**Задания для удалённого обучения на 27.04.2020 – 01.05.2020**

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

ФИО преподавателя \_\_\_Недвига О.И.

Курс \_\_1\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Группа \_\_\_19 МС-9\_\_

Тема № 5 **Магнитное поле**

Перечень вопросов для изучения

1. Вектор индукции магнитного поля.
2. Действие магнитного поля на прямолинейный проводник с током. Закон Ампера.
3. Взаимодействие токов. Магнитный поток.
4. Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца.
5. Электромагнитная индукция. Вихревое электрическое поле
6. Самоиндукция.

Задания для контроля

1. Устно. Изучить теоретический материал по вопросам темы.
2. Письменно. Ответить на вопросы:
3. В каких единицах в СИ измеряются «единица силы тока», «единица электрического заряда», «единица магнитной индукции»?
4. Какие вещества называются «ферромагнетиками»?
5. Что является источником магнитного поля?
6. Что называют «силой Ампера» и «силой Лоренца»?
7. Дать определение «вихревого электрического поля».

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.