

Министерство образования и науки Республики Башкортостан
ГАПОУ Туймазинский индустриальный колледж

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА

по профессии

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Туймазы 2022 г.

Рассмотрено
на заседании ЦМК
Протокол № 2
« 10 » 10 2022 г.
Ф.Р.Насибуллина/

Утверждаю
Зам. директора по УМР
Г.Х.Каримова
« » 2022 г.

Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по учебной дисциплине **Техническая графика** разработан на основе ФГОС СПО по профессии **15.01.32 Оператор станков с программным управлением** в соответствии с Положением о периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

В результате освоения учебной дисциплины ОП.01 Техническая графика обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по профессии следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональные и общие компетенции:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.3	читать и оформлять чертежи, схемы и графики	основы черчения и геометрии
ПК 1.2	составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок;	способы выполнения рабочих чертежей и эскизов
ПК 1.3 ПК 3.3	пользоваться справочной литературой	требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
ПК 1.4 ПК 3.3	пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем	правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей
ПК 1.3 ПК 3.4	выполнять расчёты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных действительных размеров	

Форма промежуточной аттестации: *дифференцированный зачет.*

Процедура проведения: *устная форма в виде ответов на вопросы и выполнения графической работы (каждый обучающийся получает не менее 5-ти вопросов и 2-х графических работ, исходя из индивидуальных возможностей обучающегося)*

Перечень наглядных пособий, материалов справочного характера, нормативных документов, технических средств и пр., разрешенных к использованию на экзамене: *чертежные инструменты.*

Комплект оценочных материалов включает в себя:

- 1. Перечень вопросов для проведения дифференцированного зачета.*
- 2. Чертежи для выполнения графических работ*

Разработчик: Насибуллина Ф.Р., преподаватель

Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету

1. Основные сведения по оформлению чертежей. Размеры основных форматов, форма и содержание основной надписи. Определение и стандартные масштабы.
2. Деление окружности на равные части.
3. Основные правила нанесения размеров на чертежах.
4. Геометрические построения и приёмы вычерчивания контуров технических деталей. Сопряжения, внешнее и внутреннее касание дуг.
5. Сопряжение дуг с дугами и дуги с прямой.
6. Проецирование точки на две и три плоскости проекций.
7. Проецирование отрезка прямой линии.
8. Проецирование геометрических тел – призмы.
9. Проецирование геометрических тел – конуса.
10. Проецирование геометрических тел – пирамиды.
11. Аксонометрические проекции, общие понятия и виды аксонометрических проекций.
12. Геометрические построения и приёмы вычерчивания контуров технических деталей. Построение лекальных кривых.
13. Сечение геометрических тел плоскостями. Понятие о сечении.
14. Техническое рисование и элементы технического конструирования. Назначение технического рисунка. Отличие технического рисунка от чертежа.
15. Изображения – виды, разрезы, сечения. Виды: назначение, расположение, обозначение основных, местных и дополнительных видов.
16. Изображения – виды, разрезы, сечения. Разрезы: горизонтальный, вертикальный и наклонный. Сложные разрезы.
17. Резьба, резьбовые изделия. Винтовая линия. Понятие о винтовой поверхности. Основные сведения о резьбе. Основные типы резьбы. Различные профили резьбы.
18. Эскизы деталей и рабочие чертежи. Назначение эскиза и рабочего чертежа. Порядок и последовательность выполнения эскиза деталей.
19. Проекция моделей. Выбор положения модели для более наглядного её изображения.
20. Машиностроительный чертёж, его назначение. Влияние стандартов на качество машиностроительной продукции. Зависимость качества изделия от качества чертежа. Обзор стандартов ЕСКД.

Разработчик: _____/Насибуллина Ф.Р.