

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Транспортно-технологические машины и комплексы»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего кафедрой ТТМиК

А.С. Янута

протокол № 2 от «5» 09 2023г

Фонд оценочных средств

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**Б1.Б.19 «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ.
ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

Направление подготовки:

2.23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль подготовки: «Автомобили и автомобильное хозяйство»,

Квалификация (степень) выпускника:

Бакалавр

Год набора **2022**

Разработал: ст. преподаватель
Т.А. Федорова

Бендеры, 2023

Тесты для промежуточной аттестации

Раздел 1: Основы металловедения и термической обработки

1 Способность материала сопротивляться внедрению другого, более твердого, тела называется?

- | | |
|---------------|---------------|
| а) Вязкостью | в) Упругостью |
| б) Твердостью | г) Прочностью |

2 Чугун - это железоуглеродистый сплав, содержащий углерода?

- | | |
|----------------------|---------------------|
| а) до 2.14% | в) Свыше 6.67% |
| б) от 2.14% до 6.67% | г) от 0.2% до 2.14% |

3 Какой вид термической обработки применяется для снижения твердости и улучшения обрабатываемости стали?

- | | |
|------------|-----------------|
| а) Закалка | в) Нормализация |
| б) Отжиг | г) Отпуск |

4 Переход металлов из жидкого состояния в твёрдое, при определённой температуре, называют?

- | | |
|--------------------|---------------|
| а) Кристаллизацией | в) Плавлением |
| б) Полиморфизмом | г) Ликвацией |

5 Какой элемент является основным легирующим в сталях?

- | | |
|------------|-------------|
| а) Углерод | в) Марганец |
| б) Кремний | г) Хром |

Раздел 2: Конструкционные материалы

6 Какая сталь относится к инструментальным?

- | | |
|--------|--------------|
| а) Ст3 | в) 12Х18Н10Т |
| б) У8 | г) 40Х |

7 Какой материал обладает высокой коррозионной стойкостью и применяется в химической промышленности?

- | | |
|-----------|----------------------|
| а) Чугун | в) Нержавеющая сталь |
| б) Латунь | г) Алюминий |

8 Какой чугун имеет пластинчатый графит?

- | | |
|----------|------------------|
| а) Белый | в) Ковкий |
| б) Серый | г) Высокопрочный |

9 Какой алюминиевый сплав упрочняется старением?

- | | |
|--------|--------|
| а) АМг | в) АЛ2 |
| б) Д16 | г) АК7 |

10 Какой материал относится к композиционным?

- | | |
|----------------|----------------|
| а) Сталь 45 | в) Углепластик |
| б) Дюралюминий | г) Латунь |

Раздел 3: Технологические процессы получения заготовок

11 Какой способ литья обеспечивает высокую точность размеров?

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| а) Литье в песчаные формы | в) Центробежное литье |
| б) Литье под давлением | г) Литье в кокиль |

12 Какой процесс используется для получения заготовок из порошковых материалов?

- а) Прокатка
- б) Прессование и спекание
- в) Волочение
- г) Ковка

13 Какой метод обработки металлов давлением применяется для изготовления проволоки?

- а) Прокатка
- б) Волочение
- в) Штамповка
- г) Прессование

14 Какой вид сварки использует электрическую дугу?

- а) Газовая
- б) Электрошлаковая
- в) Лазерная
- г) Ручная дуговая

15 Как называется процесс получения заготовок путем резания металла со снятием стружки?

- а) Штамповка
- б) Литье
- в) Механическая обработка
- г) Волочение

Раздел 4: Технология размерной обработки заготовок

16 Какой инструмент используется для точения на токарном станке?

- а) Фреза
- б) Резец
- в) Сверло
- г) Зуборез

17 Какой вид обработки позволяет получить отверстия?

- а) Фрезерование
- б) Сверление
- в) Шлифование
- г) Строгание

18 Какой параметр резания определяет глубину снимаемого слоя?

- а) Скорость резания
- б) Подача
- в) Глубина резания
- г) Частота вращения

19 Какой метод обработки обеспечивает наивысшую точность размеров?

- а) Черновая обработка
- б) Чистовое шлифование
- в) Горячая штамповка
- г) Литье

20 Как называется операция получения резьбы на станке?

- а) Фрезерование
- б) Нарезание резьбы
- в) Зубонарезание
- г) Точение