

**Смоленское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Козловский многопрофильный аграрный колледж»**

Согласовано
Зам. директора по УПР
_____ А.Н. Глебов
« _____ » _____ 2020 г.

Утверждаю
зам. директора по УР
_____ С.А. Козлова
« _____ » _____ 2020 г.

**Аттестационный материал
дифференцированного зачета по учебной дисциплине
ОП.02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ.**

группа № 15
профессия СПО
«Мастер по техническому обслуживанию и ремонту Машинно-тракторного
парка».
2020 -2021 учебный год.

Составил преподаватель: Терехин Ю.В.

Департамент Смоленской области по образованию и науке
СОГБПОУ «Козловский многопрофильный аграрный колледж»

№	<i>Вопрос</i>	<i>Варианты ответов</i>	<i>Ответ</i>
1	Вещество, в состав которого входят два или несколько компонентов, называется:	1.Металлом 2.Сплавом 3.Кристаллической решеткой	
2	Способность металлов увеличивать свои размеры при нагревании, называется:	1.Теплоемкостью 2.Плавлением 3 Тепловое (термическое) расширение	
3	Способность металлов не разрушаться под действием нагрузок, называется:	1.Упругостью 2.Прочностью 3.Пластичностью	
4	Способность металлов, не разрушаясь, изменять под действием внешних сил свою форму и сохранять измененную форму после прекращения действия сил, называется:	1.Упругостью 2.Пределом прочности 3.Пластичностью	
5	Сплав железа с углеродом, при содержании углерода менее 2,14 %, называется:	1.Чугун 2.Сталь 3.Латунь	
6	Конструкционные стали обыкновенного качества маркируют:	1.Сталь 85 2.Ст.7 3.У8А	
7	Какая из этих сталей легированная?	1.У7А 2.Сталь 45 3.38ГН2Ю2	
8	Углеродистые инструментальные высококачественные стали маркируют:	1.У7А 2.Сталь 45 3.Ст.3	
9	Нагрев изделия до определенной температуры, выдержка при этой температуре и медленное охлаждение, это	1.Закалка 2.Нормализация 3.Отжиг	
10	Нагревание стального изделия в среде легко отдающей углерод (древесный уголь), это	1.Азотирование 2.Цементация 113.Алитирование	

11	Бронзы - это	1.Сплавы алюминия 2.Сплавы меди 3.Сплавы магния	
12	Какая из бронз содержит 5% олова, 6% цинка, 5% свинца и 84% меди?	1.БрОЦС5-6-5 2.БрОЦС5-5-6 242.БрОЦФ5-6-5	
13	Слоистая пластмасса на основе фенолоформальдегидной смолы и листов бумаги это:	1.Целлулоид 2.Текстолит 3.Гетинакс	
14	Какие слесарные операции выполняют при резке металла?	1. Разметка 2. Сверление 3. Развертывание	
15	Как удаляют опилки со слесарного верстака?	1. Рукой 2. Щеткой 3. Сдуванием	
16	Как называются два вида метчиков для нарезания внутренней резьбы	1) Черновой, завершающий 2) Черновой, чистовой 3) Первый, второй	
17	Назовите углы заточки зубила для стали.	1. 30° 2. 45° 3. 60°	
18	Назовите инструмент для сверления отверстий	1. Спиральное сверло. 2. Перовое сверло. 3. Центровочное сверло.	
19	Назовите инструмент для нарезания внутренней резьбы	1. Плашка 2. Зенкер 3. Метчик	
20	Определите диаметр сверла при нарезании внутренней резьбы М8 ×1.25.	1. 6,7 мм 2. 8 мм 3. 9,25 мм	

0-2 ошибки – оценка «5»

4-6 ошибок – оценка «4»

11-12 ошибок – оценка «3»

Вариант 2

№	<i>Вопрос</i>	<i>Варианты ответов</i>	<i>Ответ</i>
1	Вес одного кубического сантиметра металла в граммах, называется:	1. Удельным весом 2. Теплоемкостью 3. Тепловое (термическое) расширение	
2	Какого металла удельный вес больше?	1. Свинца 2. Железа 3. Олова	
3	Явление разрушения металлов под действием окружающей среды, называется:	1. Жаростойкостью 2. Жаропрочностью 3. Коррозией	
4	Способность металлов сопротивляться вдавливанию в них какого-либо тела, называется:	1. Твердостью 2. Пластичностью 3. Упругостью	
5	Сплав железа с углеродом, при содержании углерода 2,14 %, - 4,3 %, называется:	1. Чугун 2. Сталь 3. Латунь	
6	Что обозначает цифра в этой марке стали Ст.4?	1. Количество углерода 0,4% 2. Номер стали	
7	Какая из этих сталей имеет 0,42% углерода, марганца менее 2%, кремния 2%, алюминия 3%?	1. 42Мц2СЮ 2. 42МцС2Ю3 3. 42С2Ю3	
8	Какая из этих сталей относится к быстрорежущим?	1. 9ХС 2. Р18 3. 55С2	
9	Нагревание изделие до определенной температуры, выдержка и быстрое охлаждение с помощью охлаждающей среды, это	1. Закалка 2. Отжиг 3. Нормализация	
10	Закалка и последующий отпуск, это	1. Термическая обработка 2. Прокаливаемость	

		3.Термическое улучшение	
11	Латуни - это	1.Сплавы магния с алюминием 2.Сплавы алюминия с кремнием 3.Сплавы меди с цинком	
12	Какая из латуней содержит 58% меди, 2% марганца, 2% свинца и 38% цинка?	1.ЛМцС58-2 2.ЛМцС58-2-2 3.ЛМцС38-2-2	
13	Какой инструмент применяется для плоскостной разметки металла?	1. Чертилка 2. Надфиль 3. Молоток	
14	Каким инструментом делают углубление в центре отверстия перед сверлением?	1. Чертилкой 2. Кернером 3. Зубилом	
15	Какие слесарные операции можно выполнять на сверлильном станке?	1. Нарезание резьбы 2. Развертывание 3. Зенкование	
16	Какие виды опиливания принято выделять?	1. черновое и чистовое 2. основное и вспомогательное 3. начальное и окончательное	
17	Сталь Р6М5 это:	1. Углеродистая инструментальная сталь. 2. Конструкционная сталь. 3. Быстрорежущая сталь.	
18	Назовите инструмент для нарезания наружной резьбы	4. Плашка 5. Зенкер 6. Метчик	
19	Назовите инструмент для чистовой обработки отверстий	1. Зенковка 2. Цековка 3. Развертка	
20	Для чего применяются такие смазочные материалы: масла для двигателей, трансмиссионные масла и консистентные (пластичные) смазки.	1. Для уменьшения трения между трущимися поверхностями. 2. Отвода тепла. 3. Вымывания продуктов трения.	

0-2 ошибки – оценка «5»

4-6 ошибок – оценка «4»

11-12 ошибок – оценка «3»