**Задания для удалённого обучения на 04.05.2020 – 08.05.2020**

Наименование дисциплины \_\_физика\_\_\_\_

ФИО преподавателя \_\_\_Недвига О.И.

Курс \_\_1\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Группа \_\_\_19 МС-9\_\_

Тема № 6 **Колебания и волны. Механические колебания.**

Перечень вопросов для изучения

1. Колебательные движения.
2. Гармонические колебания.
3. Свободные механические колебания.
4. Линейные механические колебательные системы.
5. Превращение энергии при колебательных движениях.
6. Свободные затухающие механические колебания.
7. Вынужденные механические колебания.

Задания для контроля

1. Письменно. Перечислить условия существования свободных колебаний.
2. Отметить основные характеристики колебаний.
3. Какие колебания называются гармоническими.
4. Назвать два фактора, вызывающие затухающие колебания.
5. Что такое «резонанс»?
6. Превращение каких видов энергии происходит при колебании нитяного маятника?

Источники информации

1. Интернет ресурсы.

2. Генденштейн Л.С. Физика. 11 класс. Базовый уровень. М. БИНОМ.2017.

3. Попова И.А. Физика. Справочник, ЭКМО. Москва. 2019.