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

ФИЗИКО ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра Фундаментальной физики, электроники и систем связи



Фонд оценочных средств по дисциплине

Б1.О.12 «ФИЗИКА»

(шифр, наименование дисциплины)

на 2023 / 2024 учебный год

Специальность

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

(код и наименование специальности)

Специализация

Автомобильная техника в транспортных технологиях

(наименование специализации)

Квалификация **Инженер**

Форма обучения <u>Очная, Заочная</u> Год набора 2023

Разработала

ст. преподаватель кафедры ФФЭСС

В.П.Гречушкина

сентябрь 2023

Тирасполь 2023

1.	Какой закон выражает формулу F = m * 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) Batt
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) Omax	
	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