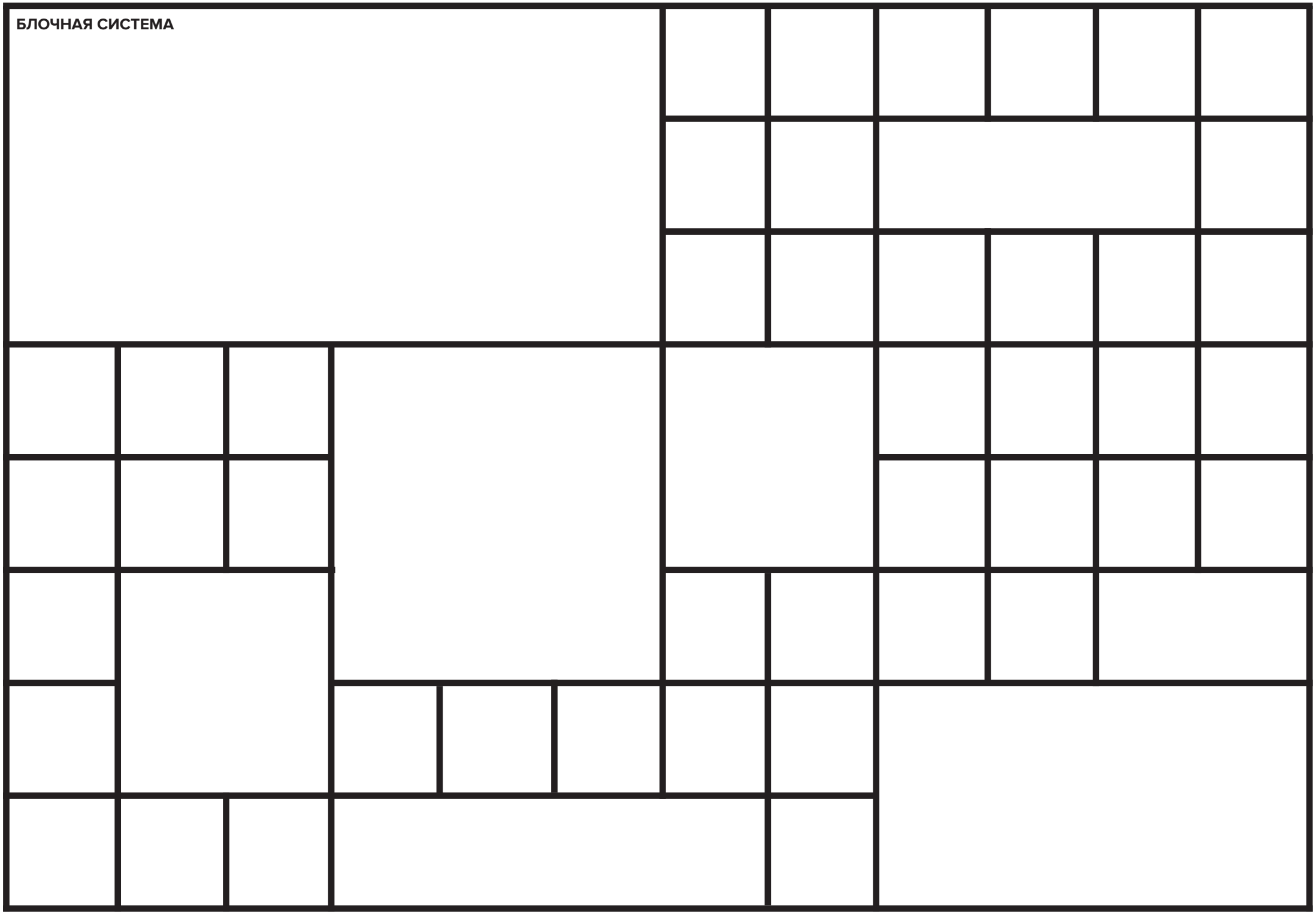
02

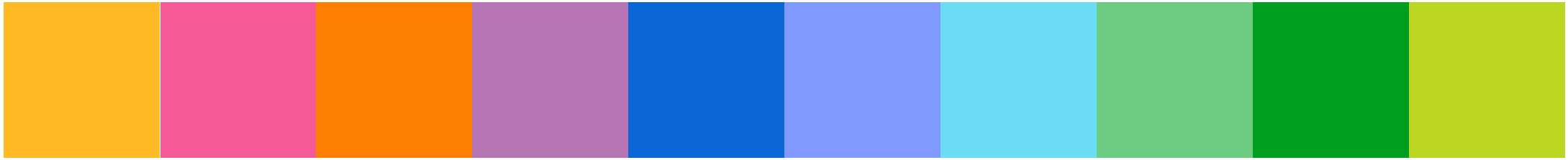
БЛОЧНАЯ СИСТЕМА

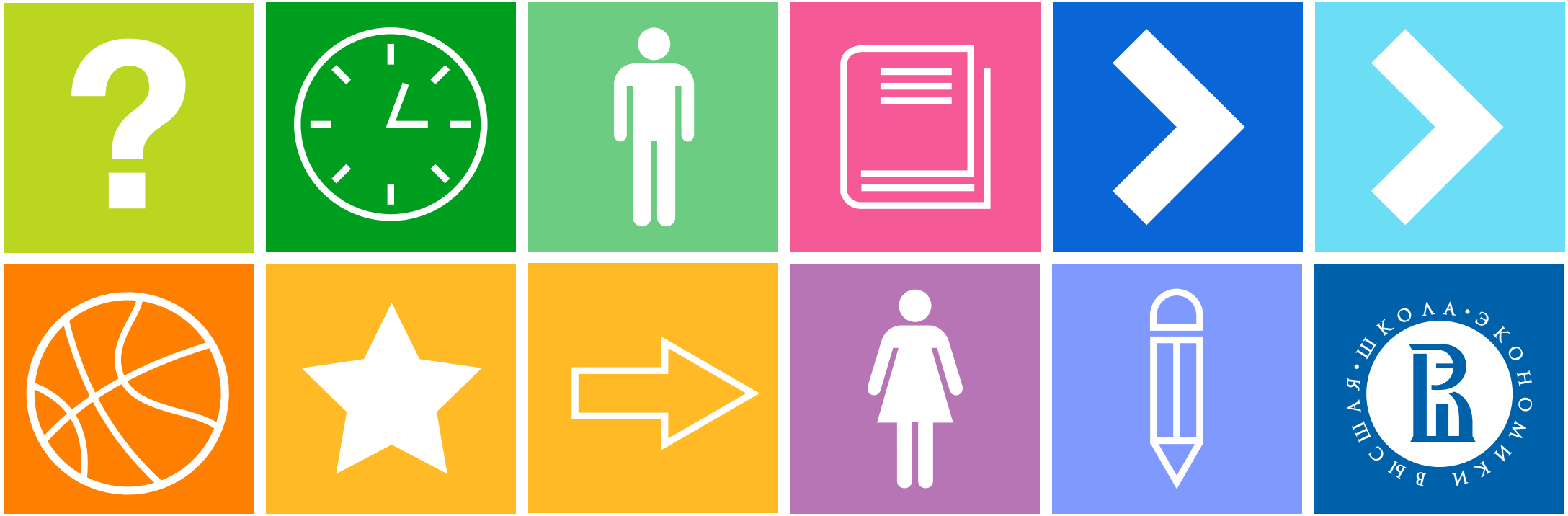


ЛИЦЕЙ НИУ ВШЭ

ЛИЦЕЙ
НИУ ВШЭ

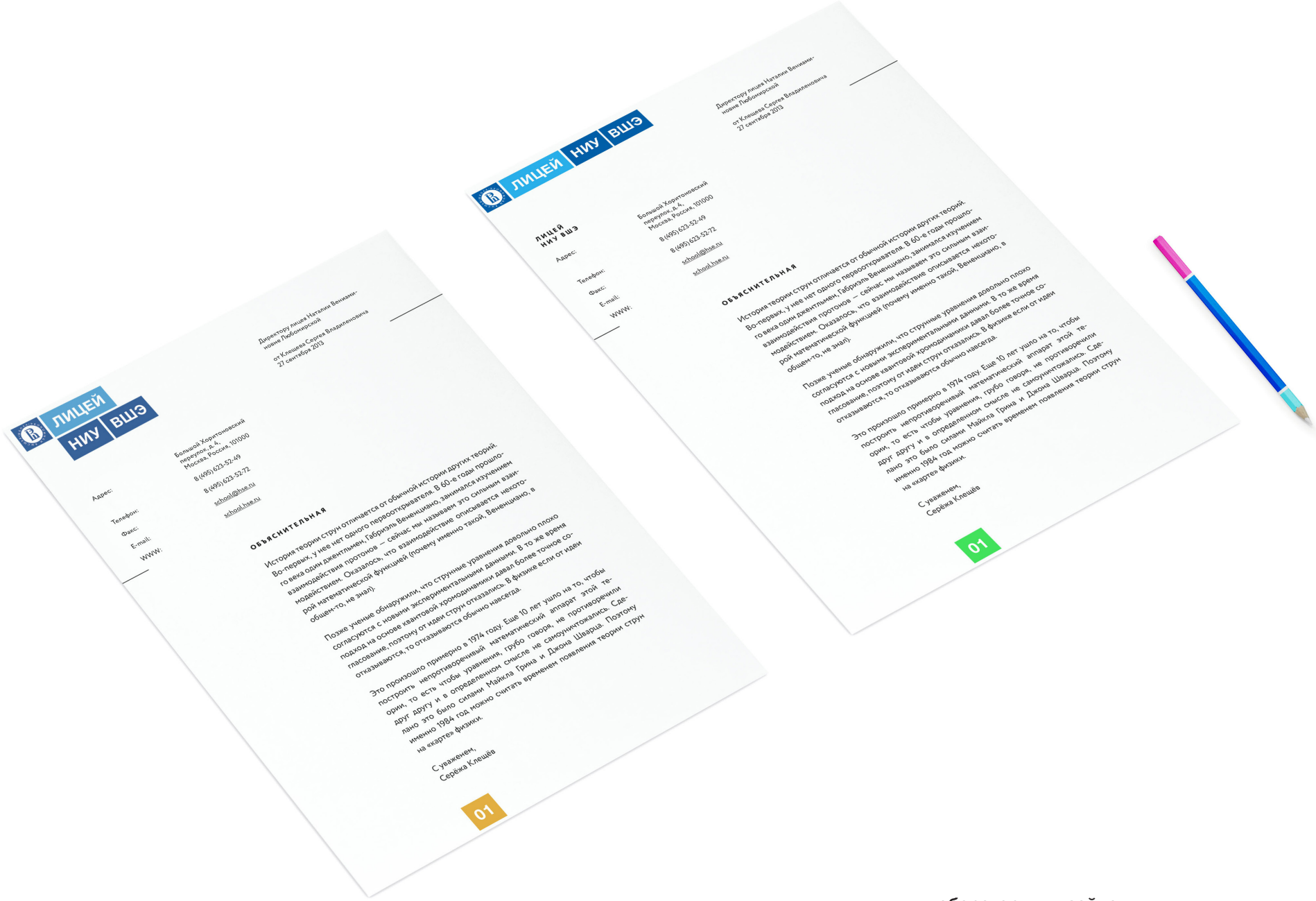
ЛИЦЕЙ
НИУ ВШЭ



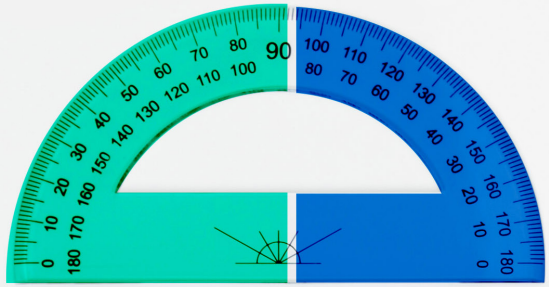

ВЫСШАЯ • ШКОЛА • ЭКОНОМИКИ

ЛИЦЕЙ НИУ ВШЭ

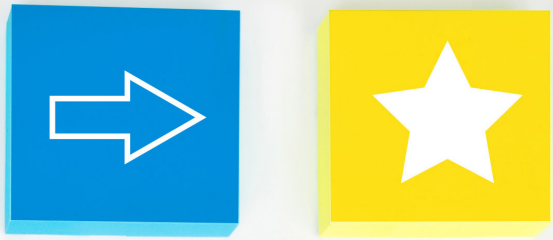
ЛИЦЕЙ НИУ ВШЭ

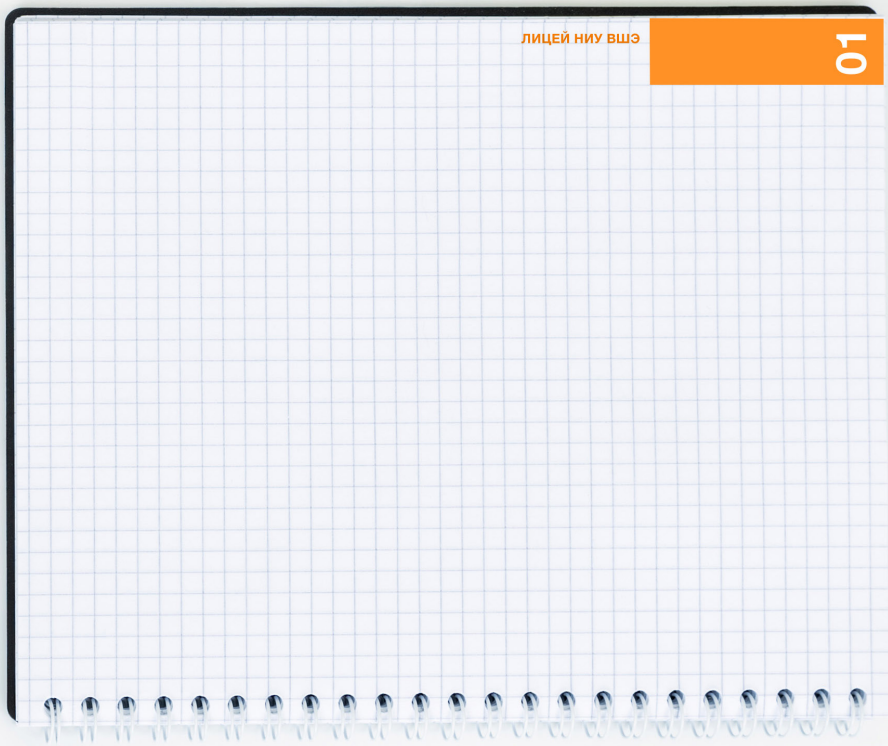

ЛИЦЕЙ НИУ ВШЭ
Адрес:
Телефон:
Факс:
E-mail:
WWW:
Большой Харитоньевский переулок, д.4, Москва, Россия, 101000
8 (495) 623-52-49
8 (495) 623-52-72
school@hse.ru
school.hse.ru
Директору лицея Наталии Венжиновичне Любомирской
от Клешева Сергея Владиленовича
27 сентября 2013
ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ
История теории струн отличается от обычной истории других теорий. Во-первых, у нее нет одного первооткрывателя. В 60-е годы прошлого века один джентльмен, Габриэль Венециано, занимался изучением взаимодействия протонов — сейчас мы называем это сильным взаимодействием. Оказалось, что взаимодействие описывается некоторой математической функцией (почему именно такой, Венециано, в общем-то, не знал).
Позже ученые обнаружили, что струнные уравнения довольно плохо согласуются с новыми экспериментальными данными. В то же время подход на основе квантовой хромодинамики давал более точное согласование, поэтому от идеи струн отказались. В физике если от идеи отказываются, то отказываются обычно навсегда.
Это произошло примерно в 1974 году. Еще 10 лет ушло на то, чтобы построить непротиворечивый математический аппарат этой теории, то есть чтобы уравнения, грубо говоря, не противоречили друг другу и в определенном смысле не самоуничтожались. Сделано это было силами Майкла Грина и Джона Шварца. Поэтому именно 1984 год можно считать временем появления теории струн на «карте» физики.
С уважением,
Серёжа Клещёв
01

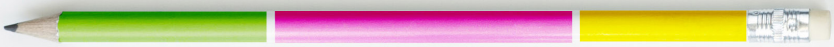
ЛИЦЕЙ НИУ ВШЭ
Большой Хоритоновский
переулок, д. 4,
Москва, Россия, 101000
8 (495) 623-52-49
school@hse.ru
school.hse.ru
Адрес:
Телефон:
E-mail:
WWW:
КЛЕЩЕВ
СЕРГЕЙ ВЛАДИЛЕНОВИЧ



ЛИЦЕЙ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ ЭКОНОМИКИ







МАТЕМАТИКА

219

ХИМИЯ

412

ХИМИЯ

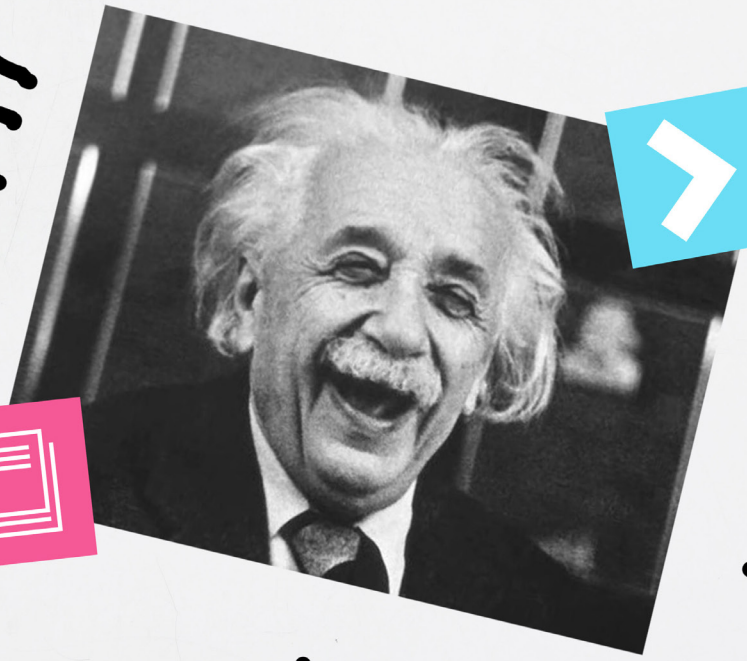
112

МАТЕМАТИКА
219

ХИМИЯ
312

ХИМИЯ
МАТЕМАТИКА
ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
ЛИЦЕЙ

ФИЗИКА



ЛИЦЕЙ
НИУ
ВШЭ