

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

Четверть	4
Предмет	Физика
Класс	11 Б

ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1.	Строение атома	в центре атома расположено положительно заряженное ядро, состоящее из протонов и нейтронов, а вокруг ядра движутся электроны.
2.	Протонно – нейтронная модель ядра	${}^A_Z X$ - обозначение химического элемента $Z$ - зарядовое число - число протонов в ядре - порядковый номер элемента в таблице Менделеева $N = A - Z$ – число нейтронов в ядре $A$ - массовое число (а.е.м.) - число протонов и нейтронов в ядре
3.	Ядерные силы	силы, действующие между протонами и нейтронами в ядре и обеспечивающие существование устойчивых ядер.
4.	Энергия связи	минимальная энергия, которая необходима для полного расщепления ядра на отдельные нуклоны: $E_{св} = (Zm_p + Nm_n - M_я)c^2$ .
5.	Удельная энергия связи	энергия связи, приходящая на один нуклон в ядре: $e_{св} = \frac{E_{св}}{A}$ .
6.	Радиоактивность	Способность нестабильных ядер превращаться в другие ядра, при этом процесс превращения сопровождается испусканием различных частиц.
7.	Виды излучений	1. $\alpha$ - ядра атомов гелия 2. $\beta$ - электроны, движущиеся со скоростями, близкими к скорости света 3. $\gamma$ - электромагнитное излучение большой частоты
8.	Ядерная реакция	изменение атомных ядер при взаимодействии их с элементарными частицами или друг с другом.
9.	Термоядерная реакция	реакция слияния лёгких ядер при очень высокой температуре.
10.	Главный факт существования элементарных частиц	все элементарные частицы превращаются друг в друга.