

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

Кафедра «Общей и теоретической физики»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
профессор С.И. Берил



17 сентября 2021г

Фонд оценочных средств

по учебной дисциплине «Физика»

Направление подготовки (специальность) 2. 23.03.03 **ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ**

Профиль (Специализация) Автомобили и автомобильное хозяйство

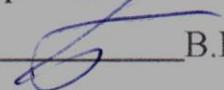
Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения. Очная, заочная

Год набора 2021

Разработала

ст. преподаватель кафедры ОТФ

 В.П.Гречушкина

« 17 » сентябрь 2021

Тирасполь, 2021

1. **Какой закон выражает формулу $F = m \cdot a$?**
 - 1) Второй закон Ньютона
 - 2) Первый закон Ньютона
 - 3) Третий закон Ньютона
 - 4) Закон Архимеда
2. **Какая единица измерения силы?**
 - 1) Джоуль
 - 2) Ньютон
 - 3) Паскаль
 - 4) Ватт
3. **Что происходит с телом при равнодействующей сил, равной нулю?**
 - 1) Тело движется ускоренно
 - 2) Тело покоится или движется равномерно
 - 3) Масса тела изменяется
 - 4) Тело начинает вращаться
4. **Как называется скорость, которая не изменяется со временем?**
 - 1) Ускорение
 - 2) Равномерная скорость
 - 3) Средняя скорость
 - 4) Угловая скорость
5. **В какой среде звуковая волна распространяется быстрее?**
 - 1) В воздухе
 - 2) В воде
 - 3) В металле
 - 4) В вакууме
6. **Чем измеряется частота колебаний?**
 - 1) В секундах
 - 2) В герцах
 - 3) В метрах
 - 4) В джоулях
7. **Как называется расстояние между двумя ближайшими гребнями волны?**
 - 1) Частота
 - 2) Амплитуда

- 3) Длина волны
 - 4) Период
8. **Какая единица измерения энергии?**
- 1) Ватт
 - 2) Джоуль
 - 3) Ньютон
 - 4) Кельвин
9. **Какой процесс происходит без теплообмена?**
- 1) Изотермический
 - 2) Адиабатический
 - 3) Изобарический
 - 4) Изохорический
10. **Напряжение измеряется в:**
- 1) Амперах
 - 2) Вольтах
 - 3) Омах
 - 4) Фарадах
11. **Какой закон описывает силу взаимодействия электрических зарядов?**
- 1) Закон Ампера
 - 2) Закон Ома
 - 3) Закон Кулона
 - 4) Закон Фарадея
12. **Чем измеряется сила тока?**
- 1) Вольтами
 - 2) Амперами
 - 3) Омами
 - 4) Ваттами
13. **Какой цвет имеет наибольшую длину волны в видимом спектре?**
- 1) Синий
 - 2) Красный
 - 3) Зелёный
 - 4) Фиолетовый

14. **Как называется преломление света на границе двух сред?**
- 1) Дифракция
 - 2) Интерференция
 - 3) Преломление
 - 4) Поляризация
15. **Чем измеряется скорость света в вакууме?**
- 1) 150 000 км/с
 - 2) 200 000 км/с
 - 3) 300 000 км/с
 - 4) 400 000 км/с
16. **Кто объяснил явление фотоэффекта?**
- 1) Планк
 - 2) Эйнштейн
 - 3) Ньютон
 - 4) Бор
17. **Принцип неопределённости Гейзенберга говорит о:**
- 1) Постоянстве скорости света
 - 2) Независимости частоты от энергии
 - 3) Невозможности точно измерить координату и импульс одновременно
 - 4) Квантовании заряда
18. **Кто предложил квантовую теорию?**
- 1) Бор
 - 2) Планк
 - 3) Гейзенберг
 - 4) Резерфорд
19. **Какой опыт доказал существование атомного ядра?**
- 1) Опыт Теслы
 - 2) Опыт Резерфорда
 - 3) Опыт Джоуля
 - 4) Опыт Ньютона
20. **Как обозначается электрический заряд?**
- 1) I
 - 2) U

3) R

4) Q