигания;

виды гвоздей и шурупов;

организацию рабочего места, правила безопасности при пилении, шлифовании, разметке, соединении деталей на гвоздях и шурупах, строгании, сверлении отверстий ручными инструментами;

назначение и устройство пил, рейсмуса, стамески, сверлильного станка;

виды пиления: поперек волокон, вдоль волокон;

виды мягких пород древесины: липа, ольха, осина, ель, сосна;

применение, устройство и размеры долота;

инструменты для выполнения и технология выполнения заточки стамески, долота;

соединения брусков вполдерева (крестовое соединение брусков вполдерева);

последовательность выполнения приемов работы при долблении;

инструменты для разметки криволинейных кромок;

виды твердых пород древесины: дуб, береза, клен, ясень, рябина, бук;

назначение прозрачной и непрозрачной отделки столярных изделий;

назначение и устройство шерхебеля, фальцгебеля, зензубеля, шпунтубеля, фуганка, полуфуганка, топора.

Лица, поступающие на обучение, должны уметь:

соблюдать общие правила безопасной работы в мастерской для обработки древесины;

выполнять пиление в стусле;

выполнять шлифование деталей;

производить разметку бруска по линейке и угольнику;

выполнять соединения деталей из древесины на гвоздях и шурупах;

выполнять сверление отверстий ручными инструментами;

производить выпиливание лобзиком;

выполнять фугование древесины;

выполнять пиление лучковой пилой, строгание рубанком;

осуществлять сборку изделий по чертежу;

осуществлять разметку рейсмусом;

выполнять резание древесины стамеской;

выполнять сверление сквозных отверстий на сверлильном станке;

выполнять заточку стамески, долота на бруске;

производить заточку ножа рубанка на брусках;

выполнять криволинейное пиление;

выполнять прозрачную и непрозрачную отделку столярных изделий;

распознавать породы древесины: лиственные и хвойные;

распознавать пиломатериалы (доска, брусок, рейка) и листовые древесные материалы (шпон, фанера);

определять припуск на обработку;

определять и выполнять технологические операции: разметка измерения заготовок из древесины (линейка, угольник, шаблон, рейсмус, разметочный циркуль), пиление древесины (вдоль волокон), строгание, долбление, шлифование (наружных цилиндрических поверхностей), сверление древесины (ручное и механическое), точение древесины (наружных цилиндрических, конических и фасонных поверхностей), сборка деталей из древесины на гвоздях, на шурупах и на шипах; отделка древесины;

проверять качество выполнения технологических операций.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Организация и оборудование столярной мастерской (мастерской по обработке древесины). Правила санитарии и гигиены, поведения и безопасности на занятиях по обработке древесины.

Назначение и устройство столярного верстака. Расположение на верстаке инструментов и материалов.

Породы древесины и их свойства. Строение древесины. Общие сведения о заготовке древесины. Инструменты и приспособления для пиления в стусле: стусло с ограничителем, ножовка; их назначение и устройство. Шлифовальная шкурка. Организация рабочего места, правила безопасности при пилении и шлифовании.

Использование технических рисунков, чертежей, эскизов при изготовлении столярных изделий.

Характеристика бруска: пласть, кромка, торец, ребро бруска.

Способы соединения деталей столярных изделий. Назначение и применение, виды гвоздей и шурупов. Молоток, клещи, отвертки и их виды.

Правила забивания гвоздей. Правила безопасности при сборке соединений на гвоздях. Выбор отвертки для завинчивания шурупов. Способы подготовки гнезда для шурупа.

Использование фанеры в столярных изделиях.

Строгальные инструменты. Назначение и основные части рубанка. Последовательность работы при строгании.

Волокна древесины. Учет направления волокон при строгании древесины.

Коловорот, ручная дрель; их назначение и устройство. Сверла.

Свойства столярного клея, последовательность подготовки его к работе.

Лобзик, его назначение и устройство. Выпиливание лобзиком: подбор фанеры, шлифование фанеры шкуркой, перевод рисунка через копировальную бумагу, наметка припуска, просверливание отверстий во внутренних контурах. Выпиливание внутренних контуров, выпиливание по наружным контурам, отделка изделия.

Виды пиления: поперек волокон, вдоль волокон. Виды пил: ножовки, лучковые.

Виды мягких пород древесины: липа, ольха, осина, ель, сосна и др. Понятие лиственных и хвойных пород.

Долото. Применение, устройство и размеры долота.

Назначение и виды гнезд в столярных соединениях.

Конструктивные элементы углового серединного соединения на шип одинарный сквозной. Конструктивные элементы углового концевого соединения на шип открытый сквозной одинарный. Преимущества шиповых соединений деталей перед соединениями вполдерева.

Виды твердых пород древесины: дуб, клен, ясень, рябина, бук и др.

Назначение прозрачной и непрозрачной отделки столярных изделий.

Материалы и инструменты для выполнения отделки (прозрачной, непрозрачной) столярных изделий. Подготовка деревянных поверхностей к отделке (прозрачной, непрозрачной).

Организация рабочего места, правила безопасности при выполнении отделки (прозрачной, непрозрачной) столярных изделий.

Назначение и устройство шерхебеля. Правила безопасности при работе шерхебелем.

Инструменты для профильного строгания при ручной обработке древесины.

Назначение и устройство фальцгебеля, зензубеля, шпунтубеля. Приемы обработки древесины инструментами для профильного строгания. Правила безопасности при работе фальцгебелем, зензубелем, шпунтубелем.

Назначение фугования. Инструменты для фугования: фуганок, полуфуганок.

Устройство и отличие фуганка и полуфуганка от рубанка. Назначение двойного ножа. Правила безопасности при фуговании.

Качество выполнения технологических операций.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Вступительное испытание проводится в форме тестирования. Тестовое задание включает в себя 20 вопросов.

На выполнение тестового задания отводится 30 минут.

Максимальное количество баллов по тесту составляет 20 баллов.

Правильным ответом может быть только один вариант.

Отметка по результатам вступительного испытания по специальности выставляется на основе суммы баллов по всем правильным ответам тестового задания. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

Общая сумма баллов	Отметка
0	0
1-2	1
3-4	2
5-6	3
7-8	4
9-10	5
11-12	6
13-14	7
15-16	8
17-18	9
19-20	10

Отметка 0 (ноль) баллов выставляется поступающему при невыполнении задания вступительного испытания.

Разработчик:

Преподаватель первой
квалификационной категории

Председатель приемной комиссии
директор УО «МГЭПТК»

Рассмотрено на заседании методической комиссии преподавателей предметов специального цикла

Протокол № 8 от 24 марта 2022 г.

Председатель Черяк Т.Э.Черяк

Начальник центра УО «МГОИРО»

Методист УО «МГОИРО»

Кондрашова И.А.Кондрашова

Скок О.В.Скок