

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Дагестан

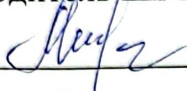
МКУ "УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ" ГО г. Каспийск

МБОУ "СОШ №2" г. Каспийска имени героя Советского Союза

Александра Александровича Назарова

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО

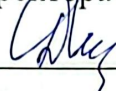


Ризаханова М.Д.

Протокол № от «30»  
августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам директора по УВР

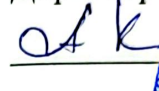


Джалалдинова Э.Ю.

Приказ № от «30»  
августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор



Приказ №  
2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

факультатива «Решение сложных задач по физике»

для обучающихся в 10-11 классах

Учитель Магомедов У.Р.

Каспийск 2024

Календарно- тематическое планирование 11 класс

Факультатив

| № | Тема занятия  | Количество часов | Дата факт | Дата по плану |
|---|---|------------------|-----------|---------------|
| 1 | Задачи разных видов на описание магнитного поля тока и его действия на проводник с током: магнитная индукция и магнитный поток, сила Ампера. ЕГЭ часть 1.13 | 1                |           |               |
| 2 | Задачи разных видов на описание магнитного поля тока и его действия на движущийся заряд: сила Лоренца. ЕГЭ часть 1.13                                       | 1                |           |               |
|   | <b>Электромагнитные колебания и волны. Оптика (6 часов)</b>   |                  |           |               |
| 3 | Задачи разных видов на описание явления электромагнитной индукции: закон электромагнитной индукции, правило Ленца, индуктивность. ЕГЭ часть 1.15            | 1                |           |               |
| 4 | Задачи на переменный электрический ток: характеристики переменного электрического тока. ЕГЭ часть 1.15.   | 1                |           |               |
| 5 | Задачи на переменный электрический ток: электрические машины, трансформатор. ЕГЭ часть 1.16 (с выбором ответа)  | 1                |           |               |
| 6 | Задачи на описание различных свойств электромагнитных волн:   | 1                |           |               |

|    |   |   |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|
|    | скорость, отражение, преломление, интерференция, дифракция, поляризация. ЕГЭ часть 1.18 (с выбором ответов) |   |  |  |  |
| 7  | Задачи по геометрической оптике: зеркала, оптические схемы. ЕГЭ часть 1.15.                                 | 1 |  |  |  |
| 8  | Задачи по геометрической оптике: зеркала, оптические схемы. ЕГЭ часть 1.17, 1.18. (с выбором ответов)       | 1 |  |  |  |
|    | <b>Квантовая физика 5 часов.</b>  |   |  |  |  |
| 9  | Длина волны фотона. Атомные спектры. ЕГЭ часть 1.20   | 1 |  |  |  |
| 10 | Внешний фотоэффект. Энергия и импульс фотона. ЕГЭ часть 1.20.   | 1 |  |  |  |
| 11 | Внешний фотоэффект. Энергия и импульс фотона. ЕГЭ часть 1.21. (с выбором ответов).                          | 1 |  |  |  |
| 12 | Квантовая физика. ЕГЭ часть 2.32.   | 1 |  |  |  |
| 13 | Квантовая физика. ЕГЭ часть 2.32.   | 1 |  |  |  |
|    | <b>Ядерная физика 3 часа.</b>   |   |  |  |  |
| 14 | Периодическая система Менделеева, химические элементы. ЕГЭ часть 1.19.                                      | 1 |  |  |  |
| 15 | Ядерные реакции . ЕГЭ часть 1.19.   | 1 |  |  |  |
| 16 | Закон радиоактивного распада. ЕГЭ часть 1.20.   | 1 |  |  |  |

|    |   |  |  |  |  |  |  |   |  |
|----|---|--|--|--|--|--|--|---|--|
|    | <b>Механика (7 часов)</b>   |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 17 | Механика-квантовая физика, методы научного познания. ЕГЭ часть 1.22                 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 18 | Механика-квантовая физика, методы научного познания. ЕГЭ часть 1.23                 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 19 | Задачи на определение характеристик равновесия физических систем.<br>ЕГЭ часть 2.28 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 20 | Задачи на основные законы кинематики. ЕГЭ часть 2.28                                |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 21 | Задачи на основные законы динамики. ЕГЭ часть 2.29                                  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 22 | Задачи на основные законы импульса. ЕГЭ часть 2.29                                  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 23 | Задачи на основные законы энергии. ЕГЭ часть 2.29                                   |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
|    | <b>Молекулярная физика. Термодинамика (6 часов)</b>                                 |  |  |  |  |  |  |   |  |
| 24 | Задачи на описание поведения идеального газа. ЕГЭ часть 2.                          |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 25 | Задачи на свойства паров. ЕГЭ часть 1.26  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 26 | Задачи на определение характеристик влажности воздуха. ЕГЭ часть 1.27.              |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 27 | Задачи на первый закон термодинамики. ЕГЭ часть 1.25.                               |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 28 | Задачи на тепловые двигатели. ЕГЭ часть 2.30  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 29 | Задачи на уравнение теплового баланса. ЕГЭ часть 2.30                               |  |  |  |  |  |  | 1 |  |

| Электричество (5 часов) |   |   |  |  |  |  |
|-------------------------|---|---|--|--|--|--|
| 30                      | Задачи разных видов на описание электрического поля различными средствами. ЕГЭ часть 1.26 | 1 |  |  |  |  |
| 31                      | Общая характеристика решения задач по электростатике. ЕГЭ часть 1.26                      | 1 |  |  |  |  |
| 32                      | Задачи на приемы расчета сопротивления сложных электрических цепей. ЕГЭ часть 2.31        | 1 |  |  |  |  |
| 33                      | Задачи на расчет участка цепи, имеющей ЭДС. ЕГЭ часть 2.31                                | 1 |  |  |  |  |
| 34                      | Задачи на расчет участка цепи, имеющей ЭДС. ЕГЭ часть 2.31                                | 1 |  |  |  |  |
|                         |   |   |  |  |  |  |