

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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой


подпись

В.Л. Бочаров
расшифровка подписи

___.___.20__

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДВ.13.02 Гидрогеологическое и инженерно-геологическое
обоснования экологических мероприятий
(наименование дисциплины)

05.03.01 Геология
(код и наименование направления подготовки)

Гидрогеология и инженерная геология
(наименование профиля подготовки)

Бакалавр
Квалификация (степень) выпускника

**Паспорт
фонда оценочных средств
по учебной дисциплине**

Гидрогеологические и инженерно-геологические обоснования экологических мероприятий

1. В результате изучения курса Гидрогеологические и инженерно-геологические обоснования экологических мероприятий обучающийся должен:

- 1.1. Знать: современные теоретические представления о геологической среде, техногенном воздействии на нее;
- 1.2. Уметь: интерпретировать полученные результаты, выполнять ряд гидрогеологических и инженерно-геологических расчетов, давать оценку и прогноз изменений гидрогеологических и инженерно-геологических условий при техногенном воздействии;
- 1.3. Владеть: методами и способами экологической защиты геологической среды.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства**
1	Раздел 1. Введение. Общие представления о техногенном воздействии на геологическую среду.	ПК-1; ПК-2	Темы рефератов № 1-13. Лабораторная работа № 1
2	Раздел 2. Влияние хозяйственной деятельности на изменение гидрогеологических условий.	ПК-1; ПК-2	Темы рефератов № 1-13. Лабораторная работа № 2
3	Раздел 3. Гидрогеологическое обоснование мероприятий по охране и рациональному использованию подземных вод.	ПК-1; ПК-2	Темы рефератов № 1-13. Лабораторная работа № 3
4	Раздел 4. Инженерно-геологическое обоснование экологических мероприятий.	ПК-1; ПК-2	Темы рефератов № 1-13. Лабораторная работа № 4
Промежуточная аттестация		ПК-1; ПК-2	Комплект КИМ № 1

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильные ответы даны на 2/3 вопросов или полностью выполнено задание;
- оценка «не зачтено» если правильные ответы даны менее чем на 2/3 вопросов или не выполнено задание.

Составитель _____ Л. Н. Строгонова
(подпись)

_____. _____.20 ____ г.

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

Кафедра гидрогеологии, инженерной геологии
и ГЕОЭКОЛОГИИ
(наименование кафедры)

Темы рефератов

по дисциплине Гидрогеологические и инженерно-геологические обоснования экологических мероприятий
(наименование дисциплины)

1. Геологическое обоснование экологических мероприятий при угледобыче
2. Геологическое обоснование экологических мероприятий в районах развития черной металлургии
3. Геологическое обоснование экологических мероприятий в районах транспортного воздействия
4. Геологическое обоснование экологических мероприятий при открытой добычи полезных ископаемых
5. Геологическое обоснование экологических мероприятий в районах отвало-образования
6. Геологическое обоснование захоронения радиоактивных отходов
7. Геологическое обоснование экологических мероприятий в районах системы агротехнического и лесотехнического типов
8. Геологические обоснования экологических мероприятий по оптимизации почв в районах горнодобывающей промышленности
9. Геологическое обоснование при устройстве полигонов бытовых отходов
10. Геологическое обоснование экологических мероприятий в районах системы промышленного типа
11. Геологическое обоснование экологических мероприятий в районах криолитозоны.
12. Обоснование инженерных мероприятий по обеспечению безопасности эксплуатации подземных объектов
13. Геологическое обоснование экологических мероприятий на территории городских агломераций.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильные ответы даны на 2/3 вопросов или полностью выполнено задание;
- оценка «не зачтено» если правильные ответы даны менее чем на 2/3 вопросов или не выполнено задание.

Составитель _____ Л. Н. Строгонова
(подпись)

___.__.20 г.

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

Кафедра гидрогеологии, инженерной геологии
и геоэкологии
(наименование кафедры)

Перечень заданий для лабораторной работы

по дисциплине Гидрогеологические и инженерно-геологические обоснования экологических мероприятий
(наименование дисциплины)

Раздел 1. Общие представления о техногенном воздействии на геологическую среду.

Лабораторная работа 1. Решение задач на определение причин возникновения различных техногенных процессов.

Раздел 2. Влияние хозяйственной деятельности на изменение гидрогеологических условий.

Лабораторная работа 2. Построение гидрогеологических разрезов, определение различных гидрогеологических показателей.

Раздел 3. Гидрогеологическое обоснование мероприятий по охране и рациональному использованию подземных вод.

Лабораторная работа 3. Оценка гидрогеологических условий для обоснования экологических мероприятий.

Раздел 4. Инженерно-геологическое обоснование экологических мероприятий.

Лабораторная работа 4. Определение основных инженерно-геологических характеристик, с целью обоснования проведения экологических мероприятий.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильные ответы даны на 2/3 вопросов или полностью выполнено задание;
- оценка «не зачтено» если правильные ответы даны менее чем на 2/3 вопросов или не выполнено задание.

Составитель _____ Л.Н. Строгонова
(подпись)

___.__.20 г.

КОМПЛЕКТ КИМ № 1

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___.___.20__

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология
шифр, наименование
Дисциплина *Гидрогеологические и инженерно-геологические обоснования экологических мероприятий*
Форма обучения очная
Вид контроля зачет
Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 1

1. Трансформация поверхностных вод в зонах горнодобывающей деятельности
2. Геологическое обоснование экологических мероприятий в районах отвало-образования

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___.___.20__

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология
шифр, наименование
Дисциплина *Гидрогеологические и инженерно-геологические обоснования экологических мероприятий*
Форма обучения очная
Вид контроля зачет
Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 2

1. Виды геотехнических массивов
2. Преобразование элементов геологической среды в районах накопления отходов металлургического производства

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___. ___. 20__

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология
шифр, наименование
Дисциплина *Гидрогеологические и инженерно-геологические обоснования экологических мероприятий*
Форма обучения очная
Вид контроля зачет
Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 3

14. Геологическое обоснование захоронения радиоактивных отходов
15. ЭГС промышленного типа

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___. ___. 20__

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология
шифр, наименование
Дисциплина *Гидрогеологические и инженерно-геологические обоснования экологических мероприятий*
Форма обучения очная
Вид контроля зачет
Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 4

1. Характеристика методов антипыления на отвалах горнодобывающей промышленности
2. Показатели нормирующие состояние природной среды

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___.___.20__

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология
шифр, наименование
Дисциплина *Гидрогеологические и инженерно-геологические обоснования экологических мероприятий*
Форма обучения очная
Вид контроля зачет
Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 5

1. Селитебный класс ЭГС
2. Трансформация атмосферы в зоне влияния горнодобывающих предприятий и ее воздействие на геологическую среду

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___.___.20__

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология
шифр, наименование
Дисциплина *Гидрогеологические и инженерно-геологические обоснования экологических мероприятий*
Форма обучения очная
Вид контроля зачет
Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 6

1. Геологическое обоснование экологических мероприятий в зонах трансформирования рельефа при открытой добычи полезных ископаемых
2. ЭГС водохозяйственного типа

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___. ___.20__

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология
шифр, наименование
Дисциплина *Гидрогеологические и инженерно-геологические обоснования экологических мероприятий*
Форма обучения очная
Вид контроля зачет
Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 7

1. Геологическое обоснование экологических мероприятий при угледобыче
2. Понятие экологического кризиса и экологического бедствия

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___. ___.20__

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология
шифр, наименование
Дисциплина *Гидрогеологические и инженерно-геологические обоснования экологических мероприятий*
Форма обучения очная
Вид контроля зачет
Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 8

1. Геологическое обоснование при устройстве полигонов бытовых отходов
2. Трансформация подземной гидросферы в районах горнодобывающей деятельности

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___. ___.20__

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология
шифр, наименование
Дисциплина *Гидрогеологические и инженерно-геологические обоснования экологических мероприятий*
Форма обучения очная
Вид контроля зачет
Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 9

1. Геологическое обоснование экологических мероприятий в районах транспортного воздействия
2. Типы эколого-геологических и геоэкологических систем

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___. ___.20__

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология
шифр, наименование
Дисциплина *Гидрогеологические и инженерно-геологические обоснования экологических мероприятий*
Форма обучения очная
Вид контроля зачет
Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 10

1. Геологические обоснования экологических мероприятий по оптимизации почв в районах горнодобывающей промышленности
2. ЭГС агротехнического и лесотехнического типов

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___.___.20__

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология
шифр, наименование

Дисциплина *Гидрогеологические и инженерно-геологические обоснования экологических мероприятий*

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 11

1. Геологическое обоснование экологических мероприятий в районах развития черной металлургии
2. Структура ЭГС

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___.___.20__

Направление подготовки / специальность 05.03.01 Геология
шифр, наименование

Дисциплина *Гидрогеологические и инженерно-геологические обоснования экологических мероприятий*

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 12

1. Последствия техногенеза.
2. Влияние гидротехнических сооружений на гидрогеологические условия территории.

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи