

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.01 Экологические проблемы горнодобывающих предприятий
(наименование дисциплины)

05.04.01 Геология
(код и наименование направления подготовки)

Экологическая геология
(наименование профиля подготовки)

Магистр
Квалификация (степень) выпускника

**Паспорт
фонда оценочных средств
по учебной дисциплине**

Экологические проблемы горнодобывающих предприятий

1. В результате изучения курса Экологические проблемы горнодобывающих предприятий обучающийся должен:

1.1. Знать: основные факторы воздействия горного производства на элементы биосферы; мероприятия по защите атмосферного воздуха, водной среды, недр и земной поверхности от неблагоприятного воздействия горного производства;

1.2. Уметь: владеть: методами и способами защиты окружающей природной среды от неблагоприятных факторов воздействия горного производства;

1.3. Иметь навыки: рационального использования и охране недр.

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	Анализ существующих методик по экологическим оценкам горнодобывающих районов	ОК-2, ОПК-5, ПК-5	Тест № 1
2	Методика оценки комфортности жизнедеятельности в горнодобывающих районах в местах распространения вечномёрзлых пород	ОК-2, ОПК-5, ПК-5	Тест № 2
Итоговая аттестация № 1 (экзамен)			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.

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он даёт исчерпывающие ответы на два вопроса билета с подготовкой и на дополнительные вопросы без подготовки.
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он даёт исчерпывающие ответы на два вопроса с подготовкой и неполный ответ на дополнительные вопросы без подготовки.
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он даёт ответ на один из вопросов билета с подготовкой и неполный ответ на дополнительные вопросы без подготовки.
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он даёт неверные ответы на вопросы билета, и дополнительные вопросы.

Составитель _____ К. Ю. Силкин
(подпись)

____.____.20 ____ г.

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

Кафедра экологической геологии
(наименование кафедры)

Комплект тестовых заданий

по дисциплине Экологические проблемы горнодобывающих предприятий
(наименование дисциплины)

Тест № 1.

1. Конусообразный отвал пустой породы на поверхности земли при шахте, руднике?
2. Способ обогащения полезных ископаемых в водной среде?
3. Как называется концентрат тяжёлых ценных минералов, получаемый при промывке рыхлых горных пород?
4. Особо выпуклая форма драгоценных камней, придаваемая им при шлифовке?
5. Как по-другому называется минерал Чилийская селитра?
6. Наука о горных породах, их составе, происхождении и распространении на Земле?
7. Наука о составе, структуре, происхождении и изменении осадочных горных пород?
8. Другое название мерзлотоведения?
9. Наука о рельефе земной поверхности, его происхождении и развитии?
10. Сердолик (карнеол) – розовая или красная разновидность какого минерала?
11. Инструмент, с помощью которого план местности создаётся непосредственно при съёмке.
12. Часть криосферы в пределах верхнего слоя земной коры.
13. Какой из минералов не царапается ногтем?
14. Какой из минералов средней твёрдости не царапается ножом?
15. Каким из минералов нельзя сделать царапину на стекле?
16. Какой из минералов твёрже?
17. Как по-другому называют гемитриоксид железа?
18. Пирролюзит, браунит - это руды какого металла?
19. Полевой шпат, каолин, нефелин - природные соединения какого металла?
20. Осадочная горная порода, переходная от известняков и доломитов к глинистым породам.

Тест № 2.

1. В каком году было введено понятие «Горная экология»?
2. Кто впервые ввёл термин «Горная экология»?
3. Новое научное направление, изучающее закономерности воздействия человека на окружающую среду в сфере горного производства это ...?
4. Что является предметом горной экологии?
5. Целью изучения горной экологии является?
6. Задачи горной экологии?
7. В каком году В.В. Ржевский включил в структуру комплекса горных наук «экологию горного производства»?
8. В.В. Ржевский следующим образом определил область обеспечения исследованиями этой отрасли горных наук?
9. С какими дисциплинами связана экология горного производства?
10. Что является объектом изучения горной экологии в современных условиях?
11. Сколько уровней выделяют в природно-промышленных системах (ППС)?
12. Определите уровни природно-промышленной системы?
13. Часть природно-промышленной системы, характеризующаяся особой структурой и закономерностями функционирования, в которой определяющая роль принадлежит нооценозу?

14. Относительно самостоятельная структурная единица ноосферы, включающая в себя природные, промышленные, коммунально-бытовые и агропромышленные объекты, функционирующие как единое целое?
15. Основные контролируемые характеристики динамических атмосферных процессов
16. Значения каких показателей определяют степень концентрации или рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, уязвимость природных комплексов зоны поражения
17. Назовите 3 категории постов наблюдения за параметрами атмосферных процессов
18. Назовите физические примеси, входящие в состав атмосферного воздуха
19. Какие посты наблюдения за параметрами атмосферных процессов размещаются на основании предварительного обследования с охватом типовых участков наиболее интенсивного загрязнения?
20. Назовите 2 вида выбросов загрязняющих атмосферу
21. Как определяются параметры источников выделения и выбросов, загрязняющих атмосферу
22. Что относится к основным параметрам источника загрязнения атмосферного воздуха

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 Экологические проблемы горнодобывающих предприятий

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 1

1. Основные детали горного дела.
2. Современное состояние экологических проблем горнодобывающих предприятий

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 Экологические проблемы горнодобывающих предприятий

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 2

1. Экологические проблемы открытой разработки месторождений.
2. Экологические проблемы закрытой разработки месторождений.

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 Экологические проблемы горнодобывающих предприятий

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 3

1. Экологические проблемы скважинной разработки месторождений
2. Источники загрязнения воздуха.

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 Экологические проблемы горнодобывающих предприятий

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 4

1. Предельно допустимые концентрации веществ-загрязнителей воздуха и их нормирование.
2. Методы и средства контроля качества атмосферного воздуха.

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 Экологические проблемы горнодобывающих предприятий

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 5

1. Мероприятия по снижению загрязнения атмосферы.
2. Способы и средства охраны воздушного бассейна.

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 Экологические проблемы горнодобывающих предприятий

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 6

1. Источники загрязнения вод.
2. Предельно допустимые концентрации веществ-загрязнителей вод и их нормирование

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 Экологические проблемы горнодобывающих предприятий

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 7

1. Технология очистки шахтных вод от вредных примесей.
2. Виды нарушения земель при разработке и обогащении полезных ископаемых

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 Экологические проблемы горнодобывающих предприятий

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 8

1. Рекультивация нарушенных земель.
2. Комплексная разработка месторождений полезных ископаемых.

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 Экологические проблемы горнодобывающих предприятий

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 9

1. Комплексное использование минерального вещества.
2. Использование попутно добываемого минерального вещества.

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 Экологические проблемы горнодобывающих предприятий

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 10

1. Утилизация отходов обогащения и шламов.
2. Способы добычи полезных ископаемых

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 Экологические проблемы горнодобывающих предприятий

Форма обучения очная

Вид контроля зачёт

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 11

1. Альтернативные источники тепла.
2. Использование подземного пространства земных недр.

Преподаватель _____ К. Ю. Силкин
подпись расшифровка подписи