

Главное управление по образованию Минского областного
исполнительного комитета

Учреждение образования
«Борисовский государственный строительный профессиональный лицей»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник главного управления
по образованию Минского областного
исполнительного комитета

Н.Н.Башко



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

для поступающих в учреждение образования, реализующее
образовательную программу профессионально-технического образования,
обеспечивающую получение квалификации рабочего
(получение образования в дневной форме на основе специального
образования [первого отделения вспомогательной школы])

Специальность 3-70 02 53 Столярные, паркетные и стекольные работы
Квалификация 3-70 02 53-55 Столяр

Борисов, 2021

- Авторы: Соболев С.С., преподаватель учреждения образования «Борисовский государственный строительный профессиональный лицей»
Недбайло С.М., мастер производственного обучения учреждения образования «Борисовский государственный строительный профессиональный лицей»
Афонская Е.В., заведующий отделением учреждения образования «Борисовский государственный строительный профессиональный лицей»
Цацура Е.Е., заместитель директора по учебно-производственной работе учреждения образования «Борисовский государственный строительный профессиональный лицей»
- 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» для VI – X классов первого отделения вспомогательной школы с русским языком обучения, утвержденной Министерством образования Республики Беларусь в 2014 году
- 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 из разделов «Техническая графика», «Обработка древесины» трудового обучения учащихся с интеллектуальной недостаточностью.

Требования к знаниям и умениям поступающих

Поступающие должны **знать**:

- назначение и отличия технического рисунка, чертежа, эскиза как способов изображения предметов;
- обозначение на чертеже радиуса и диаметра;
- понятие и условное обозначение масштаба;
- понятие о проецировании как способе получения изображения предметов;
- виды сопряжений;
- основные виды на чертеже;
- общие сведения об оформлении чертежа;
- правила поведения, правила санитарии и гигиены, общие правила организации рабочего места и безопасности при обработке древесины;
- общие сведения о профессиях рабочих в деревообрабатывающей промышленности, профессии столяра;
- понятия «дерево», «древесина», строение древесины;
- породы древесины (лиственные и хвойные) и их свойства;
- пороки древесины: сучки, трещины и др.;
- виды пиломатериалов;
- характеристику бруска: плась, кромка, торец, ребро бруска;
- требования к лицевой пласти и кромке, их обозначение;
- понятие припуска на обработку;
- клеевые составы: столярный клей, клей ПВА;
- организацию рабочего места, правила безопасности при пилении, шлифовании, разметке, соединении деталей на гвоздях и шурупах, строгании, сверлении отверстий ручными инструментами, сборке изделий на клею;

виды пиления: поперек волокон, вдоль волокон; причины брака при пилении;

виды мягких пород древесины: липа, ольха, осина, ель, сосна; понятие лиственных и хвойных пород древесины; применение древесины отдельных пород;

соединения брусков вполдерева (крестовое соединение брусков вполдерева; угловое концевое соединение брусков вполдерева, угловое ерединное соединение брусков вполдерева); технологию их выполнения;

виды твердых пород древесины: дуб, береза, клен, ясень, рябина, бук; внешние признаки и применение древесины отдельных пород;

назначение прозрачной и непрозрачной отделки столярных изделий, использовавшиеся для ее выполнения материалы и инструменты, технологию выполнения;

основные повреждения и дефекты столярных изделий, способы их устранения.

Поступающие должны уметь:

различать технический рисунок, чертеж, эскиз;

различать по чертежу радиус и диаметр;

определять масштаб по чертежу;

различать виды сопряжений;

определять на чертеже основные виды;

описывать строение древесины;

распознавать различные виды пиломатериалов (доска, брусок, рейка);

различать породы древесины (лиственные и хвойные);

определять пороки древесины: сучки, трещины и др.;

различать виды пиломатериалов;

давать характеристику бруска: пласть, кромка, торец, ребро бруска;

определять требования к лицевой пласти и кромке;

определять припуск на обработку;

описывать клеевые составы: столярный клей, клей ПВА;

различать виды пиления: поперек волокон, вдоль волокон;

определять причины брака при пилении;

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

различать виды твердых пород древесины: дуб, береза, клен;

определять основные повреждения и дефекты столярных изделий;

определять способы устранения повреждений и дефектов;
различать виды ручной и механической обработки древесины.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Трудовое обучение

Раздел «Техническая графика»

Технический рисунок, чертеж, эскиз как способы изображения предметов, их назначения и отличия. Использование технических рисунков, чертежей, эскизов при изготовлении столярных изделий. Линии чертежа. Обозначение и нанесение размеров.

Последовательность построения геометрических фигур по заданным размерам.

Понятие масштаба. Условное обозначение масштаба. Необходимость использования масштабов.

Представление о проецировании как способе получения изображения предметов. Представление о плоскостях проекций. Виды спереди (главный), сверху, слева и расположение их на чертеже. Выбор главного вида.

Представление об изображении предмета на техническом рисунке.

Понятие сопряжения. Точка сопряжения. Виды сопряжений. Последовательность выполнения разметки сопряжений.

Раздел «Обработка древесины»

Организация и оборудование столярной мастерской (мастерской по обработке древесины). Правила санитарии и гигиены, поведения и безопасности на занятиях по обработке древесины. Рабочее место. Назначение и устройство столярного верстака. Расположение на верстаке инструментов и материалов. Хранение инструментов и рабочей одежды. Задачи обучения обработке древесины. Профессии рабочих в деревообрабатывающей промышленности. Профессия столяра.

Породы древесины и их свойства. Строение древесины. Общие сведения о заготовке древесины. Лесоматериалы и пиломатериалы. 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.

Характеристика бруска: пласть, кромка, торец, ребро бруска. Требования к лицевой пласти и кромке, их обозначение.

Организация рабочего места при выполнении разметки.

Последовательность и правила разметки по линейке и угольнику. Понятие припуска.

Способы соединения деталей столярных изделий. Назначение и применение, виды гвоздей и шурупов. Молоток, клещи, отвертки и их виды. Организация рабочего места при выполнении соединений на гвоздях и шурупах. Правила забивания гвоздей. Правила безопасности при сборке соединений на гвоздях.

Строгальные инструменты. Назначение и основные части рубанка. Организация рабочего места, правила безопасности при работе рубанком. Последовательность работы при строгании.

Волокна древесины. Учет направления волокон при строгании древесины.

Коловорот, ручная дрель; их назначение и устройство. Сверла. Организация рабочего места, правила безопасности при сверлении отверстий ручными инструментами.

Свойства столярного клея, последовательность подготовки его к работе. Клей ПВА, его свойства. Кисти для нанесения клея. Организация рабочего места, правила безопасности при работе с клеем. Виды пиления: поперек волокон, вдоль волокон. Виды пил: ножовки, лучковые. Назначение и устройство лучковой пилы. Организация рабочего места при пилении лучковой пилой. Правила безопасности при переноске лучковой пилы и работе с лучковой пилой. Причины брака при пилении.

Врезка как способ соединения деталей с удалением материала. Обеспечение прочности соединения плотностью подгонки, склеиванием, усилением гвоздями или шурупами.

Сверлильный станок, его назначение и основные части, принцип действия. Виды сверл. Организация рабочего места и правила безопасной работы при сверлении на сверлильном станке.

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

Назначение и конструктивные особенности крестового соединения брусков вполдерева. Применение и конструкция углового срединного соединения брусков вполдерева. Назначение и конструктивные части шипа.

Назначение и виды гнезд в столярных соединениях. Размеры гнезда. Крепление деталей при долблении. Последовательность выполнения приемов работы при долблении. Правила долбления. Контроль глубины при долблении гнезда. Организация рабочего места, правила безопасности при долблении.

Виды сушки древесины. Правила укладки досок в штабель. Правила безопасности при штабелировании и разборке штабеля.

Виды твердых пород древесины: дуб, клен, ясень, рябина, бук и др. Внешние признаки и применение древесины отдельных пород.

Назначение прозрачной и непрозрачной отделки столярных изделий. Материалы и инструменты для выполнения отделки (прозрачной, непрозрачной) столярных изделий. Подготовка деревянных поверхностей к отделке (прозрачной, непрозрачной). Технология нанесения отделочных материалов (лакокрасочных составов). Организация рабочего места, правила безопасности при выполнении отделки (прозрачной, непрозрачной) столярных изделий.

Основные повреждения и дефекты столярных изделий в результате эксплуатации и износа. Способы устранения повреждений и дефектов.

Общие требования

Экзаменационные материалы для проведения вступительного испытания по специальности разрабатываются на основании данной программы.

Вступительные испытания проводятся в форме тестирования.

Экзаменационный тест включает 30 вопросов. Время, отводимое на выполнение задания, 60 минут.

Каждый правильный ответ оценивается одним баллом.

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

Баллы	Отметка
до 3	0
4-6	1
7-9	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

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

Ректор государственного
учреждения образования
«Минский областной институт
развития образования»
И.П.Кондратьева



Директор учреждения
образования «Борисовский
государственный строительный
профессиональный лицей»
Н.В.Дышленок



Разработчики:

С.А.Соболь
С.М.Недбайло

Рассмотрена на заседании методической комиссии
Протокол № 7 от 05.04 2021

Председатель В.И.Морозов