

Некоммерческая организация «Ассоциация московских вузов»  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального  
образования Московский государственный строительный университет

---

**Научно-образовательный материал**

**«Инженерная геология»**

(11.4.2.6)

Состав научно-образовательного коллектива:

Дерюга Андрей Михайлович	доцент, к.т.н.
Кручинина Марина Николаевна	инженер
Барабанова Ольга Вячеславовна	тьютор
Жуков Евгений Александрович	студент

Москва 2009 г.

**Краткая аннотация:**

Научно-образовательный материал «Инженерная геология» является оригинальным авторским курсом и содержит результат научного анализа в соответствующей области знаний.

Геологическая среда – неотъемлемая часть природно-технической системы (ПТС) «сооружение – основание», без которой система и сооружение, в частности, не могут существовать. Цель инженерной геологии - дать представление о геологической среде и ее работе совместно с конструкциями сооружения.

Данный НОМ предваряет инженерную геологию и раскрывает суть ее исторического метода. Свойства основания и геологической среды сооружений в целом в инженерной геологии определяются через анализ возраста отложений, а также условий и способа их образования. В НОМ рассматриваются: 1) состав геологической среды – минералы и горные породы с выходом на свойства и классификацию грунтов; 2) её строение – слоистость, зональность, дефектность (карстовые пустоты, оползневые тела и т.п.); 3) подземные воды; 4) геологические процессы протекающие в естественных условиях в природной среде, а так же возникающие при строительстве и на застроенной территории при эксплуатации зданий и сооружений

Обучающийся должен показать знание горных пород и минералов, уметь читать геологическую графику, знать законы геологии, гидрогеологии, иметь представление об инженерно-геологических изысканиях, уметь решать простейшие задачи инженерной геологии, знать историко-генетическую классификацию горных пород и классификацию грунтов ГОСТ 25100-95.

Полностью НОМ «Инженерная геология» размещен на образовательном портале ГОУ ВПО МГСУ (сайт [mgsu.ru](http://mgsu.ru)).