

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина: ОУД Физика

**Перечень вопросов по учебной дисциплине
ФИЗИКА**

Вопросы к *дифференцированному зачёту (экзамену)*

1. Траектория и перемещение.
2. Материальная точка, механическое движение.
3. Равномерное прямолинейное движение, скорость. Мгновенная и средняя скорость.
4. Равноускоренное прямолинейное движение. Ускорение.
5. Равномерное движение по окружности. Угловая скорость.
6. Центроостремительное ускорение.
7. Свободное падение тел.
8. Движение тела, брошенного под углом к горизонту.
9. Законы механики Ньютона.
10. Сила тяжести, вес тела, невесомость.
11. Сила упругости, сила трения.
12. Закон Всемирного тяготения,
13. Закон сохранения импульса. Реактивное движение.
14. Работа силы. Работа потенциальных сил.
15. Мощность. Связь мощности с работой и скоростью.
16. Энергия. Кинетическая энергия.
17. Потенциальная энергия тела, поднятого над землёй.
18. Потенциальная энергия упруго деформированного тела.
19. Закон сохранения полной механической энергии.
20. Применение законов сохранения в технике.