## Учебный план курса «ФИЗИКА ЕГЭ»

## Карта распределения учебных часов по темам курса

## Формат:

. [Код темы].[Название совокупности тем].[Количество учебных часов в теме] 1 уч. час = 90 минут

| М.МЕХАНИКА   |     |
|--|-----|
| М.1. (Кинематика. Ч1)                                  |     |
| М.1.1. РПД, РУД, графики и формулы                     | 2   |
| М.1.2 Движение по окружности, угловая и линейная       |     |
| скорость точки, центростремительное ускорение          | 1   |
| М.1.3 Свободное падение, движение тела                 |     |
| под углом к горизонту                                  | 1   |
| М.2.0 (Динамика.Ч1)                                    |     |
| М.2.1 Законы Ньютона и силы в природе                  | 2   |
| М.2.2 Давление твердых тел, давление в жидкости,       |     |
| закон Паскаля. Закон Архимеда                          | 2   |
| М.3.0 (Статика.Ч1)                                     |     |
| М.3.1 Условия равновесия, моменты сил относительно     |     |
| оси вращения, условие плавания тел                     | 1   |
| М.1-3.0 Сложная механика(задачи)                       | 3   |
| М.4.0 (Законы сохранения. Ч1)                          |     |
| М.4.1 Импульс материальной точки, импульс              |     |
| системы тел, закон сохранения импульса                 | 1,5 |
| М.4.2 Работа силы при перемещении,                     |     |
| мощность силы, КПД                                     | 1,5 |
| М.4.3 Кинетическая и потенциальная энергии             |     |
| (потенциальная энергии упругой деформации),            |     |
| теорема о изменении кинетической и потенциальной       |     |
| энергии, Закон сохранения энергии                      | 2   |
| М.5.0 (Механические колебания. Ч1)                     |     |
| М.5.1 Гармонические колебания, период и частота        |     |
| колебаний, периоды колебаний математического           |     |
| маятника, пружинного маятника                          | 1   |
| М.5.2 Вынужденные колебания, резонанс,                 |     |
| поперечные и продольные волны, скорость                |     |
| распространения и длина волны                          | 1   |
| М.4-5.0 Сложная механика (задачи)                      | 2,5 |
| М.1-5.0 Сложная механика (кач.зад.)                    | 1,5 |
| М.6.0 (Астрономия.Ч1)                                  |     |
| М.6.1 Законы Кеплера. Л-ма Г/ла. лвижение небесных тел | 2.  |

| Э. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО  |     |
|---|-----|
| Э.1.0 (Электростатика.Ч1)   |     |
| Э.1.1 Электризация тел, взаимодействие зарядов, закон 👚 🥏 🥏                     |     |
| Кулона, напряженность электрического поля [1]                                   | 1   |
| Э.1.2. Энергетическая характеристика электрического                             |     |
| поля, потенциал, разность потенциалов [1]                                       | 1   |
| Э.1.3. Конденсаторы, энергия и емкость конденсаторов,                           |     |
| закон сохранения зарядов [1]  | 1   |
| Э.2.0. (Законы постоянного тока. Ч1)  |     |
| Э.2.1. Характеристики постоянного тока,   |     |
| законы постоянного тока [0.7]   | 0,7 |
| Э.2.2. Работа и мощность постоянного тока, ЭДС [1.3]                            | 1,3 |
| Э.1-2.0 Сложное электричество(задачи) [2.5]                                     | 2,5 |
| Э.1-2.0 Сложное электричество (кач.зад.) [1.5]                                  | 1,5 |
|   |     |
| ЭМ. ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ  |     |
| ЭМ.1.0. (Электродинамика. Ч1)   |     |
| ЭМ.1.1. Заряженная частица в Э/М поле, электрический                            |     |
| проводник в Э/М [1]   | 1   |
| ЭМ.2.0. (Электромагнитная индукция. Ч1)   |     |
| ЭМ.2.1. Магнитный поток, изменения магнитного потока,                           |     |
| ЭДС индукции, закон Фарадея, ЭДС самоиндукции [1.5]                             | 1,5 |
| ЭМ.3.0. (Электромагнитные колебания. Ч1)  |     |
| ЭМ.3.1. Колебательный контур, характеристики                                    |     |
| свободных Э/М колебаний [1]<br>ЭМ.3.2. Переменный ток, шкала и свойства         | 1   |
| Эм. 5.2. Переменный ток, шкала и своиства  Э/М волн, трансформаторы [0.5]       |     |
| Элуг волн, трансформаторы [0.5] ЭМ.1-3.0. Сложный электромагнетизм (задачи) [3] | 0,5 |
| ЭМ.1-3.0. Сложный электромагнетизм (кач. зад.) [2]                              | 3   |
| Эм.1-э.о. Сложный электромагнетизм (кач. зад.) [2]                              | 2   |
| МК. МОЛЕКУЛЯРНО-КИНЕТИЧЕСКАЯ  |     |
| ТЕОРИЯ И ТЕРМОДИНАМИКА  |     |
| МК.1.0. (МКТ. Ч1)   |     |
| МК.1.1. Модель идеального газа, основные уравнения                              |     |
| МКТ, температура как мера кинетической  |     |
| энергии молекул [1]   | 1   |
| МК.1.2. Уравнение Менделеева-Клапейрона, закон                                  | •   |
| Дальтона, изопроцессы при постоянной массе газа [1.5]                           | 1,5 |
| МК.1.3. Понятие насыщенного и ненасыщенного пара,                               | 1,0 |
| влажность, непостоянство массы газа в   |     |
| термодинамическом процессе [1.5]  | 1,5 |
| МК 2.0. (Термодинамика. Ч1)   | ,,- |
| МК.2.1. Изменение агрегатного состояния вещества,                               |     |
| теплоты и их расчёт, КПД процесса, способы                                      |     |
| изменения энергии тела [1.3]  | 1,3 |
|   |     |

| МК.2.2. Аналитический и геометрический расчеты работы  |     |
|--|-----|
| идеального газа, первое и второе начала  |     |
| термодинамики [1.7]  | 1,7 |
| МК.2.3. Циклы работы Т/Д машины, определение КПД   |     |
| процесса, цикл Карно [1]   | 1   |
| МК.1-2.0. Сложная термодинамика (задачи) [3.5]   | 3,5 |
| МК.1-2.0. Сложная термодинамика (кач. зад.) [2.5]  | 2,5 |
|  |     |
| О. ОПТИКА  |     |
| О.1.0. (Геометрическая оптика. Ч1)   |     |
| О.1.1. Законы отражения и преломления света, построение  |     |
| изображения в плоском зеркале полное внутреннее  |     |
| отражение [1.5]  | 1,5 |
| О.1.2. Тонкие линзы формула тонкой линзы, ход луча   |     |
| прошедшего через линзу, фотоаппарат и глаз как   | 15  |
| оптические системы [1.5]   | 1,5 |
| О.2.0. (Волновая оптика. Ч1)   |     |
| О.2.1. Когерентность и монохроматичность света, интерференция                                  |     |
| света, наблюдение max и min в интерференционной  | 1 - |
| картине [1.5]  | 1,5 |
| О.2.2. Дифракция света. Дифракционная решетка, образование                                     | 1,5 |
| тах и min при прохождении светом диф. решетки [1.5]  | 2,5 |
| О.1-2.0. Сложная оптика (задачи) [2.5]   |     |
| О.1-2.0. Сложная оптика (кач. зад.) [1.5]  | 1,5 |
| IC LEDATION OF WISHING IN OCCUPANT CITO  |     |
| К. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА И ОСНОВЫ СТО   |     |
| К.1.0. (Корпускулярно-волновой дуализм. Ч1)  |     |
| К.1.1 Гипотеза Планка, фотоны, фотоэффект, законы фотоэффекта [1]                              | 1   |
| К.1.2. Волновые свойства частиц, давление света [0.5]  | 0.5 |
| К.1.2. Волновые своиства частиц, давление света [0.5] К.2.0 (Физика атома и атомного ядра. Ч1) | 0,5 |
| К.2.1. Модели атомы, постулаты Бора, линейчатые  |     |
| спектры [0.5]  | 0,5 |
| К.2.2. Описание атомного ядра, ядерные силы [1]  | 1   |
| К.2.3. Ядерные реакции, радиоактивность, законы  | 1   |
| радиоактивного распада [1]   | 1   |
| К.3.0. (Основы СТО. Ч1)  | 1   |
| К.3.1. Принцип относительности Эйнштейна, энергия и  |     |
| импульс релятивистской частицы, связь массы и  |     |
| энергии свободной частицы [1]  | 1   |
| К.1-3.0 Сложная квантовая физика (задачи) [2]  | 2   |
| К.1-3.0 Сложная квантовая физика (кач.зад.) [1]  | 1   |
| 1/ [ ]   |     |