

**Перечень вопросов выносимых
на самостоятельное изучение по дисциплине «Физика»
для специальностей:**

**6-05-0811-03 Мелиорация и водное хозяйство,
7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений,
6-05-0532-03 Землеустройство и кадастры,
6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции,
6-05-0812-03 Технический сервис в агропромышленном комплексе**

1. Явление сверхпроводимости.
2. Принцип работы электродвигателей и электроизмерительных приборов.
3. Принцип действия линейных и циклических ускорителей заряженных частиц.
4. Примеры использования законов колебательного движения.
5. Материальность электромагнитных волн. Инфракрасное, ультрафиолетовое и сверхвысокочастотное излучения в современном производстве.
6. Интерферометры и их использование.
7. Принцип голографии.
8. Жидкие кристаллы.
9. Использование методов спектроскопии и лазеров в науке, технике, сельском хозяйстве.
10. Действие ионизирующих излучений на живой организм.
11. Радионуклиды чернобыльского выброса.
12. Использование методов ядерной физики в промышленности и сельскохозяйственном производстве.
13. Вопросы радиобиологии. Атомная энергетика.

СОСТАВИЛИ: ст. преподаватель

А. В. Цвыр 01.09.2023

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры

Протокол №1 то 1 сентября 2023 г.

Зав. кафедрой

Е. Н. Крючков