

Тематика практических занятий
по физике для студентов I курса
механического факультета (МЭ, МЭ, МВ, МО).
во втором семестре 2025/2026 уч.г.
Лектор – доцент Ахраменко Н.А.

1. Кинематика поступательного и вращательного движения.
2. Динамика поступательного и вращательного движения.
3. Энергия, работа, мощность в механике.
4. Молекулярно-кинетическая теория идеального газа.
5. Внутренняя энергия. Первое начало термодинамики.
6. Тепловые двигатели и их КПД. Второе начало термодинамики.
7. Напряженность и потенциал электростатического поля.
8. Конденсаторы. Соединения конденсаторов. Энергия электрического поля
9. Постоянный электрический ток. Законы Ома и Джоуля-Ленца.
10. Закон Ампера. Закон Био-Савара-Лапласа.
11. Сила Лоренца. Движение заряженных частиц в магнитном поле.
12. Работа по перемещению проводника и контура с током в магнитном поле. Явление электромагнитной индукции. Энергия магнитного поля.
13. Гармонические свободные механические и электромагнитные колебания.
14. Интерференция света.

Тематика практических занятий
по физике для студентов I курса группы МК-11
во втором семестре 2025/2026 учебного года.
Лектор – доцент Буй М.В.

Неделя	Тема занятия
16.02–28.02	Магнитное поле в вакууме и в веществе. Ферромагнетики.
02.03–14.03	Электромагнитная индукция. Энергия магнитного поля.
16.03–28.03	Механические колебания. Волновые процессы.
30.03–11.04	Интерференция, дифракция и поляризация света. Взаимодействие света с веществом.
13.04–25.04	Элементы квантовой оптики. Элементы физики атомного ядра.
27.04–09.05	Элементы квантовой механики. Элементы физики твердого тела.
11.05–23.05	Элементы физики ядра. Радиоактивность. Ядерные реакции.

Тематика практических занятий
по физике для студентов I курса факультета ЭТ и группы МЭСм-11
во втором семестре 2025/2026 учебного года.
Лектор – доцент Буй М.В.

Неделя	Тема занятия
16.02–28.02	Магнитное поле в вакууме и в веществе. Ферромагнетики.
02.03–14.03	Электромагнитная индукция. Энергия магнитного поля.
16.03–28.03	Механические колебания. Волновые процессы.
30.03–11.04	Интерференция, дифракция и поляризация света. Взаимодействие света
13.04–25.04	Элементы квантовой оптики. Элементы физики атомного ядра.
27.04–09.05	Элементы квантовой механики. Элементы физики твердого тела.
11.05–23.05	Элементы физики ядра. Радиоактивность. Ядерные реакции.

Тематика практических занятий
по физике для студентов группы СВ-11;
второй семестр 2025/2026 уч. года.
Лектор – доцент Проневич И.И.

№	Неделя	Тема занятия	Кол-во
1	16.02-20.02	Магнитное поле в вакууме.	2 часа
2	23.02-27.02	Магнитное поле в веществе.	2 часа
3	02.03-06.03	Электромагнитная индукция.	2 часа
4	09.03-13.03	Энергия магнитного поля. Основы теории	2 часа
5	16.03-20.03	Свободные гармонические колебания.	2 часа
6	23.03-27.03	Затухающие колебания.	2 часа
7	30.03-03.04	Вынужденные колебания. Переменный ток.	2 часа
8	06.04-10.04	Волновые процессы. Электромагнитные	2 часа
9	13.04-17.04	Интерференция света. Дифракция света.	2 часа
10	20.04-24.04	Поляризация света. Взаимодействие света с	2 часа
11	27.04-01.05	Тепловое излучение.	2 часа
12	04.05-08.05	Фотоэффект.	2 часа
13	11.05-15.05	Теория Бора.	2 часа
14	18.05-22.05	Элементы квантовой механики.	2 часа
15	25.05-29.05	Радиоактивность. Ядерные реакции.	2 часа

Тематика практических занятий
по физике для студентов факультета ПГС
второй семестр 2025/2026 уч. года.
Лектор – доцент Проневич И.И.

№ занятий	Неделя	Номер и тема занятия	Кол-во часов
1	16.02–28.02	Магнитное поле в вакууме.	2 часа
2	02.03–13.03	Магнитное поле в веществе.	2 часа
3	16.03–27.03	Свободные гармонические колебания	2 часа
4	30.03–10.04	Затухающие колебания.	2 часа
5	13.04-24.04	Интерференция света и дифракция света.	2 часа
6	27.04-08.05	Тепловое излучение. Фотоны. Теория Бора.	2 часа
7	11.05-22.05	Элементы квантовой механики.	2 часа

Тематика практических занятий
по физике для студентов I курса группы УЛ-11, ВТ-1
во втором семестре 2025/2026 уч. года.
Лектор – доцент Деликатная И.О.

№ п/п	Тема занятия
1	Кинематика и динамика поступательного движения.
2	Работа и энергия. Вращательное движение твердого тела.
3	Молекулярно-кинетическая теория идеального газа. Реальные газы, жидкости, твердые тела.
4	Первое и второе начала термодинамики. Круговые процессы.
5	Электростатическое поле. Постоянный электрический ток.
6	Магнитное поле постоянного тока и в веществе.
7	Механические колебания. Волновые процессы.
8	Интерференция, дифракция и поляризация света.

Тематика практических занятий
по физике для студентов I курса группы УА-11, УБ-11, УД-11
во втором семестре 2025/2026 уч. года.
Лектор – доцент Деликатная И.О.

№ п/п	Тема занятия
1	Кинематика и Динамика поступательного движения.
2	Работа и энергия. Законы сохранения в механике.
3	Вращательное движение твердого тела.
4	Молекулярно-кинетическая теория идеального газа.
5	Основное уравнение молекулярно-кинетической теории газов.
6	Первое и второе начала термодинамики.
7	Реальные газы, жидкости, твердые тела.
8	Электростатическое поле.
9	Потенциал и работа электростатического поля.
10	Постоянный электрический ток.
11	Магнитное поле постоянного тока в веществе.
12	Механические колебания. Волновые процессы.
13	Интерференция, дифракция и поляризация света.
14	Взаимодействие света с веществом.
15	Элементы физика ядра.
16	Радиоактивность.