

# Стандартная модель физики элементарных частиц

## Standard Model of particle physics

Фермионы Fermions			Бозоны Bosons	
1-е поколение 1st generation	2-е поколение 2nd generation	3-е поколение 3rd generation	Калибровочные бозоны Gauge bosons	Скалярные бозоны Scalar bosons
<b>u</b> $+2/3$ $1/2$ <i>u-кварк</i> Up quark	<b>c</b> $+2/3$ $1/2$ <i>c-кварк</i> Charm quark	<b>t</b> $+2/3$ $1/2$ <i>t-кварк</i> Top quark	<b>g</b> $0$ $1$ <i>Глюон</i> Gluon	<b>H</b> $0$ $0$ <i>Бозон Хиггса</i> Higgs boson
<b>d</b> $-1/3$ $1/2$ <i>d-кварк</i> Down quark	<b>s</b> $-1/3$ $1/2$ <i>s-кварк</i> Strange quark	<b>b</b> $-1/3$ $1/2$ <i>b-кварк</i> Bottom quark	<b>γ</b> $0$ $1$ <i>Фотон</i> Photon	
<b>e</b> $-1$ $1/2$ <i>Электрон</i> Electron	<b>μ</b> $-1$ $1/2$ <i>Мюон</i> Muon	<b>τ</b> $-1$ $1/2$ <i>Тау</i> Tau	<b>Z</b> $0$ $1$ <i>Z-бозон</i> Z boson	
<b>ν<sub>e</sub></b> $0$ $1/2$ <i>Электронное нейтрино</i> Electron neutrino	<b>ν<sub>μ</sub></b> $0$ $1/2$ <i>Мюонное нейтрино</i> Muon neutrino	<b>ν<sub>τ</sub></b> $0$ $1/2$ <i>Тау-нейтрино</i> Tau neutrino	<b>W</b> $\pm 1$ $1$ <i>W-бозон</i> W boson	

Кварки  
Quarks

Лептоны  
Leptons