

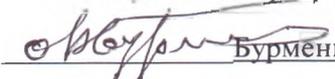
Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Инженерно-технический институт

Кафедра машиноведения и технологического оборудования

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 Бурменко Ф.Ю.

«06» 09 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Б1.О.12 «ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

Направление подготовки

2.15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль подготовки

**Автоматизация технологических процессов и управления в многоотраслевых
производственных комплексах**

Квалификация (степень)
выпускника:

бакалавр

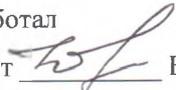
Форма обучения:

очная, заочная

Год набора:

2022 г.

Разработал

Доцент  Е.В.Юрченко

« 1 » 09 2022 г.

Тирасполь 2022 г.

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

Физико-технический институт

Физико-математический факультет

Кафедра фундаментальной физики, электроники и систем связи

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Итоговый тест

1. Раздел, который изучает движение тел, без учета причин его вызывающих:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. статика;
2. кинематика;
3. динамика;
4. реология.

2. Мгновенная скорость это:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. расстояние умножить на время;
2. производная перемещения по времени;
3. вторая производная пути по времени;
4. производная ускорения по времени.

3. Тангенциальная компонента полного ускорения отвечает только за изменение

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. пути;
2. направления скорости;
3. модуля скорости;
4. перемещения.

4. Второй закон динамики в дифференциальной форме связывает линейным соотношением:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. скорость и силу;
2. ускорение и силу;
3. путь и силу;
4. производную ускорения и скорость.

5. Механическим напряжением называют:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. произведение силы и площади;
2. частное силы и площади;
3. производную силы по времени;

4. произведение силы и пути.

6. Сила трения скольжения явно зависит только от:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. момента силы нормальной реакции;
2. силы нормальной реакции;
3. скорости;
4. площади соприкасающихся поверхностей.

7. Силы, вектора которых во всех точках пространства одинаковы, называются:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. стационарными;
2. однородными;
3. центральными;
4. подемоторными.

8. Механическая работа, каких сил по замкнутой траектории равна нулю?:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. нестационарных;
2. подемоторных;
3. консервативных;
4. неконсервативных.

9. Потенциальная энергия тела в поле силы тяжести пропорциональна:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. площади поверхности;
2. высоте;
3. скорости;
4. объему.

10. Теорема Штейнера позволяет вычислить:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. момент силы;
2. момент инерции;
3. момент количества движения;
4. момент начала движения.

11. Момент инерции твердого тела характеризует:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. инерционные свойства тела при прямолинейном движении;
2. инерционные свойства тела при вращательном движении;
3. запас энергии;
4. количество движения.

12. Момент количества движения относительно оси определяет:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. количество движения при вращении относительно оси;
2. векторное произведение импульса на радиус-вектор;

3. запас энергии вращения;
4. производную момента силы.

13. При каких условиях возможно проявление силы Кориолиса?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. при движении в неинерциальной системе отсчета;
2. при движении в инерциальной системе отсчета;
3. при покое в неинерциальной системе отсчета;
4. при движении вдоль оси вращения.

14. С ростом сечения трубки, по которой течет жидкость:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. скорость течения возрастает, а давление убывает;
2. скорость течения постоянна, а давление убывает;
3. скорость течения убывает, а давление постоянно;
4. скорость течения убывает, а давление возрастает.

15. При каком течении слои жидкости не перемешиваются друг с другом:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. нестационарном;
2. ламинарном;
3. турбулентном;
4. импульсном.

16. Лоренцево сокращение длины релятивистского объекта зависит от

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. пути;
2. скорости;
3. ускорения;
4. массы.

17. Энергия покоя тела пропорциональна:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. пути;
2. скорости тела;
3. ускорению;
4. массе.

18. Без внешних сил реализуются колебания маятника?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. гармонические;
2. затухающие;
3. вынужденные;
4. резонансные.

19. Диссипации в колебательной системе характеризует:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. амплитуда;
2. частота;

3. фаза;
4. затухание.

20. Звуковые волны в газе:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. продольные;
2. поперечные;
3. продольно-поперечные;
4. поверхностные.