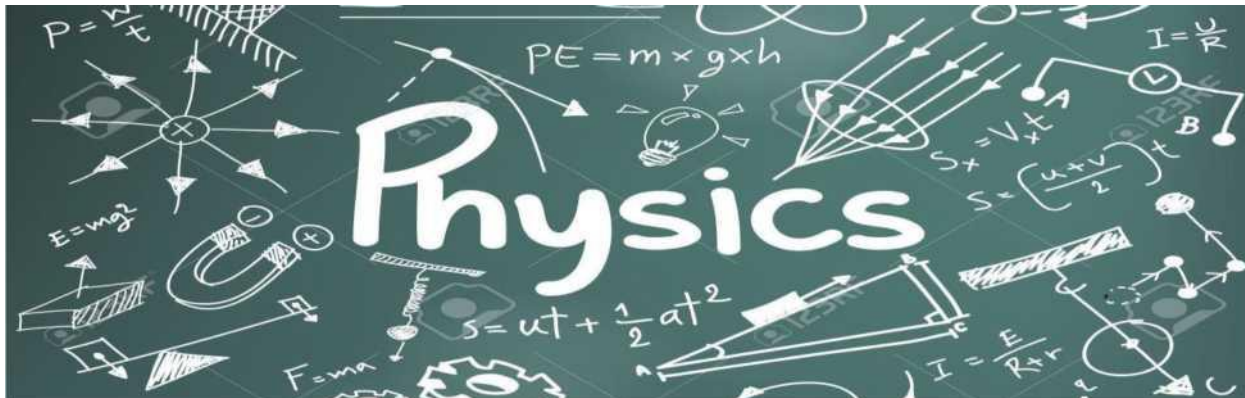


Лицей Президентской Академии

программа предмета на весенний семестр 2022–2023 уч. года
8 класс

ФИЗИКА



русское название:	Физика
английское название:	Physics
статус предмета:	обязательный
уровень освоения предмета:	базовый
язык(и) преподавания:	русский
время занятий:	в соответствии с расписанием
место занятий:	аудитории Лицея Академии
длительность курса:	8 класс
первое занятие курса в семестре:	16 января 2024 года
последнее занятие курса в семестре:	16 мая 2024 года
количество занятий/часов:	31 занятий / 31 академических часов
форма занятий по курсу:	семинары с элементами лекции, лабораторные работы, контрольные работы
форма оценивания:	накопленная сумма баллов за семестр [max 100]
промежуточная аттестация:	итоговая письменная работа
даты контрольных работ:	15 февраля, 28 марта, 16 мая.
преподаватель курса:	Белянин Василий Николаевич
контакты преподавателя:	vasilyb@list.ru

АННОТАЦИЯ ТЕМ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]

В первых двух модулях мы познакомимся с электрическими явлениями. В конце третьего модуля познакомимся с магнитным полем и электромагнитными явлениями.

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ [КАК МЫ БУДЕМ УЧИТЬСЯ?]

Основной формой преподавания дисциплины является семинарское занятие с элементами лекции – это означает постоянный интерактивный контакт преподавателя со студентами и их активное участие в ходе занятия. Форму самостоятельной работы дома [решения задач] студент выбирает самостоятельно.

СПОСОБЫ ОЦЕНИВАНИЯ СТУДЕНТОВ [КАК И ЗА ЧТО МНЕ БУДУТ СТАВИТЬ ОЦЕНКИ?]

Для оценки успешности освоения студентами материала курса применяется балльная накопительная система оценивания. Каждая из перечисленных ниже форм работы в течение семестра «весит» некое, заранее зафиксированное, количество баллов, сумма которых впоследствии переводится в оценку от «2» (плохо) до «5» (отлично), согласно установленным в Лицее правилам. Контрольные работы (К/р) за семестр: 3 работы по 20 баллов каждая, 3 лабораторные работы по 5 баллов и итоговая работа 25 баллов.

Преподаватель обладает правом вычета до 10 баллов за пропущенные без уважительной причины занятия, по одному баллу за каждое занятие.

О пропусках занятий по уважительной причине – просьба уведомлять тьютора группы заранее.

В случае, если учащийся не набрал необходимые минимальные 40 баллов за семестр, то он считается не прошедшим аттестацию и имеет возможность пересдать предмет. Пересдача будет проходить в формате сессионной письменной контрольной работы, на которой необходимо решить не менее 40% от всего набора задач. Максимальное кол-во баллов, которое может получить учащийся в случае прохождения порога в 40% на пересдаче, 40 баллов из 100, что соответствует оценке «удовлетворительно».

Неделя 1, занятия 1-2

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ.

15 – 19 января

Электрический ток. Источники электрического тока.

Электрические цепи. Электрический ток в металлах

Неделя 2, занятия 3-4

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ.

22 – 26 января

Сила тока. Электрическое напряжение.

Неделя 3, занятия 5-6

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ.

29 января – 02 февраля

Электрическое сопротивление проводника. Закон Ома для участка цепи.

Неделя 4, занятия 7-8

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ.

05 – 09 февраля

Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Примеры.

Неделя 5, занятия 9-10

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ.

12 – 16 февраля

Повторение и обобщение. Контрольная работа № 1.

Неделя 6

КАНИКУЛЫ.

19 – 25 февраля

Неделя 7, занятия 11-12

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ.

26 февраля – 01 марта

Реостаты. Последовательное и параллельное соединение резисторов.

Неделя 8, занятия 13-14

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ.

04 – 07 марта

Решение задач с цепочками резисторов.

Работа и мощность электрического тока.

Неделя 9, занятия 15-16

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ.

11 – 15 марта

Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля-Ленца.

Решение задач на работу и мощность электрического тока.

Неделя 10, занятия 17-18

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ.

18 – 22 марта

Конденсатор. Емкость конденсатора. Электрические приборы.

Короткое замыкание предохранители.

Неделя 11, занятия 19-20

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ.

25 – 29 марта

Повторение. Контрольная работа № 2.

Неделя 12

КАНИКУЛЫ

01 – 07 апреля

Неделя 13, занятия 21-22

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

8 – 12 апреля

Магнитное поле.

Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии.

Неделя 14, занятия 23-24

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

15 – 19 апреля

Магнитное поле катушки с током.

Электромагниты.

Неделя 15, занятия 25-26

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

22 - 26 апреля

Постоянные магниты. Магнитное поле.

Неделя 16, занятие 27-28

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

02 – 03 мая

Магнитное поле Земли.

Взаимодействие магнитного поля и проводника/катушки с током.

Неделя 17, занятие 29

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

06 – 08 мая

Электрический двигатель.

Неделя 18 занятия 30-31

ПОВТОРЕНИЕ.

13 – 17 мая

Контрольная работа № 3.

Подготовка к итоговой работе.

Рекомендуемые источники и литература:

- 1) Физика 8 класс. И.М. Перышкин, А.И. Иванов
- 2) <https://uchitel.pro/>