

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**(ФГБОУ ВО «ВГУ»)**

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
Кафедра Экологической геологии

  
И.И.Косинова

4.07.2018 г.

# **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**Б1.В.ДВ.05.01 Эколого-геологическое картирование**

*(наименование дисциплины)*

**05.04.01 "Геология"**

*(код и наименование направления подготовки)*

**Экологический менеджмент**

*(наименование профиля подготовки)*

**Магистр**

*Квалификация (степень) выпускника*

**Паспорт  
фонда оценочных средств  
по учебной дисциплине**

**Б1.В.ДВ.05.01 Эколого-геологическое картирование**

**1.В результате изучения курса «Эколого-геологическое картирование» обучающийся должен:**

1.1. Знать: концептуальные основы эколого-геологического картографирования; основные виды экологических карт; методы создания экологических карт; о принципах работы геоинформационных систем; о способах преобразование геораспределённой экологической информации.

1.2. Уметь: ориентироваться в основных понятиях экологической картографии.

1.3. Приобрести навыки: проведения интерпретации различных видов эколого-геологических карт; эколого-геологические картирования.

**2. Программа оценивания контролируемой компетенции:**

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование*	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства**
1	Раздел 1. Теоретические основы эколого-геологического картографирования.	ОПК-3 ОПК-6	
Текущая аттестация № 1			Комплект тестов № 1
2	Раздел 2. Методология эколого-геологического картографирования.	ПК-2 ПК-3	
Текущая аттестация № 2			Комплект тестов № 2
<b>Промежуточная аттестация № 1 (зачёт)</b>			Комплект КИМ № 1

**Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если есть знание основных положений вопроса.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если отсутствует целостное представление по теме.

Составитель К. Ю. Силкин

\_\_\_\_.\_\_\_\_.20 \_\_\_\_ г.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
Кафедра экологической геологии

  
И.И.Косинова

**Комплект тестовых заданий**

по дисциплине Б1.В.ДВ.05.01 Эколого-геологическое картирование  
(наименование дисциплины)

**Раздел 1. Теоретические основы эколого-геологического картографирования.**

**Комплект тестов № 1.**

1. Что является целью экологического картографирования?
2. Какую роль играет анализ экологической обстановки и ее динамики в экологическом картографировании?
3. Что не нужно выполнять для достижения цели экологического картографирования?
4. Что не входит в определение экологического картографирования?
5. Что не может служить источником экологической информации, применяемой в картографировании?
6. Что может служить источником экологической информации, применяемой в картографировании?
7. Какие составные части, требующие картографического обеспечения, выделяются в рамках природоохранной деятельности?
8. Какие операции, требующие картографического обеспечения, не используются в природоохранной деятельности?
9. Какие функции выполняют карты в ходе научно-исследовательских работ?
10. Какие функции не выполняют карты в ходе научно-исследовательских работ?
11. На какие виды подразделяются экологические карты, предназначенные для практической деятельности?
12. Какого вида экологических карт, предназначенных для практической деятельности не существует?
13. Что не является наиболее распространенными региональными программами, в ходе которых применяется экологическое картографирование?
14. Чем не характерно для различий картографических приложений регионального и локального уровней?

**Раздел 2. Методология эколого-геологического картографирования**

**Комплект тестов № 2.**

1. Определением какого закона является: «Вещества, энергия, информация природных систем взаимосвязаны настолько, что изменение одного из показателей вызывает сопутствующие количественные перемены»?
2. Определением какого закона экологии является: «В экосистеме все виды живого и абиотические компоненты функционально соответствуют друг другу»?
3. Определением какого закона является: «лимитирующим фактором процветания организма может быть как минимум, так и максимум воздействующего фактора»?
4. Определением какого закона экологии является: «Все живое Земли в физико-химическом отношении едино»?
5. Какое следствие для картографирования вытекает из закона внутреннего динамического равновесия?
6. Какое следствие для картографирования вытекает из законов экологической корреляции и толерантности?
7. Какое следствие для картографирования вытекает из закона физико-химического единства

- живого вещества?
8. Какое следствие для картографирования вытекает из закона равнозначности всех условий жизни?
  9. Какому экологическому закону противоречит принцип квалиметрии «Качество рассматривается как некоторая иерархическая совокупность свойств»?
  10. Какой принцип квалиметрии применяется на практике картографирования как стандартный прием нормирования на ПДК?

**Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если есть знание основных положений вопроса.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если отсутствует целостное представление по теме.

Составитель \_\_\_\_\_ К. Ю. Силкин  
(подпись)

\_\_\_\_.\_\_\_\_.20 \_\_\_\_ г.

# КОМПЛЕКТ КИМ № 1

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой И. И. Косинова

\_\_\_\_\_  
подпись, расшифровка подписи

\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.04.01 "Геология"  
шифр, наименование

Дисциплина Б1.В.ДВ.5.1 Эколого-геологическое картирование

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации итоговая

## Контрольно-измерительный материал №1

1. Теоретические основы эколого-геологического картографирования.
2. Территориальная интерпретация эколого-географической информации.

Преподаватель \_\_\_\_\_ К. Ю. Силкин  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой И. И. Косинова

\_\_\_\_\_  
подпись, расшифровка подписи

\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.04.01 "Геология"  
шифр, наименование

Дисциплина Б1.В.ДВ.5.1 Эколого-геологическое картирование

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации итоговая

## Контрольно-измерительный материал №2

1. Предмет и задачи эколого-геологического картографирования. Роль эколого-геологического картографирования в науке и практике.
2. Оценка проницаемости географических границ.

Преподаватель \_\_\_\_\_ К. Ю. Силкин  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой И. И. Косинова

\_\_\_\_\_  
подпись, расшифровка подписи

\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.04.01 "Геология"  
шифр, наименование

Дисциплина Б1.В.ДВ.5.1 Эколого-геологическое картирование

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 3

1. Эколого-геологическое и эколого-географическое картографирование.
2. Территориальные единицы эколого-геологического картографирования.

Преподаватель \_\_\_\_\_ К. Ю. Силкин  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой И. И. Косинова

\_\_\_\_\_  
подпись, расшифровка подписи

\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.04.01 "Геология"  
шифр, наименование

Дисциплина Б1.В.ДВ.5.1 Эколого-геологическое картирование

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал №4

1. Исторические корни и современные концепции эколого-геологического картографирования.
2. Ландшафтная основа эколого-геологических карт.

Преподаватель \_\_\_\_\_ К. Ю. Силкин  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой И. И. Косинова

\_\_\_\_\_  
подпись, расшифровка подписи

\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.04.01 "Геология"  
шифр, наименование

Дисциплина Б1.В.ДВ.5.1 Эколого-геологическое картирование

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 5

1. Значение для эколого-геологического картографирования законов и принципов экологии.
2. Показатели эколого-геологического картографирования и их репрезентативность.

Преподаватель \_\_\_\_\_ К. Ю. Силкин  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой И. И. Косинова

\_\_\_\_\_  
подпись, расшифровка подписи

\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 020700 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Б1.В.ДВ.5.1 Эколого-геологическое картирование

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал № 6

1. Принципы и методы квалиметрии и их реализация в эколого-геологическом картографировании.
2. Интеграция показателей эколого-геологического картографирования.

Преподаватель \_\_\_\_\_ К. Ю. Силкин  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой И. И. Косинова

\_\_\_\_\_  
подпись, расшифровка подписи

\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.04.01 "Геология"  
шифр, наименование

Дисциплина Б1.В.ДВ.5.1 Эколого-геологическое картирование

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал №7

1. Экологизация тематической картографии.
2. Картографическая семантика в эколого-геологическом картографировании.

Преподаватель \_\_\_\_\_ К. Ю. Силкин  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой И. И. Косинова

\_\_\_\_\_  
подпись, расшифровка подписи

\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 05.04.01 "Геология"  
шифр, наименование

Дисциплина Б1.В.ДВ.5.1 Эколого-геологическое картирование

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал №8

1. Классификации эколого-геологических карт.
2. Объекты эколого-геологического картографирования и их локализация.

Преподаватель \_\_\_\_\_ К. Ю. Силкин  
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой И. И. Косинова

\_\_\_\_\_  
подпись, расшифровка подписи

\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность 020700 Геология  
шифр, наименование

Дисциплина Б1.В.ДВ.5.1 Эколого-геологическое картирование

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации итоговая

### Контрольно-измерительный материал №9

1. Методология эколого-геологического картографирования.
2. Способы картографических изображений и их использование в эколого-геологическом картографировании.

Преподаватель \_\_\_\_\_ К. Ю. Силкин  
подпись расшифровка подписи