

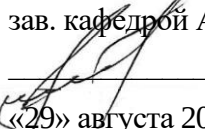
Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-технический институт
Инженерно-технический факультет

Кафедра автоматизированных технологий и промышленных комплексов

УТВЕРЖДАЮ

зав. кафедрой АТПК, доцент

 Звонкий В.Г.

«29» августа 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

**Б1.О.20 ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ КОМПОЗИ-
ЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

направление

2.15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация

бакалавр

Разработал:

Ст. преподаватель кафедры АТПК,

 /И.Г. Саламахина

Тирасполь, 2024

**Физико-технический институт
Инженерно-технический факультет
Кафедра автоматизированных технологий и промышленных комплексов**

Итоговый тест к зачету

1. Какой из следующих материалов является композиционным?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Сталь
- 2) Углепластик
- 3) Алюминий
- 4) Медь

2. Какой метод используется для производства углепластиковых деталей?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Литье
- 2) Вакуумная инфузия
- 3) Токарная обработка
- 4) Фрезерование

3. Какой основной компонент в углепластике?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Полипропилен
- 2) Углеродные волокна
- 3) Алюминий
- 4) Стекловолокно

4. Как называется процесс, при котором смола затвердевает под воздействием температуры?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Полимеризация
- 2) Термосеттинг
- 3) Экструзия
- 4) Литье

5. Какой из следующих процессов является методом формовки?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Литье
- 2) Прессование
- 3) Шлифование
- 4) Резка

6. Какой из следующих методов не используется для обработки композиционных материалов?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Токарная обработка
- 2) Лазерная резка
- 3) Пескоструйная обработка
- 4) Вакуумное формование

7. Какой тип волокон чаще всего используется в композитах для повышения прочности?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Кевлар
- 2) Нейлон
- 3) Полиэфир
- 4) Стекловолокно

8. Какой метод используется для создания многослойных композиционных материалов?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Литье
- 2) Слоистая укладка
- 3) Прессование
- 4) Экструзия

9. Какой из следующих факторов не влияет на свойства композитных материалов?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Состав волокон
- 2) Процент содержания смолы
- 3) Цвет
- 4) Метод укладки

10. Какой из следующих процессов используется для создания композитов с высокой термостойкостью?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Вакуумное формование
- 2) Литье под давлением
- 3) Механическая обработка
- 4) Сварка

11. Какой из следующих методов не является методом склеивания в композите?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Литье
- 2) Эпоксидное склеивание
- 3) Механическое соединение
- 4) Клеевая сварка

12. Какой композитный материал наиболее часто используется в авиационной промышленности?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Стеклопластик
- 2) Карбоновые волокна
- 3) Дерево
- 4) Металлы

13. Какой из следующих параметров является важным для оценки качества композитов?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Удельная прочность
- 2) Цвет
- 3) Плотность
- 4) Внешний вид

14. Какой из следующих методов обработки композитов является наиболее распространенным?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Шлифование
- 2) Пескоструйная обработка
- 3) Токарная обработка
- 4) Литье

15. Какова основная цель использования композиционных материалов в машиностроении?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Увеличение массы
- 2) Уменьшение стоимости
- 3) Уменьшение веса и повышение прочности
- 4) Увеличение жесткости

16. Какой из следующих методов используется для упрочнения композитов?

- 1) Введение армирующих волокон
- 2) Литье
- 3) Ковка
- 4) Сварка

17. Какой из следующих процессов является основным для получения термопластичных композитов?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Литье
- 2) Экструзия
- 3) Прессование
- 4) Сварка

18. Какой тип смолы чаще всего используется в производстве композитов?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Полипропилен
- 2) Эпоксидная смола
- 3) Полиэтилен
- 4) Полиэфирная смола

19. Какой из следующих факторов важен при выборе технологии изготовления деталей из композитов?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Конструкция детали
- 2) Цвет детали
- 3) Размер детали
- 4) Вес детали

20. Какой из следующих методов не подходит для получения композиционных материалов?

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) Литье
- 2) Прессование
- 3) Слоистая укладка
- 4) Вакуумная инфузия