

УТВЕРЖДЕНО
Приказ Министра образования
Республики Беларусь
03.12.2018 № 836

Билеты
для проведения экзамена в порядке экстерната
при освоении содержания образовательной программы
базового образования
по учебному предмету «Трудовое обучение» (технический труд)

2018/2019 учебный год

Билет № 1

1. Общие сведения о пиломатериалах (доска, брусок, рейка) и о листовых древесных материалах (шпон, фанера), их получение и применение. Элементы пиломатериалов. Понятие о материале, заготовке и изделии.
2. Практическое задание.

Билет № 2

1. Понятие о металлах, их получение и применение. Проволока. Резка металлов (проволоки) кусачками. Тонколистовой металл, его получение и применение.
2. Практическое задание.

Билет № 3

1. Пиление древесины. Виды пиления. Инструменты для пиления.
2. Практическое задание.

Билет № 4

1. Понятие о выжигании по древесине. Виды изображений: контурное, светотеневое, силуэтное. Понятия «фон», «контур» и «силуэт». Способы выжигания: плоское, глубокое. Виды штриховки при выжигании: параллельными линиями, пересекающимися линиями, непересекающимися отрезками, точками.
2. Практическое задание.

Билет № 5

1. Разметка заготовок из древесины. Разметочные инструменты и приспособления (линейка, угольник, шаблон, рейсмус, разметочный циркуль).
2. Практическое задание.

Билет № 6

1. Правка, гибка, резка тонколистового металла. Инструменты и приспособления для ручной обработки металлов.
2. Практическое задание.

Билет № 7

1. Общие сведения о летательных аппаратах. Классификация летательных аппаратов. Авиамоделирование. Виды и общее устройство авиамodelей. Планер и планирование. Простейшая модель планера из

бумаги. Пенопласт и его использование в авиамоделировании. Модель планера из пенопласта и древесины.

2. Практическое задание.

Билет № 8

1. Общие сведения о резьбе по древесине и ее видах. Понятие о пропильной резьбе по древесине ручным и электрическим лобзиками. Виды контуров. Плоские и объемные изделия.

2. Практическое задание.

Билет № 9

1. Сверление древесины. Сборка деталей из древесины на шурупах. Виды сверл. Виды шурупов. Назначение и устройство сверлильного станка. Настройка сверлильного станка и приемы управления им.

2. Практическое задание.

Билет № 10

1. Разметка заготовок из металла. Контрольно-измерительные инструменты. Назначение и устройство штангенциркуля.

2. Практическое задание.

Билет № 11

1. Судомоделирование. Виды и общее устройство судомоделей. Способы изготовления корпусов из бумаги, пенопласта. Инструменты, приспособления и учебное оборудование для судомоделирования.

2. Практическое задание.

Билет № 12

1. Сборка деталей из древесины на гвоздях. Виды гвоздей. Сборка деталей из древесины на клею. Отделка изделий из древесины. Виды и этапы отделки древесины (прозрачная, непрозрачная, специальная).

2. Практическое задание.

Билет № 13

1. Сортовой прокат, его получение и применение. Точение металлов (наружных цилиндрических и конических поверхностей). Назначение и устройство токарно-винторезного станка. Настройка токарно-винторезного станка и приемы управления им.

2. Практическое задание.

Билет № 14

1. Понятие о геометрической резьбе по древесине. Инструменты. Элементы геометрической резьбы. Узоры геометрической резьбы.
2. Практическое задание.

Билет № 15

1. Дерево и древесина. Строение дерева. Характерные признаки пород древесины. Пороки древесины, их группы, особенности. Механические свойства древесины: прочность, твердость, упругость.
2. Практическое задание.

Билет № 16

1. Точение древесины (наружных цилиндрических и конических поверхностей, внутренних поверхностей). Назначение и устройство токарного станка по обработке древесины. Настройка токарного станка и приемы управления им.
2. Практическое задание.

Билет № 17

1. Понятие о контурной резьбе по древесине. Технология контурной резьбы. Инструменты.
2. Практическое задание.

Билет № 18

1. Лесная промышленность. Заготовка древесины. Круглые лесоматериалы. Породы древесины: лиственные и хвойные. Общие понятия свойств, определяющих внешний вид (цвет, текстура) и запах древесины.
2. Практическое задание.

Билет № 19

1. Строгание древесины: инструменты и приспособления. Долбление древесины, сборка деталей из древесины на шипах. Элементы шипового соединения.
2. Практическое задание.

Билет № 20

1. Сборка деталей из металла на заклепках. Сборка деталей из металла на резьбе. Резьба. Назначение и виды резьбы. Метрическая резьба. Элементы резьбы. Нарезание наружной и внутренней резьбы

вручную. Инструменты и приспособления для ручной и механической обработки металлов.

2. Практическое задание.