

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №65 им. Б.П. Агапитова
с углубленным изучением предметов музыкально-эстетического цикла»
города Магнитогорска

Приложение № 2
к ООП СОО ФКГОС

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ**
по текущей аттестации
элективный курс
ИСТОРИЯ ФИЗИКИ В РОССИИ
11 класс

составитель
учитель физики Необутова Елена
Витальевна

Магнитогорск

**Контрольно-измерительные материалы для элективного курса по физике
«История физики в России».**

Контрольная работа №1

Класс 11

Вид контроля: текущий

1. Альфред Нобель был известным инженером и изобретателем, выдающимся предпринимателем и финансистом. Он в совершенстве владел пятью языками. В 1968 году он был награжден медалью Шведской академии наук. По своим убеждениям он был ярким пацифистом (сторонником мира) и в 1905 году писал: «Мои открытия скорее прекратят войны, чем ваши конгрессы в защиту мира. Когда враждующие стороны обнаружат, что они в один миг могут уничтожить друг друга, люди откажутся от этих ужасов и от ведения войны». Какое открытие сделал Альфред Нобель?

Выберите ваш ответ:

- a) Динамит
 - b) Порох
 - c) Стекло
 - d) Чугун
2. В 1909 году Нобелевская премия по физике была присуждена итальянцу Гильельмо Маркони за работы по созданию беспроводного телеграфа. На самом же деле первым это открытие сделал другой человек – русский физик и электротехник. У нас его имя известно каждому. Назовите его имя.
- a) Александр Степанович Попов
 - b) Иван Петрович Кулибин
 - c) Александр Григорьевич Столетов

d) Павел Николаевич Яблочков

3. Накануне встречи Нового 2001 года, русский физик, лауреат Нобелевской премии 2000 года, сказал следующий тост: «У меня есть замечательное дело. Оно преобразует мир, и я хочу, чтобы оно преобразовало нашу страну. Мне хотелось бы поднять тост за то, чтобы все открытия, которые делают наши ученые, были нужны здесь, в России, а не перекупались Западом. Чтобы они использовались предприятиями «Рубин». «Светлана», а уж только потом «Сименсом» и «Сони». И чтобы иностранцы в очереди за нашими открытиями стояли. Назовите имя этого физика.

a) Алферов Жорес Иванович

b) Гинзбург Виталий Лазаревич

c) Абрикосов Алексей Алексеевич

d) Черенков Павел Алексеевич

4. В отзыве об этом ученом говорится: «Подлинная, огромная страсть к научному исследованию – основной его признак до сегодняшнего дня. Мало того, эта страсть у него расширяется и углубляется с годами. Вся его жизнь подчинена единой цели – активному ненасытному научному творчеству. Дни он проводил в лаборатории, нередко работая собственными руками, а вечером сидит за расчетами и анализом проводимых опытов». Лауреат Нобелевской премии, дважды Герой Социалистического Труда, дважды лауреат Государственной премии СССР, член многих зарубежных академий наук и научных обществ.

a) Алексей Николаевич Крылов

b) Петр Леонидович Капица

c) Андрей Гейм

d) Константин Новосёлов

5. Один из авторов самого страшного оружия – водородной бомбы, стал обладателем Нобелевской премии мира. Над его могилой академик Д.С. Лихачев сказал: «Он был настоящий пророк. Пророк в древнем, исконном смысле этого слова, то есть человек, призывающий своих современников к нравственному обновлению ради будущего».

- a) Петр Леонидович Капица
- b) Андрей Дмитриевич Сахаров
- c) Жорес Иванович Алф еров
- d) Игорь Евгеньевич Тамм

6. Голландский физик российского происхождения в 2010 году получил Нобелевскую премию за опыты, которые помогли изучить свойства графена. А 10 годами раньше он получил ироничную Шнобелевскую премию за эксперимент по диамагнитной левитации лягушек. Таким образом, он стал первым человеком в мире, который владеет как Нобелевской, так и Шнобелевской премиями. О каком ученом идет речь?

- a) Айзек Фридман
- b) Константин Новосёлов
- c) Андрей Гейм
- d) Виталий Гинзбург

Оценка «освоено» ставится обучающемуся при 4 правильных ответах.

Контрольно-измерительные материалы для элективного курса «История физики в России»

11 класс 2 полугодие

Примерные темы рефератов по курсу "История физики в России"

1. Михаил Васильевич ЛОМОНОСОВ (1711—1765)
2. Иван Иванович ПОЛЗУНОВ (1729—1766)
3. Николай Геннадиевич БАСОВ (1922—2001)
4. Жорес Иванович АЛФЁРОВ (1930)
5. История Иркутского университета.
6. Физики Иркутска.
7. История изобретения радио.
8. «Русский свет» - история изобретения электрической лампы.
9. История развития воздухоплавания.
10. История изобретения телевидения.
11. История ракетостроения и освоения космоса.
12. История изобретения электросварки.
13. Первый российский университет.
14. История создания танка «Т-34».
15. История создания подводной лодки.
16. История создания атомной энергетики
17. Иван Петрович КУЛИБИН (1735—1818)
18. Отец и сын ЧЕРЕПАНОВЫ (1774—1842, 1803—1849)
19. Павел Львович ШИЛЛИНГ (1786—1837)
20. Борис Семёнович ЯКОБИ (1801—1874)
21. Александр Фёдорович МОЖАЙСКИЙ (1825—1890)
22. Дмитрий Иванович МЕНДЕЛЕЕВ (1834—1907)

23. Александр Григорьевич СТОЛЕТОВ (1839—1896)
24. Николай Николаевич БЕРНАДОС (1842—1905)
25. Николай Егорович ЖУКОВСКИЙ (1847—1921)
26. Александр Николаевич ЛОДЫГИН (1847—1923)
27. Павел Николаевич ЯБЛОЧКОВ (1847—1894)
28. Николай Иванович КИБАЛЬЧИЧ (1853—1881)
29. Константин Эдуардович ЦИОЛКОВСКИЙ (1857—1935)
30. Александр Степанович ПОПОВ (1859—1906)
31. Михаил Осипович ДОЛИВО–ДОБРОВОЛЬСКИЙ (1862—1919)
32. Владимир Иванович ВЕРНАДСКИЙ (1863—1945)
33. Борис Львович РОЗИНГ (1869—1933)
34. Фридрих Артурович ЦАНДЕР (1887—1933)
35. Андрей Николаевич ТУПОЛЕВ (1888—1972)
36. Владимир Кузьмич ЗВОРЫКИН (1889—1982)
37. Игорь Иванович СИКОРСКИЙ (1889—1972)
38. Аксель Иванович БЕРГ (1893—1979)
39. Сергей Владимирович ИЛЬЮШИН (1894—1977)
40. Павел Осипович СУХОЙ (1895—1975)
41. Михаил Ильич КОШКИН (1898—1940)
42. Игорь Васильевич КУРЧАТОВ (1903—1960)
43. Георгий Антонович ГАМОВ (1904—1968)
44. Сергей Павлович КОРОЛЁВ (1907—1966)
45. Мстислав Всеволодович КЕЛДЫШ (1911—1978)
46. Александр Михайлович ПРОХОРОВ (1916—2002)
47. Михаил Тимофеевич КАЛАШНИКОВ (1919)
48. Андрей Дмитриевич САХАРОВ (1921—1989)

Автор реферата должен продемонстрировать достижение им уровня мировоззренческой, общекультурной компетенции, т.е. продемонстрировать знания о реальном мире, о существующих в нем связях и зависимостях, проблемах, о ведущих мировоззренческих теориях, умении проявлять оценочные знания, изучать теоретические работы, использовать различные методы исследования, применять различные приемы творческой деятельности. 1. Необходимо правильно сформулировать тему, отобрать по ней необходимый материал. 2. Использовать только тот материал, который отражает сущность темы. 3. Во введении к реферату необходимо обосновать выбор темы. 4. После цитаты необходимо делать ссылку на автора, например [№произведения по списку, стр.]. 5. Изложение должно быть последовательным. Недопустимы нечеткие формулировки, речевые и орфографические ошибки. 6. В подготовке реферата необходимо использовать материалы современных изданий не старше 5 лет. 7. Оформление реферата (в том числе титульный лист, литература) должно быть грамотным. 8. Список литературы оформляется с указанием автора, названия источника, места издания, года издания, названия издательства, использованных страниц.

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И НАПИСАНИЯ ТВОРЧЕСКОГО ПРОЕКТА ПО ТЕМЕ: «ИСТОРИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ НАУКИ В ЛИЦАХ».

Биография ученого-это не хроника событий его жизни, а «биография» его мыслей, взглядов и поступков на фоне тех социально-политических условий, в которых он жил и работал.

Примерный план творческого проекта:

1. Детские годы ученого и семья, в которой он воспитывался.
2. Начало творчества.
3. Причины, побуждающие ученого к выбору предмета исследования (социальный запрос и логика развития науки).
4. Механизм решения научной проблемы (влияние мировоззрения на путь поиска решения, выбор методов исследования).
5. Мировоззрение, творческий метод и отношение к науке.
6. Трудности научного поиска.
7. Оценка вклада ученого в развитие науки.
8. Отношение к общественно-политическим проблемам и событиям.

9. Этические убеждения и поступки, нравственные идеалы
10. Последние годы жизни.
11. Определите значение данной работы для собственного развития.