

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций по учебной дисциплине «Физика»
для студентов специальностей:
6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции,
6-05-0812-03 Технический сервис в агропромышленном комплексе

Курс I Семестр II Уч. год 2023 – 2024

№ п.п	Тема лекции	Количество часов
1	Магнитное поле. Закон Био-Савара-Лапласа.	2
2	Циркуляция вектора магнитной индукции. Электромагнитная индукция.	2
3	Магнитное поле в веществе. Энергия магнитного поля.	2
4	Гармонические колебания. Сложение колебаний.	2
5	Затухающие колебания. Волновые процессы	2
6	Геометрическая оптика. Оптические приборы.	2
7	Элементы фотометрии	2
8	Интерференция света. Расчет интерференционной картины.	2
9	Применение явления интерференции	2
10	Дифракция. Дифракция Френеля	2
11	Дифракция Фраунгофера. Дифракция на пространственной решетке.	2
12	Поляризация света. Двойное лучепреломление	2
13	Законы теплового излучения	2
14	Фотоэффект. Эффект Комптона	2
15	Основы квантовой механики	2
16	Оптические квантовые генераторы	2
17	Элементы физики твердого тела	2
18	Элементы ядерной физики. Радиоактивность.	2

СОСТАВИЛ ст. преподаватель А. В. Цвыр 30.01.2024

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры 30.01.2024, протокол №5

Зав. кафедрой

В. В. Масич