

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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой



подпись

В.Л. Бочаров

__ . __ . 20 __

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДВ.05.01 Инженерная геология городских территорий
(наименование дисциплины)

050401 Геология
(код и наименование направления подготовки)

Инженерная геология
(наименование профиля подготовки)

Магистр
Квалификация (степень) выпускника

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Б1.В.ДВ.05.01 Инженерная геология городских территорий

1. В результате изучения курса Инженерная геология городских территорий обучающийся должен:

1.1 Знать: основные факторы активизации геологических и возникновения инженерно-геологических процессов на территориях городов и методы прогноза изменения геологической среды города.

1.2 Уметь: прогнозировать активизацию негативных инженерно-геологических процессов и характер изменения инженерно-геологических свойств почво-грунтов под действием техногенных факторов.

1.3 Владеть: теоретическими навыками для прогноза развития негативных инженерно-геологических процессов на территориях городских застроек и особенностей формирования геохимических и геофизических аномалий в верхних горизонтах геологической среды и методикой инженерно-геологического изучения современных геологических и инженерно-геологических процессов в пределах городских территорий.

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	Введение: предмет, цели, задачи и объекты исследования, основные направления развития.	ПК-1, ПК-4	Оценка устных ответов на занятии: <i>проверка конспектов, опрос</i> Лабораторная работа № 1
2	Преобразование земной поверхности на урбанизированных территориях.	ПК-1, ПК-4	Оценка устных ответов на занятии: <i>проверка конспектов, опрос</i> Лабораторная работа № 2
3	Влияние антропогенной деятельности на негативные геодинамические процессы.	ПК-1, ПК-4	Оценка устных ответов на занятии: <i>проверка конспектов, опрос</i> Лабораторная работа № 3
4	Антропогенное изменение состава и свойств почвенного покрова урбанизированных территорий.	ПК-1, ПК-4	Оценка устных ответов на занятии: <i>проверка конспектов, опрос</i> Лабораторная работа №
5	Преобразование состава и свойств почво-грунтов загрязненных нефтепродуктами.	ПК-1, ПК-4	Оценка устных ответов на занятии: <i>проверка конспектов, опрос</i> Лабораторная работа №
6	Техногенные геофизические поля: виды, источники, интенсивность воздействия на геологическую среду в пределах городских территорий	ПК-1, ПК-4	Оценка устных ответов на занятии: <i>проверка конспектов, опрос</i> Лабораторная работа №
Промежуточная аттестация № 1 (экзамен)		ПК-1, ПК-4	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)

Перечень заданий для лабораторной работы

по дисциплине Инженерная геология городских территорий
(наименование дисциплины)

Раздел 1. Введение: предмет, цели, задачи и объекты исследования, основные направления развития.

Лабораторная работа 1. Типология городов и их влияние на изменение геологической среды

Раздел 2. Преобразование земной поверхности на урбанизированных территориях.

Лабораторная работа 2. Определение степени загазованности улиц от проезжающего автотранспорта.
Расчет вибрационного воздействия на грунты.

Раздел 3. Влияние антропогенной деятельности на негативные геодинамические процессы.

Лабораторная работа 3. Расчет запыления территории от одиночного источника эмиссии.

Раздел 4. Антропогенное изменение состава и свойств почвенного покрова урбанизированных территорий.

Лабораторная работа 4. Расчет осадки грунтов в результате образования депрессионной воронки при разработке водоносного горизонта в целях питьевого водоснабжения.

Раздел 5. Преобразование состава и свойств почво-грунтов загрязненных нефтепродуктами.

Лабораторная работа 5. Выявление и изучение источников и форм загрязнения грунтов нефтепродуктами.

Раздел 6. Техногенные геофизические поля: виды, источники, интенсивность воздействия на геологическую среду в пределах городских территорий

Лабораторная работа 6. Решение типовых задач.

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 05.04.01 Геология

шифр, наименование

Дисциплина Инженерная геология городских территорий

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 1

1. Общие требования к территории города
2. Просадочные явления в основаниях зданий и сооружений, сложенных лессовыми породами

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___.___.20__

Направление подготовки / специальность 05.04.01 Геология

шифр, наименование

Дисциплина Инженерная геология городских территорий

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 2

1. Природные факторы, влияющие на выбор территории для города
2. Качественная и количественная оценки просадочности и ее влияние на характер геологической среды в природно-технической системе

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___. ___.20__

Направление подготовки / специальность 05.04.01 Геология

Дисциплина Инженерная геология городских территорий
шифр, наименование

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 3

1. Свойства геологической среды
2. Подтопление городских территорий

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___. ___.20__

Направление подготовки / специальность 05.04.01 Геология

Дисциплина Инженерная геология городских территорий
шифр, наименование

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 4

1. Особенности геологической среды в городе
2. Принципы инженерной защиты территорий и сооружений от опасных геологических процессов

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___. ___.20__

Направление подготовки / специальность 05.04.01 Геология

шифр, наименование

Дисциплина Инженерная геология городских территорий

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 5

1. Типология городов и их влияние на изменение геологической среды
2. Традиционные методы оценки состояния геологической среды

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___. ___.20__

Направление подготовки / специальность 05.04.01 Геология

шифр, наименование

Дисциплина Инженерная геология городских территорий

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 6

1. Проблемы инженерной геологии городов
2. Информационная основа комплексной оценки геологической среды города

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___.__.20__

Направление подготовки / специальность 05.04.01 Геология

шифр, наименование

Дисциплина Инженерная геология городских территорий

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 7

1. Инженерно-геологические проблемы комплексного освоения подземного пространства крупных городов
2. Основные принципы комплексной оценки геологической среды

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___.__.20__

Направление подготовки / специальность 05.04.01 Геология

шифр, наименование

Дисциплина Инженерная геология городских территорий

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 8

1. Геологические процессы на территориях городов
2. Оценка геологической среды в территориальных комплексных схемах охраны окружающей среды

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___. ___.20__

Направление подготовки / специальность 05.04.01 Геология

шифр, наименование

Дисциплина Инженерная геология городских территорий

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 9

1. Защита городских территорий от опасных геологических процессов
2. Мониторинг городских территорий

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___. ___.20__

Направление подготовки / специальность 05.04.01 Геология

шифр, наименование

Дисциплина Инженерная геология городских территорий

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 10

1. Инженерно-геологические процессы на территориях городов
2. Методика составления инженерно-геологических карт

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___.___.20__

Направление подготовки / специальность 05.04.01 Геология
шифр, наименование

Дисциплина Инженерная геология городских территорий

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 11

1. Основные представления о взаимодействиях «промышленно-гражданские сооружения - геологическая среда»
2. Новые тенденции в градостроительстве - новые задачи инженерной геологии

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой В.Л. Бочаров

подпись, расшифровка подписи

___.___.20__

Направление подготовки / специальность 05.04.01 Геология
шифр, наименование

Дисциплина Инженерная геология городских территорий

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 12

1. Деформации оснований зданий и сооружений и их влияние на устойчивость природно-технической системы
2. Рекомендации по рациональному использованию и охране геологической среды на территориях городов и промышленных центров

Преподаватель _____ Л.Н. Строгонова
подпись расшифровка подписи