

Задание для самостоятельной работы.

Материалы для подготовки расположены на сайте f.bstu.ru в разделе «Методические материалы»

В разделе «Графики лабораторных работ, ИДЗ, РГЗ» нужно найти направление подготовки 13.03.01 (ЭТз, ЭПз) 2 курс, 3 семестр.

План работы.

1. Написать конспекты лекций. Список вопросов – ссылка «Экзамен». (отдельная тетрадь). Лекционный материал расположен на сайте кафедры физики на странице «Методические материалы» в разделе Методические материалы к лекционным занятиям.

Методические материалы к лекционным занятиям

Полный курс лекций по физике

Лекции по разделам	Лекции по модулям	Презентации лекций
Механика Молекулярная физика и	Кинематика Динамика	Механика Молекулярная физика и

2. Решить задачи – ссылка «ИДЗ-2». В документе по таблице выбрать номер варианта. Номер варианта берется по последней цифре зачетной книжки (отдельная тетрадь 12 или 18 листов). Методический материал расположен на сайте кафедры физики на странице «Методические материалы» в разделе Методические материалы к практическим занятиям и Методические материалы к выполнению РГЗ, ИДЗ, КР.

Методические материалы к практическим занятиям

Задачи по разделам	Задачи для повторения
Механика Молекулярная физика и термодинамика Электричество и магнетизм Колебания и волны Квантовая природа излучения Элементы квантовой механики, атомной и ядерной физики	Механика Молекулярная физика и термодинамика Электричество и магнетизм Колебания и волны Волновая и квантовая оптика Квантовая физика и физика атома Элементы квантовой механики, атомной и ядерной физики

Методические материалы к выполнению РГЗ, ИДЗ, КР.

[Методические указания к РГЗ, ИДЗ и КР \(Основные формулы\).](#)

[Методические указания к РГЗ, ИДЗ и КР \(Примеры решения задач\).](#)

[Методические указания к контрольным работам для студентов заочной формы обучения.](#)

[Задачи по физике с решениями и ответами \(Подготовка к тестированию\).](#)

[Физика в задачах: Учебное пособие для студентов всех форм обучения. \(ЭБС\).](#)

[Физика: Учебное пособие для студентов заочной формы обучения. Часть 1.\(ЭБС\)](#)

[Физика: Учебное пособие для студентов заочной формы обучения. Часть 2.\(ЭБС\)](#)

[Физика: Учебное пособие для студентов инженерно-технических специальностей заочной формы обучения.\(ЭБС\)](#)

3. Выполнить 6 виртуальных лабораторных работ. (отдельная тетрадь).

Оформление: Тема работы, цель, основные формулы, заполненные таблицы, расчеты, графики, выводы.

Ссылка на ресурс «Облако знаний» - <https://school.imumk.ru/login.html>.

Темы работ:

- 1.Свободные механические колебания
- 2.Свободные колебания в RLC контуре
- 3.Опыт Юнга
- 4.Дифракция Фраунгофера на одной щели.
- 5.Внешний фотоэффект
- 6.Эффект Комптона

Работы выполняются по бригадам. Номер бригады определяем по последней цифре зачетной книжки:

Последняя цифра зачетной книжки	Бригада
0, 1	1 бригада,
2, 3	2 бригада,
4, 5	3 бригада,
6, 7	4 бригада,
8, 9	5 бригада,

Вход на сайт выполняется по логинам и паролям.

Логины и пароли для входа:

student1a@mail.ru fizA1

student2a@mail.ru fizA2

student3a@mail.ru fizA3

student4a@mail.ru fizA4

student5a@mail.ru fizA5

student6a@mail.ru fizA6

student7a@mail.ru fizA7

student8a@mail.ru fizA8

student9a@mail.ru fizA9

student10a@mail.ru fizA10

№ п/п	Лабораторная работа	Ссылка на работу
1	Свободные механические колебания	https://school.oblako.ru/dz/100-280-823
2	Свободные колебания в RLC-контуре	https://school.oblako.ru/dz/100-479-153
3	Опыт Юнга	https://school.oblako.ru/dz/100-874-861
4	Дифракция Фраунгофера на одной щели	https://school.oblako.ru/dz/100-908-801
5	Внешний фотоэффект	https://school.oblako.ru/dz/100-090-176
6	Эффект Комптона	https://school.oblako.ru/dz/100-035-535

Контактная почта Kornilov_USPI@mail.ru