

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

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой гидрогеологии, ин-  
женерной геологии и геоэкологии



подпись

В.Л. Бочаров

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

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.01 Региональная инженерная геология

050401 Геология

(код и наименование направления подготовки)

Инженерная геология

(наименование профиля подготовки)

Магистр

Квалификация (степень) выпускника

**Паспорт  
фонда оценочных средств  
по учебной дисциплине  
Региональная инженерная геология**

**1. В результате изучения Региональная инженерная геология обучающийся должен:**

1.1. Знать: знать механизмы влияния геолого-тектонических и физико-географических условий, определяющие свойства грунтов в регионах и развитие негативных инженерно-геологических процессов.

1.2. Уметь: уметь проводить региональный анализ инженерно-геологической обстановки и разрабатывать мероприятия для борьбы с неблагоприятными процессами и явлениями.

1.3. Владеть: владеть методами региональных исследований и оценок, обрести умение оценивать инженерно-геологические условия структур более низких порядков и характер изменений свойств грунтов в зависимости от географического положения региона.

**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. Инженерно-геологическая характеристика Русской платформы                             | ПК-2, ПК-4                                    | Тематика практических работ. Методические рекомендации по выполнению практических работ. Образцы практических работ. Доклад |
| №2                              | Раздел 2. Инженерно-геологическая характеристика Сибирской платформы                           | ПК-2, ПК-4                                    | Тематика практических работ. Методические рекомендации по выполнению практических работ. Образцы практических работ. Доклад |
| №3                              | Раздел 2. Инженерно-геологическая характеристика Западно-Сибирской плиты                       | ПК-2, ПК-4                                    | Тематика практических работ. Методические рекомендации по выполнению практических работ. Образцы практических работ. Доклад |
| №4                              | Раздел 2. Инженерно-геологическая характеристика Урало-Новоземельской складчатой страны        | ПК-2, ПК-4                                    | Тематика практических работ. Методические рекомендации по выполнению практических работ. Образцы практических работ. Доклад |
| №5                              | Раздел 2. Инженерно-геологическая характеристика Дальнего Востока                              | ПК-2, ПК-4                                    | Тематика практических работ. Методические рекомендации по выполнению практических работ. Образцы практических работ. Доклад |
| №6                              | Раздел 2. Инженерно-геологическая характеристика Забайкальской складчатой страны, Алтая и Саян | ПК-2, ПК-4                                    | Тематика практических работ. Методические рекомендации по выполнению практических работ. Образцы практических работ. Доклад |
| <b>Промежуточная аттестация</b> |  | ПК-2, ПК-4                                    | Комплект КИМ №1   |

## КОМПЛЕКТ КИМ № 1

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

### Контрольно-измерительный материал № 1

1. РИГ как наука. Объект исследования. Основные задачи.
2. Районирование территории Русской платформы по характеру поверхностных отложений.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

### Контрольно-измерительный материал № 2

1. Факторы, формирующие инженерно-геологические условия региона.
2. Инженерно-геологические особенности лессовых пород Русской платформы.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 3

1. Роль формационного анализа в инженерно-геологических исследованиях.
2. Инженерно-геологические особенности ледниковых отложений Русской платформы.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 4

1. Принципы инженерно-геологической типизации территорий.
2. Инженерно-геологическая характеристика Балтийского щита.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 5

3. Инженерно-геологическая характеристика щитов древних платформ.
4. Инженерно-геологическая характеристика глин севера и северо-запада Русской платформы.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 6

5. Инженерно-геологическая характеристика плит древних и молодых платформ.
6. Инженерно-геологическая характеристика герцинского этапа складчатости на Русской платформе.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 7

1. Опыт строительства на территории Сибирской платформы.
2. Инженерно-геологическая характеристика коренных пород Воронежской антеклизы.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 8

1. Опыт строительства на территории Русской платформы.
2. Инженерно-геологическая характеристика меловых отложений Воронежской антеклизы.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 9

1. Инженерно-геологическая характеристика нижнего яруса Сибирской платформы.
2. Инженерно-геологическая характеристика отложений палеогена Русской платформы.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 10

1. Опыт строительства на территории Забайкалья.
2. Инженерно-геологическая характеристика щитов Сибирской платформы.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 11

1. Структура региональной инженерной геологии.
2. Характеристика инженерно-геологических особенностей верхнего структурного яруса Сибирской платформы.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 12

1. Особенности горно-складчатой области Дальнего Востока.
2. Инженерно-геологическая характеристика Заполярья.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров



УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 13

1. Инженерно-геологические условия Урало-Новоземельной горно-складчатой страны.
2. Инженерно-геологическая характеристика северной части Западно-Сибирской плиты.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 14

1. Плейстоценовый этап формирования инженерно-геологических условий Дальнего Востока.
2. Инженерно-геологическая характеристика центральной части Западно-Сибирской плиты.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 15

1. Влияние мерзлоты на формирование инженерно-геологических условий Дальнего Востока.
2. Особенности инженерно-геологических условий Западной Сибири.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 16

1. Влияние подземных вод на инженерно-геологические условия Дальнего Востока.
2. Инженерно-геологическая характеристика южной части Западно-Сибирской плиты.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 17

1. Инженерно-геологическая характеристика Камчатки.
2. Особенности инженерно-геологических условий Забайкальской складчатой страны.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 18

1. Складчатые структуры Забайкалья.
2. Опыт строительства в Алтая-Саянском регионе.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 19

1. Влияние орогенного этапа на инженерно-геологические условия Алтая-Саянской горной страны.
2. Опыт строительства на территории Западной Сибири.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой гидрогеологии,  
инженерной геологии и геоэкологии  
\_\_\_\_\_ проф. Бочаров В.Л.

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

Дисциплина Региональная инженерная геология  
Форма обучения \_\_\_\_\_ очная  
Вид контроля \_\_\_\_\_ экзамен  
Вид аттестации \_\_\_\_\_ промежуточная

Контрольно-измерительный материал № 20

1. Роль процессов выветривания в формировании инженерно-геологических условий Забайкалья.
2. Инженерно-геологическая роль оледенения в Алтая-Саянской горной стране.

Преподаватель \_\_\_\_\_ доц. В.Л. Бочаров

**Критерии аттестации по итогам освоения дисциплины:**

**Экзамен.**

**Отлично:** Исчерпывающие ответы на два вопроса билета с подготовкой и на дополнительные вопросы без подготовки.

**Хорошо:** Исчерпывающие ответы на два вопроса с подготовкой и неполный ответ на дополнительные вопросы без подготовки.

**Удовлетворительно:** Ответ на один из вопросов билета с подготовкой и неполный ответ на дополнительные вопросы без подготовки.

**Неудовлетворительно:**

Неверные ответы на вопросы билета, и дополнительные вопросы.

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

Кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и  
геоэкологии  
(наименование кафедры)

**Перечень вопросов для теста № 1**

по дисциплине региональная инженерная геология  
(наименование дисциплины)

1. Объект и предмет региональных инженерно-геологических исследований. Основные задачи курса. Факторы формирования региональных инженерно-геологических условий.
2. Роль формационного анализа в региональных инженерно-геологических исследованиях. Тектоническое строение. Этапы складчатости.
3. Влияние климатических факторов на инженерно-геологические условия. Генетические комплексы поверхностных отложений.
4. Инженерно-геологическое районирование Русской платформы. Инженерно-геологическая характеристика Балтийского щита.
5. Инженерно-геологическое районирование Сибирской платформы. Характеристики нижнего структурного яруса.
6. Четвертичные породы как основания для инженерных сооружений, влияние криогенных процессов на их свойства. Инженерно-геологические процессы и явления.
7. Районирование территории Западной Сибири. Аккумулятивные, денудационные и аккумулятивно-денудационные равнины.
8. Позднекайнозойские слаболитифицированные отложения как основания для инженерных сооружений.
9. Разнообразие состояния и свойств пород верхней части разреза (северная, центральная и южная части плиты).
10. Инженерно-геологические особенности рельефа. Подземные воды. Широкое развитие специфических современных экзогенных геологических процессов и явлений.

**Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если дано 40 % правильных ответов;
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если дано менее 40 % правильных ответов.

Составитель \_\_\_\_\_ В.Л. Бочаров  
(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 вопросов для теста № 2

по дисциплине региональная инженерная геология  
(наименование дисциплины)

1. Геолого-структурное строение региона. Гранитоидный пояс Урало-Новоземельской складчатой страны.
2. Коры выветривания. Климатическая и высотная зональность.
3. Влияние вертикальной и широтной зональности на формирование инженерно-геологических условий территории. Карстовые процессы.
4. Районирование территории Дальнего Востока.
5. Последовательность смещения геосинклинальных процессов. Высокая активность тектонических процессов. Развитие подвижного пояса современной геосинклинали.
6. Типы и формы осадконакопления. Влияние мерзлотных процессов на формирование инженерно-геологических условий.
7. Современные геологические процессы на Камчатке и Курилах. Вулканы. Цунами. Опыт строительного освоения территории.
8. Основные отличия регионов Забайкальской складчатой страны, Алтая и Саян.
9. Инженерно-геологическая роль климата, особенности рельефа. Высокая сейсмичность территории и связанные с ней процессы обвалообразования, обрушения, оползнеобразования и др.
10. Особенности инженерно-хозяйственного освоения территории Забайкальской складчатой страны, Алтая и Саян.

### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если дано 40 % правильных ответов;
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если дано менее 40 % правильных ответов.

Составитель \_\_\_\_\_ В.Л. Бочаров  
(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 эссе  
(рефератов, докладов, сообщений)**

по дисциплине региональная инженерная геология  
(наименование дисциплины)

1. Проблемы строительства на территории Русской платформы (северная зона).
2. Проблемы строительства на территории Русской платформы (центральная и южная зона).
3. Инженерно-хозяйственной освоение территории Сибирской платформы.
4. Проблемы строительства на территории Западной Сибири (северная зона).
5. Проблемы строительства на территории Западной Сибири (южная зона).
6. Инженерно-хозяйственной освоение территории Дальнего Востока.
7. Инженерно-хозяйственной освоение территории Забайкалья.

**Критерии оценки:**

**Отлично:** Исчерпывающие ответы по теме с привлечением современных данных.

**Хорошо:** Исчерпывающие ответы по теме с привлечением современных данных и неполный ответ на дополнительные вопросы без подготовки.

**Удовлетворительно:** Не достаточно исчерпывающие ответы по теме с привлечением современных данных и неполный ответ на дополнительные вопросы без подготовки.

**Неудовлетворительно:**

Неверные ответы по теме.

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если дано 40 % правильных ответов;

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если дано менее 40 % правильных ответов.

Составитель \_\_\_\_\_ В.Л. Бочаров  
(подпись)

\_\_\_.\_\_.20 г.