

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального
хозяйства

Кафедра общеобразовательных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ
Директор института



Андрийчук Н.Д.
2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Изыскательная геологическая практика

(наименование учебной дисциплины, практики)

08.03.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Теплогазоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение»,
«Промышленное и гражданское строительство», «Городское строительство и
хозяйство», «Производство и применение строительных материалов, изделий
и конструкций», «Экспертиза и управление недвижимостью»

(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик (разработчики):

Доцент А.В. Квенцель Квенцель А.Л.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры общеобразовательных
дисциплин от «24» 02 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой
общеобразовательных дисциплин

А.В. Гапонов
(подпись)

Гапонов А.В.

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по учебной изыскательной геологической практике

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Геосинклиналью называют:

- А) наиболее подвижные участки земной коры
- Б) складки земной коры, обращенные замковой частью вниз
- В) складка деформированного пласта необычно большого размера
- Г) линейно вытянутые, сильно расчлененные, высокоподвижные участки земной коры с активным метаморфизмом и магматизмом

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

2. Три самых распространенных в Земной коре химических элемента:

- А) железо, кислород, углерод
- Б) кислород, кремний, алюминий
- В) кислород, водород, азот
- Г) кислород, кремний, водород

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

3. Абсолютный возраст горных пород характеризует:

- А) возраст пород от начала новой эры
- Б) возраст пород в годах от момента их возникновения
- В) возраст, отсчитываемый от момента образования Земли
- Г) возраст относительной самой древней породы

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

4. Строение материковой части земной коры:

- А) базальтовый, гранитный слои и осадочный чехол
- Б) гранитный слой покрыт обломочными породами
- В) только осадочные материковые отложения
- Г) гранитный слой покрыт базальтовым и осадочным чехлом

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

5. Теория плюмов объясняет динамику вещества в мантии Земли:

- А) влиянием поля тяготения Луны
- Б) активизацией вулканической деятельности
- В) возникновением горячих потоков мантии от поверхности ядра
- Г) неравномерным остыванием мантии

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

6. Различие структур интрузивных и эффузивных горных пород:

- А) у интрузивных - порфировая структура, у эффузивных - аморфные, скрытокристаллические и зернистые
- Б) у интрузивных - полнокристаллическая структура, у эффузивных - аморфные, скрытокристаллические и порфировые
- В) у интрузивных - полнокристаллическая структура, у эффузивных - стекловатые, мозаичные и порфировые
- Г) у эффузивных только стекловатые структуры

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

7. Примеры пород только эндогенного происхождения

- А) порфирит, известковый туф, гипс, гранит, вулканическое стекло
- Б) гранит, диорит, кварцит, мрамор, сланец
- В) порфирит, габбро, диорит, гранит, вулканическое стекло
- Г) гнейс, вулканический туф, диорит, гранит, вулканическое стекло

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

Задания закрытого типа на установление соответствия

Прочитайте текст и установите соответствие между левым и правым столбцами.

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует два элемента правого столбца.

Установить соответствие процесса, происходящего в земной коре и его деятельности:

Название процесса

Деятельность в земной коре

1) эндогенные

А) вулканизм

Б) колебание температуры

2) экзогенные

В) деятельность льда

Г) колебательные движения земной коры

Правильный ответ: 1-А, Г; 2-Б, В

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

2. Привести в соответствие определение отложений и их характеристику:

- | | |
|------------------------------|---|
| 1) элювий | А) отложения, образующиеся на склонах в результате плоскостного стока вод, возникающего периодически |
| 2) делювий | Б) топографически не смещенные продукты изменения коренных породически |
| 3) пролювий | В) озерные отложения |
| 4) лимний | Г) отложения, образующиеся путем наземного устьевого выноса различного материала временными потоками и постоянными реками |
| 5) флювигляционные отложения | Д) сформированы осадками турбулентных потоков талых ледниковых вод. |

Правильный ответ: 2-А, 1-Б, 4-В, 3-Г, 5-Д .

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

3. Привести в соответствие название системы и ее цвет на геологической карте:

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| Название системы | Цвет на геологической карте |
| 1) Меловая | А) Желтый |
| 2) Девонская | Б) Зеленый |
| 3) Неогеновая | В) Фиолетовый |
| 4) Триасовая | Г) Серый |
| 5) Каменноугольная | Д) Коричневый |

Правильный ответ: 3-А, 1-Б, 4-В, 5-Г, 2-Д

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Прочитайте текст и установите правильную последовательность

1. Расположите в определенной последовательности стадии инженерно-геологических изысканий:

- А) детальных изысканий
- Б) рекогносцировочные изыскания
- В) предварительные изыскания
- Г) дополнительные изыскания

Правильный ответ: Б, В, А, Г

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

2. Расположите в определенной последовательности стадии проектирования сооружений в соответствии с нормами (от I к III):

А) рабочая документация зданий и сооружений

Б) предпроектная документация, включающая технико-экономические расчеты

В) проекты зданий и сооружений

Правильный ответ: Б, В, Б

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово

1. Наука о горных породах, их минералогических и химических составах, структурах и текстурах, условиях залегания, закономерностях распространения, происхождения и изменения в земной коре и на поверхности Земли называется _____

Правильный ответ: петрографией

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

2. Весьма совершенную спайность, при которой минерал расщепляется на тонкие листочки, имеет минерал _____

Правильный ответ: слюда

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

3. Выпуклый изгиб последовательно напластованных слоев, при котором внутренняя часть складки (ядро) сложена более древними горными породами, называется _____

Правильный ответ: антиклиналью

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

4. К фитогенным органогенным осадочным породам не относится _____

Правильный ответ: мел

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

5. Отношение разности напора к длине пути фильтрации l называют _____

Правильный ответ: гидравлическим уклоном.

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Горные породы, состоящие из одного или нескольких минералов, называются соответственно _____

Правильный ответ: мономинеральными и полиминеральными

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

2. Колебательные тектонические движения земной коры не изменяют _____ залегания горных пород.

Правильный ответ: первоначальных условий

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

3. Свободную воду в грунтах принято подразделять на _____

Правильный ответ: капиллярную и гравитационную.

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

4. Целью инженерно-геологических изысканий является получение необходимых для проектирования объекта _____ материалов.

Правильный ответ: инженерно-геологических

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. *Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите ответ, используя точную формулировку.*

Карты инженерно-геологических условий - определение?

Время выполнения – 6 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже ответу:

Ожидаемый результат: Графические модели верхней части литосферы, на которых отображены наборы компонентов инженерно-геологических условий или данные результатов их инженерно-геологической оценки. Подразделяются на карты инженерно-геологических условий (отображены свойства геологической среды, которые используются для инженерно-геологической оценки территорий, но оценка на них в явном виде не представлена) и карты инженерно-геологического районирования (территория разделена на части в соответствии с однородностью инженерно-геологических условий).

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

2. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите ответ, используя точную формулировку.

Что такое литификация?

Время выполнения – 4 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже ответу:

Ожидаемый результат: Изменения, происходящие в осадках после их отложения, приводящие к образованию осадочных горных пород и последующему их окаменению (цементации). Литификация сопровождается уплотнением и дегидратацией осадка под давлением вышележащих толщ, кристаллизацией коллоидных и химически осажденных веществ и частичным изменением минерального состава

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

3. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите ответ, используя точную формулировку.

Что такое стратиграфия и стратиграфическая шкала?

Время выполнения – 4 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже ответу:

Ожидаемый результат: Стратиграфия - геологическая дисциплина, изучающая последовательность формирования геологических тел и их первичные пространственные взаимоотношения. Стратиграфическая шкала - это шкала показывающая последовательность и соподчиненность стратиграфических подразделений горных пород, составляющих земную кору; отражает этапы исторического развития земной коры или ее отдельных участков.

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

4. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите ответ, используя точную формулировку.

Что такое инженерно-геологическая съемка?

Время выполнения – 4 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже ответу:

Ожидаемый результат: Комплексный метод получения инженерно-геологической информации, необходимой и достаточной для составления схем размещения отраслей народного хозяйства, генпланов районов, вариантного проектирования, разработки проектов (рабочих проектов) предприятий, линейных сооружений, обоснования схем комплексной инженерной защиты городов и охраны геологической среды.

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3, ОПК-5

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) *по дисциплине «Изыскательная геологическая практика»* соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки бакалавров, по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии



Ремень В.И.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)