

А  
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Саратовской области  
**«Саратовский архитектурно-строительный колледж»**

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Муравьёва О.И.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г

**Учебное пособие**

**Конспект лекций**

ПМ. 01. Участие в проектировании зданий и сооружений

МДК. 01.01. Проектирование зданий и сооружений

Раздел 1. Участие в проектировании архитектурно-конструктивной части проекта зданий

**Тема 1.1. Инженерно-геологические исследования для строительства**

ПМ. 02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и  
реконструкции строительных объектов

МДК. 02.01. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и  
реконструкции зданий и сооружений

Раздел 1. Ведение подготовки технологических процессов в строительном производстве

**Тема 1.1. Основы инженерной геологии при производстве работ на строительной  
площадке**

специальность 270802.52 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Саратов, 2014

А

**РЕКОМЕНДОВАНО** предметно-  
цикловой комиссией

**ОДОБРЕНО** методическим советом  
колледжа

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Протокол №\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_201\_г.

Председатель

Протокол №\_\_, от «\_\_\_»\_\_\_\_\_201\_\_ г.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Председатель комиссии \_\_\_\_/\_\_\_\_/

**Разработчик(и) (автор):**

Сидорова Ю.А. преподаватель спецдисциплин

# СОДЕРЖАНИЕ

стр.

<b>1. Минералы горных пород</b>	<b>3</b>
<b>2. Горные породы</b>	
Магматические горные породы	6
Осадочные горные породы	7
Метаморфические горные породы	9
<b>3. Геологические процессы</b>	
Эндогенные процессы	12
Экзогенные процессы	18
<b>4. Грунтоведение</b>	
Классификация грунтов	24
Способы определения физико-механических свойств грунтов	26