



**«ЭКСКУРСИЯ ПО
ДИСЦИПЛИНАМ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.01**

**«СТРОИТЕЛЬСТВО И
ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

организационн

проектные

ые

изыскания

работы проектирован



СТРОИТЕЛЬС

ТВО

строительн

пусконаладочн

о-

ые

монтажные

работы

работы



Строительный комплекс России включает в себя:

- 1. строительные организации; заводы
строительной индустрии;**
- 2. карьеры по добыче минерального
сырья;**
- 3. проектные, научные,
исследовательские институты и
лаборатории;**
- 4. систему подготовки кадров для**



Empire State Building

(Эмпайр-стейт-
билдинг)



Фрагмент открытки из Walker Evans
collection в Метрополитен-музее



Серебристо-
белый мягкий
металл

NaF

NaNO₂

	11
Na	
НАТРИЙ	
22,990	
3s ¹	1 8 2

Законы Ньютона — три закона, лежащие в основе классической механики и позволяющие записать уравнения движения для любой механической системы, если известны силовые взаимодействия для составляющих её тел.

1-й закон: если все силы которые действуют на построенный дом скомпенсированы, то дом будет находиться в состоянии покоя, пока внешние силы (ураган) не выведут его из этого состояния.

3-й закон: сила, с которой давит дом на фундамент, равна силе, с которой давит фундамент на дом.

$$\vec{F} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \dots = 0$$

организационн

проектные

ые

изыскания

работы проектирован



СТРОИТЕЛЬС

ТВО

строительн

пусконаладочн

о-

ые

монтажные

работы

работы



Инженерные изыскания

Инженерно-геодезические

Исследование рельефа

Инженерно-геологические

Изучение геологического строения

Инженерно-гидрометеорологические

Определение возможности обеспечения потребности в воде

Инженерно-экологические

Исследование окружающей среды, природных и антропогенных условий

Инженерно-геотехнические

Изучение состава и физико-механических свойств грунтов

По российскому законодательству подготовка и реализация проектной документации без выполнения соответствующих инженерных изысканий не допускаются.

Геоло́гия

(от др.-греч. γῆ — **Земля** + λόγος — **учение**) — совокупность наук о строении Земли, её происхождении и развитии, основанная на изучении геологических процессов, вещественного состава, структуры земной коры и литосферы всеми доступными методами с привлечением данных других наук и дисциплин.

Биоло́гия

(греч. βιολογία; от др.-греч. βίος — **жизнь** +
λόγος — **учение, наука**) —
система наук, объектами изучения
которой являются живые существа и их
взаимодействие с окружающей средой.

Геогра́фия

(др.-греч. γεωγραφία «**землеописание**»
от γῆ «Земля» и γράφω «пишу,
описываю»)

