

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 «Черчение»

2018/2019 учебный год

Билет № 1

1. Чертежи, их значение в практике. Значение черчения в практической деятельности человека. Современные методы выполнения чертежей. Чертежные инструменты.
2. Практическое задание.

Билет № 2

1. Понятие о стандартах. Линии чертежа: сплошная толстая основная, штриховая, сплошная волнистая, штрихпунктирная и тонкая штрихпунктирная с двумя точками. Форматы, рамка и основная надпись.
2. Практическое задание.

Билет № 3

1. Основные правила нанесения размеров на чертежах (выносная линия, размерная линия, стрелки, знаки диаметра, радиуса, расположение размерных чисел). Применение и обозначение масштаба, зависимость размеров от использованного масштаба.
2. Практическое задание.

Билет № 4

1. Проецирование как средство графического отображения формы предмета. Центральное и параллельное проецирование. Проецирование отрезков, прямых и плоских фигур. Получение аксонометрических проекций.
2. Практическое задание.

Билет № 5

1. Чертежи в системе прямоугольных проекций. Прямоугольное проецирование на одну, две и три плоскости проекций.
2. Практическое задание.

Билет № 6

1. Изображения на чертежах: виды и их названия, местные виды, необходимое количество видов на чертеже.
2. Практическое задание.

Билет № 7

1. Геометрические построения: деление отрезка, угла и окружности на равные части; построение сопряжений.
2. Практическое задание.

Билет № 8

1. Прямоугольные проекции и технические рисунки многогранников и тел вращения. Проекции точек на поверхностях геометрических тел и предметов.
2. Практическое задание.

Билет № 9

1. Эскизы деталей, последовательность их выполнения. Технические рисунки: назначения, последовательность построения, способы выявления объема предметов.
2. Практическое задание.

Билет № 10

1. Чтение чертежей. Последовательность чтения чертежей деталей на основе анализа формы и их пространственного расположения.
2. Практическое задание.

Билет № 11

1. Сечения. Назначение сечений. Получение сечений. Размещение и обозначение сечений на чертеже. Графические обозначения материалов в сечениях.
2. Практическое задание.

Билет № 12

1. Разрезы. Назначение разрезов как средства получения информации о внутренней форме и устройстве детали и изделия. Название и обозначение разрезов. Местные разрезы.
2. Практическое задание.

Билет № 13

1. Соединение на чертеже вида и разреза. Соединение части вида и части разреза. Соединение половины вида и половины разреза. Условности, упрощения и обозначения на чертежах деталей. Выбор главного изображения. Неполные изображения. Дополнительные виды.
2. Практическое задание.

Билет № 14

1. Преобразование изображений. Дополнение и реконструкция изображений. Сечение геометрических тел проецирующими плоскостями.
2. Практическое задание.

Билет № 15

1. Проекция элементов фигур на чертежах: изображение на чертеже вершин, ребер и граней предмета как носителей графической информации.
2. Практическое задание.