

УТВЕРЖДЕНО  
Приказ Министра образования  
Республики Беларусь  
от 29.11.2019 № 849

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

2019/2020 учебный год

## Билет № 1

1. Общие сведения о пиломатериалах (брус, доска, брусок), их получение и применение. Элементы пиломатериалов. Сведения о листовых древесных материалах (шпон, фанера, ДСтП, ДВП), их получение и применение.
2. Практическое задание.

## Билет № 2

1. Понятие о металлах и сплавах. Виды черных и цветных металлов, их получение и применение. Общие сведения о термической обработке металлов.
2. Практическое задание.

## Билет № 3

1. Пиление древесины. Виды пиления. Инструменты и приспособления для пиления. Строгание древесины: инструменты и приспособления.
2. Практическое задание.

## Билет № 4

1. Общие сведения о машине и механизме. Типовые детали и их соединения. Виды технологических машин.
2. Практическое задание.

## Билет № 5

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

## Билет № 6

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

## Билет № 7

1. Общие сведения о влажности древесины, способах определения влажности. Понятие о сушке древесины, видах сушки, правилах сушки и хранения древесины.
2. Практическое задание.

## Билет № 8

1. Общие сведения о современных видах обработки металлов. Общие сведения о современных конструкционных материалах, порошковой металлургии; особенности, область применения.
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. Приемы измерения штангенциркулем.
2. Практическое задание.

## Билет № 11

1. Отделка изделий из древесины и металлов. Виды и этапы отделки древесины (прозрачная, непрозрачная, специальная). Подготовка деталей к отделке.
2. Практическое задание.

## Билет № 12

1. Сборка деталей из древесины на гвоздях. Виды гвоздей. Сборка деталей из древесины на клею. Виды клеев, используемых для сборки деталей из древесины.
2. Практическое задание.

## Билет № 13

1. Тонколистовой металл, его получение и применение. Сортовой прокат, его получение и применение. Основные профили проката, их назначение.
2. Практическое задание.

## Билет № 14

1. Точение металлов (наружных цилиндрических поверхностей). Назначение и устройство токарно-винторезного станка. Настройка токарно-винторезного станка и приемы управления им.
2. Практическое задание.

## Билет № 15

1. Дерево и древесина. Строение дерева на главных разрезах. Пороки древесины, их группы, особенности. Механические свойства древесины.
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. 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.

## Билет № 18

1. Лесная промышленность. Заготовка древесины. Круглые лесоматериалы. Породы древесины: лиственные и хвойные. Понятие о текстуре древесины. Физические свойства древесины.
2. Практическое задание.

## Билет № 19

1. Столярные соединения. Виды столярных соединений, область их применения. Элементы шипового соединения. Разметка, запиливание шипового соединения. Долбление древесины, инструменты для долбления. Сборка деталей из древесины на шипах.
2. Практическое задание.

## Билет № 20

1. Сборка деталей из металла на заклепках. Общие сведения о заклепочных соединениях. Выбор заклепок. Назначение инструментов и приспособлений для заклепочных соединений.
2. Практическое задание.