

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

Кафедра «Инженерные науки, промышленность и транспорт»



И.о. заведующего кафедрой ИНПиТ  
А.С. Янута  
протокол № 2 от «6» 09 2022г

## Фонд оценочных средств

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.14 «Тенденции развития конструкции  
автомобилей»

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: доцент Ляков Е.Ю.

Бендеры, 2022

## Тесты для промежуточной аттестации.

### 1. Что такое лёгкие материалы, используемые в современных автомобилях?

- 1.Сталь и чугун
- 2.Алюминий и композиты
- 3.Древесина и пластик
- 4.Железо и медь

### 2. Какое направление развития конструкции автомобиля связано с уменьшением веса?

- 1.Увеличение размеров
- 2.Использование легких материалов
- 3.Увеличение мощности двигателя
- 4.Увеличение количества сидений

### 3. Что означает термин «электрификация» автомобилей?

- 1.Замена бензиновых двигателей на электродвигатели
- 2.Установка электропроводки
- 3.Использование электрического освещения в салоне
- 4.Установка электромагнитных тормозов

### 4. Какие системы помогают повысить безопасность автомобиля?

- 1.Адаптивное освещение
- 2.Системы автоматического торможения и контроля слепых зон
- 3.Мультимедийные системы
- 4.Климат-контроль

### 5. Что такое модульная конструкция автомобиля?

- 1.Конструкция с фиксированными частями
- 2.Набор частей, которые легко заменяются и модернизируются
- 3.Конструкция, объединенная в один блок
- 4.Конструкция с использованием модулей для электросистем

### 6. Почему современные автомобили используют композитные материалы?

- 1.Для увеличения стоимости
- 2.Для снижения веса и повышения прочности
- 3.Для улучшения внешнего вида
- 4.Для снижения себестоимости производства

### 7. Что такое «активная безопасность» в автомобилестроении?

- 1.Системы, предотвращающие аварии
- 2.Системы, защищающие водителя после аварии
- 3.Механическая защита кузова
- 4.Системы пассивной защиты

### 8. Какие материалы используются для повышения прочности кузова?

- 1.Легкие сплавы и высокопрочная сталь
- 2.Пластик и дерево
- 3.Картон и стекловолокно
- 4.Медь и алюминий

### 9. Что означает термин «автоматизация» в конструкции автомобилей?

- 1.Автоматическая подача топлива
- 2.Внедрение электронных систем управления
- 3.Автоматическая мойка автомобиля
- 4.Автоматическая зарядка аккумуляторов

**10. Какие преимущества даёт использование электромобилей?**

- 1.Меньше выбросов вредных веществ
- 2.Больше расход топлива
- 3.Меньшее ускорение
- 4.Больше комплектующих

**11. Какие компоненты автомобиля наиболее подвержены развитию в будущем?**

- 1.Двигатель и шины
- 2.Электронные системы и аккумуляторы
- 3.Окраска кузова
- 4.Стекла и зеркала

**12. Почему аэродинамика важна в конструкции автомобиля?**

- 1.Для улучшения внешнего вида
- 2.Для снижения сопротивления воздуха и экономии топлива
- 3.Для увеличения веса
- 4.Для повышения мощности двигателя

**13. Что такое «подвеска» в автомобиле?**

- 1.Система регулировки высоты салона
- 2.Механизм, обеспечивающий плавность хода и управляемость
- 3.Система охлаждения двигателя
- 4.Электронная система безопасности

**14. Какие системы помогают управлять автомобилем в сложных условиях?**

- 1.Адаптивный круиз-контроль и ESP
- 2.Климат-контроль и аудиосистема
- 3.Электропривод складывания зеркал
- 4.Бортовой компьютер

**15. Что такое «гибридный автомобиль»?**

- 1.Автомобиль с двумя электродвигателями
- 2.Автомобиль с бензиновым двигателем и электродвигателем, работающими совместно
- 3.Автомобиль с двумя двигателями внутреннего сгорания
- 4.Автомобиль, работающий только на электроэнергии

**16. Какие технологии помогают снизить расход топлива?**

- 1.Турбонаддув и система Start-Stop
- 2.Увеличение объема двигателя
- 3.Установка большего количества фар
- 4.Использование более тяжелых материалов

**17. Что такое «автономное вождение»?**

- 1.Вождение без участия водителя с помощью автоматических систем
- 2.Вождение в автономных районах
- 3.Вождение с помощью только электродвигателя
- 4.Вождение без системы безопасности

**18. Какие материалы используются для изготовления кузова в современных автомобилях?**

- 1.Сталь, алюминий, композиты
- 2.Древесина и пластик
- 3.Чугун и медь
- 4.Стекло и бумага

**19. Почему важна возможность повторного использования материалов в конструкции автомобилей?**

1. Для снижения стоимости
2. Для экологической безопасности и повторного использования
3. Для увеличения веса
4. Для улучшения внешнего вида

**20. Что такое «автоматическая коробка передач»?**

1. Передача, которая переключается автоматически без участия водителя
2. Передача, управляемая вручную
3. Передача с двумя скоростями
4. Передача, которая работает только на электромобилях