ТЕМАТИКА
практических занятий по физике
для студентов I курса электротехнического факультета (ЭТ)
в первом семестре 2025/2026 учебного года.
Лектор – старший преподаватель Доценко Е.И.

№ п/п	**Тема занятия**
1	Элементы кинематики поступательного движения.
2	Элементы кинематики вращательного движения твердого тела.
3	Элементы динамики поступательного движения.
4	Закон сохранения импульса. Реактивное движение.
5	Работа, энергия, мощность. Закон сохранения энергии.
6	Элементы динамики вращательного движения твердого тела. Моменты инерции тел.
7	Элементы релятивистской механики. **Контрольная работа №1.**
8	Основы молекулярной физики. Молекулярно-кинетическая теория идеального газа.
9	Элементы статистической физики.
10	Первое начало термодинамики и его применение к изопроцессам.
11	Второе начало термодинамики. Тепловые двигатели и их КПД для идеального газа.
12	Явления переноса. Реальные газы и особенности жидкого и твердого состояний вещества. **Контрольная работа №2.**
13	Электростатическое поле. Напряженность электростатического поля.
14	Потенциал электростатического поля. Электростатическое поле в диэлектриках.
15	Проводники в электростатическом поле. Конденсаторы. Энергия электростатического поля.
16	Постоянный электрический ток. Сторонние силы. ЭДС. Работа и мощность постоянного тока.
17	Электрический ток в металлах, вакууме и газах. **Контрольная работа №3.**

ТЕМАТИКА
практических занятий по физике
для студентов I курса механического факультета (группа МЭСм-11)
в первом семестре 2025/2026 учебного года.
Лектор – старший преподаватель Доценко Е.И.

№ п/п	**Тема занятия**
1	Элементы кинематики поступательного движения.
2	Элементы кинематики вращательного движения твердого тела.
3	Элементы динамики поступательного движения.
4	Закон сохранения импульса. Реактивное движение.
5	Работа, энергия, мощность. Закон сохранения энергии.
5	
6	Элементы динамики вращательного движения твердого тела. Моменты инерции тел.
7	Элементы релятивистской механики. Контрольная работа №1.
8	Основы молекулярной физики. Молекулярно-кинетическая теория идеального газа.
9	Элементы статистической физики.
10	Первое начало термодинамики и его применение к изопроцессам.
11	Второе начало термодинамики. Тепловые двигатели и их КПД для идеального газа.
12	Явления переноса. Реальные газы и особенности жидкого и твердого состояний вещества. **Контрольная работа №2**
13	Электростатическое поле. Напряженность электростатического поля.
14	Потенциал электростатического поля. Электростатическое поле в диэлектриках.
15	Проводники в электростатическом поле. Конденсаторы. Энергия электростатического поля.
16	Постоянный электрический ток. Сторонние силы. ЭДС. Работа и мощность постоянного тока, электрического тока. Контрольная работа №3.

ТЕМАТИКА
практических занятий по физике
для студентов I курса механического факультета (МК-11)
в первом семестре 2025/2026 учебного года.
Лектор – старший преподаватель Доценко Е.И.

№ п/п	Тема занятия
1	Элементы кинематики поступательного движения.
2	Элементы кинематики вращательного движения твердого тела
3	Элементы динамики поступательного движения.
4	Закон сохранения импульса. Реактивное движение.
5	Работа, энергия, мощность. Закон сохранения энергии.
6	Элементы динамики вращательного движения твердого тела. Моменты инерции тел.
7	Элементы релятивистской механики.
8	Основы молекулярной физики. Молекулярно-кинетическая теория идеального газа.
9	Элементы статистической физики.
10	Первое начало термодинамики и его применение к изопроцессам.
11	Второе начало термодинамики. Тепловые двигатели и их КПД для идеального газа.
12	Явления переноса. Реальные газы и особенности жидкого и твердого состояний вещества. **Контрольная работа №1.**
13	Электростатическое поле. Напряженность электростатического поля.
14	Потенциал электростатического поля. Электростатическое поле в диэлектриках.
15	Проводники в электростатическом поле. Конденсаторы. Энергия электростатического поля.
16	Постоянный электрический ток. Сторонние силы. ЭДС. Работа и мощность постоянного тока.
17	Электрический ток в металлах, вакууме и газах. **Контрольная работа №2.**

Тематика практических занятий
по физике для студентов I курса факультета ПГС
в первом семестре 2025/2026 уч.г.
Лектор – доцент Проневич И.И.

№ п/п	Тема занятия
1	Элементы кинематики.
2	Элементы динамики поступательного движения. Закон сохранения импульса.
3	Работа и энергия. Закон сохранения энергии.
4	Элементы динамики вращательного движения твердого тела.
5	Основы молекулярной (статистической) физики. Статистические распределения. КР №1.
6	Основы термодинамики. Второе начало термодинамики.
7	Электрическое поле в вакууме и веществе. Потенциал электростатического поля. Проводники в электростатическом поле.
8	Постоянный электрический ток. КР №2.

Тематика практических занятий
по физике для студентов II курса механического факультета (МО, МС).
в первом семестре 2025/2026 уч.г.
Лектор – доцент Ахраменко Н.А.

1. Движение тела переменной массы. Тяготение.
2. Силы инерции. Движение в неинерциальных системах отсчета.\Я
3. Зависимость давления от высоты. Явление теплопроводности.
4. Теорема Гаусса для электрического поля.
5. Разветвленные электрические цепи.
6. Основы классической теории электропроводности металлов. Электропроводность газов.
7. Закон Био-Савара-Лапласа. Движение заряженных частиц под действием электрического и магнитного полей.
8. Переменный электрический ток.
9. Тепловое излучение.

ТЕМАТИКА
практических занятий
по физике для студентов ***I курса строительного факультет группа*** **СВм-11**
в первом семестре 2025/2026уч.г.
Лектор – доцент Проневич И.И.

№ п/п	***Тема занятия***
1	Элементы кинематики поступательного движения.
2	Элементы кинематики вращательного движения.
3	Динамика поступательного движения. Закон сохранения импульса.
4	Энергия, работа, мощность.
5	Закон сохранения энергии в механике.
6	Момент инерции, силы, импульса.
7	Законы динамики вращательного движения твердого тела.
8	Молекулярно-кинетическая теория идеальных газов.
9	Элементы статистической физики.
10	Основы термодинамики.
11	Применение первого начала термодинамики к изопроцессам. КР№1.
12	Второе начало термодинамики. Тепловые двигатели и их КПД.
13	Реальные газы.
14	Электрическое поле в вакууме и веществ.
15	Потенциал электростатического поля.
16	Проводники в электростатическом поле. Энергия электрического поля.
17	Постоянный электрический ток. Сторонние силы и ЭДС.
18	Работа и мощность электрического тока. КР №2

ТЕМАТИКА
практических занятий по физике для студентов **ГИ-11, СИ-11**
в первом семестре 2025/2026 уч.г.
Лектор - ст.пр. Шиляева К.П.

№ п/п	***Тема занятия***
1	Кинематика поступательного и вращательного механического движения
2	Динамика поступательного движения твердого тела.
3	Энергия, работа, мощность в механике. Применение закона сохранения энергии в механических задачах.
4	Динамика вращательного движения твердого тела
5	Молекулярно-кинетическая теория идеального газа
6	Внутренняя энергия. Теплоемкость. Первое начало термодинамики.
7	Применение 1-го начала термодинамики к изопроцессам в идеальных газах.
8	Тепловые двигатели и их КПД. Второе начало термодинамики. Энтропия.