



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ № 58 Р.П. ЮРТЫ»

(ГБПОУ ПУ № 58 р.п. Юрты)

Рассмотрено и одобрено МО  
технического профиля  
Протокол № 10 от «27» июня 2022 г.  
Председатель МО  
 Н.А. Глинская

Утверждаю:  
Заместитель директора по УПР  
 О. В. Савицкая

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОПД.03 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>профессия ПО</i>	18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования
<i>цикл дисциплины</i>	Общепрофессиональный

Автор-разработчик: Саликов А. П. ГБПОУ ПУ № 58 р.п. Юрты  
(ФИО преподавателя)

Юрты, 2022 г.

Фонд оценочных средств разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины Материаловедение по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.

# **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

## **1.1. Область применения фонда оценочных средств.**

Фонд оценочных средств предназначен для контроля и оценки результатов освоения обучающимися учебной дисциплины «Материаловедение» в рамках программы профессионального обучения по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования и содержит материалы для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

## **1.2. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

- строение металлов и сплавов.
- железосодержащие сплавы.
- требование к подшипниковым сплавам.
- дефекты термической обработки.

### **уметь:**

- предупреждать дефекты термической обработки.
- сравнивать подшипниковые сплавы.
- пользоваться абразивными материалами и инструментами.
- распознавать металлы и сплавы.

## 2. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине

### Тестовое задание по Материаловедению. Тест № 1

#### 1. Выберите из нижеприведенного списка сплавы

- 1) сталь
- 2) чугун
- 3) медь
- 4) олово
- 5) латунь
- 6) цинк
- 7) бронза
- 8) дюралюминий
- 9) алюминий

#### 2. Выберите из нижеприведенного списка цветные металлы

- 1) сталь
- 2) латунь
- 3) олово
- 4) бронза
- 5) чугун
- 6) медь
- 7) цинк
- 8) дюралюминий
- 9) алюминий

#### 3. Неметаллический композиционный материал на основе полимеров (смола) называется ...

- 1) резиной.
- 2) пластмассой.
- 3) стеклом.
- 4) керамикой.

#### 4. Продукт химического превращения каучуков называется ...

- 1) резиной.
- 2) пластмассой.
- 3) абразивом.
- 4) керамикой.

#### 5. Мелкозернистые или порошковые неметаллические материалы, обладающие очень высокой твёрдостью, называются ...

- 1) стеклом.
- 2) пластмассой.
- 3) абразивом.
- 4) керамикой.

#### 6. Выберите из нижеприведенного списка цветные сплавы

- 1) сталь
- 2) медь
- 3) латунь
- 4) олово
- 5) бронза
- 6) дюралюминий
- 7) цинк

#### 7. Выберите из списка виды стали

- 1) серая
- 2) углеродистая
- 3) ковкая
- 4) белая
- 5) конструкционная
- 6) инструментальная
- 7) легированная
- 8) высокопрочная

**8. Как называется сплав меди (с цинком) с высокой пластичностью, имеющий хорошие антифрикционные свойства, высокую прочность и твердость, коррозионную стойкость и хорошо обрабатываемый резанием?**

- 1) латунь
- 2) бронза
- 3) сталь
- 4) дюралюминий
- 5) титан

**9. Как называется серебристо-белый металл с температурой плавления 232 °С. Используется главным образом в виде сплавов с другими элементами для получения припоя, белой жести (лужения).**

- 1) медь
- 2) алюминий
- 3) олово
- 4) цинк
- 5) дюралюминий

**10. Как называется сплав, имеющий на изломе серый цвет, хорошо обрабатываемый резанием, хрупкий. Имеет высокие литейные свойства и используется для получения отливок?**

- 1) латунь
- 2) чугун
- 3) сталь
- 4) бронза

**11. Выберите из нижеприведенного списка черные сплавы**

- 1) латунь
- 2) бронза
- 3) чугун
- 4) медь
- 5) сталь
- 6) свинец

**12. Как называется легкий металл серебристого цвета; его свойства:**

- устойчив к коррозии
- легко обрабатывается

- 1) медь
- 2) сталь
- 3) дюралюминий
- 4) алюминий
- 5) латунь
- 3) 1. Нет. 2. Да
- 4) 1. Нет. 2. Нет

**13. Свойства металлов и сплавов, характеризующие способность подвергаться обработке в холодном и горячем состояниях, называются ...**

- 1) технологическими.
- 2) химическими.

- 3) физическими.
- 4) химическими.
- 5) механическими.

**14. К природным абразивным материалам относится ...**

- 1) электрокорунд.
- 2) карбид бора.
- 3) корунд.
- 4) карбид кремния.

**15. По абразивной способности абразивные материалы располагаются в следующем порядке:**

- 1) нитрид бора, алмаз, кремний, электрокорунд, наждак.
- 2) алмаз, электрокорунд, кремний, нитрид бора, наждак.
- 3) алмаз, нитрид бора, электрокорунд, наждак, кремний.
- 4) алмаз, нитрид бора, электрокорунд, кремний, наждак.

## Тест № 2

**1. Выберите из списка виды чугуна**

- 1) углеродистый
- 2) белый
- 3) серый
- 4) черный
- 5) конструкционный
- 6) ковкий
- 7) высокопрочный
- 8) инструментальный

**2. Верны ли утверждения? Ответьте да или нет**

1. Сталь, это не сплав
  2. Содержание углерода в чугуне составляет до 2%
- 1) 1. Да. 2. Нет
  - 2) 1. Да. 2. Да
  - 3) 1. Нет. 2. Да
  - 4) 1. Нет. 2. Нет

**3. Способность металла восстанавливать первоначальную форму и размеры после прекращения действия нагрузки называется ...**

- 1) ударной вязкостью.
- 2) пластичностью;
- 3) прочностью.
- 4) упругостью.

**4. Верны ли утверждения? Ответьте да или нет**

1. Сталь, это сплав
  2. Чугун, это не сплав
- 1) 1. Да. 2. Нет
  - 2) 1. Да. 2. Да

**5. Как называется металл красного цвета со следующими свойствами: устойчив к коррозии, легко обрабатывается, пластичный, хорошо проводит электрический ток.**

- 1) алюминий
- 2) латунь
- 3) медь
- 4) бронза
- 5) олово

**6. К термопластичным пластмассам относится ...**

- 1) текстолит.
- 2) гетинакс.
- 3) фенопласт.
- 4) полиэтилен.

**7. К терморезактивным пластмассам относится ...**

- 1) полиэтилен.
- 2) пенопласт.
- 3) текстолит.
- 4) полистирол.

**8. Верны ли утверждения? Ответьте да или нет**

1. Чугун содержит в своем составе углерод
2. Сталь не содержит в своем составе углерод

- 1) 1. Да 2. Нет
- 2) 1. Да 2. Да
- 3) 1. Нет 2. Да
- 4) 1. Нет 2. Нет

**9. Слоистая пластмасса на основе фенолоформальдегидной смолы и листов бумаги называется ...**

- 1) текстолитом.
- 2) гетинаксом.
- 3) полиэтиленом.
- 4) полистиролом.

**10. Свойства металлов и сплавов, характеризующие способность сопротивляться воздействию внешних сил, называются ...**

- 1) технологическими.
- 2) химическими.
- 3) физическими.
- 4) химическими.
- 5) механическими.

**11. Свойства металлов и сплавов, характеризующие способность сопротивляться окислению, называются ...**

- 1) технологическими.
- 2) химическими.
- 3) физическими.
- 4) химическими.
- 5) механическими.

**12. Способность материала сопротивляться разрушению под действием нагрузок называется ...**

- 1) пластичностью.
- 2) ударной вязкостью.
- 3) прочностью.
- 4) твердостью.

**13. Уменьшение объема металла при переходе из жидкого состояния в твердое называется ....**

- 1) ковкостью.
- 2) усадкой.
- 3) жидкотекучестью.
- 4) температурой плавления.

**14. Абразивный инструмент принято маркировать обозначениями, характеризующими:**

- 1) абразивный материал, вязкость, твердость, прочность.

- 2) зернистость, твёрдость, прочность, связку.
- 3) твёрдость, зернистость, прочность, ударную вязкость.
- 4) абразивный материал, связку, зернистость, твёрдость.

**15. Полиамид, отличающийся сравнительно высокой прочностью и низким коэффициентом трения называется...**

- 1) гетинаксом.
- 2) полистиролом.
- 3) капроном.
- 4) текстолитом.

#### **ОТВЕТЫ К ТЕСТАМ ИНФОРМАТИКА**

№ п\п	Тест 1	Тест 2
1	1,2,5,7,8	2,3,6,7
2	3,6,7,9	4
3	2	4
4	1	1
5	3	3
6	3,5,6	4
7	2,5,6,7	3
8	1	1
9	3	2
10	2	5
11	3,5	2
12	4	3
13	1	2
14	3	4
15	3	3

#### **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТЕСТОВ:**

*При определении оценки необходимо исходить из следующих критериев:*

- сумма знаний, которыми обладает обучающийся (теоретический компонент – системность знаний, их полнота, достаточность, действенность знаний, прочность, глубина и др. критерии оценки);
- понимание сущности педагогических явлений и процессов и их взаимозависимостей;
- умение видеть основные проблемы (теоретические, практические), причины их возникновения;
- умение теоретически обосновывать возможные пути решения существующих проблем (теории и практики).

На 2 балла - до 7 правильных ответов

На 3 балла- 8-10 правильных ответов

На 4 балла -11-13 правильных ответов

На 5 баллов 14-15 правильных ответов.