

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

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой

  
подпись

Бочаров В.Л.

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

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДВ.04.01 Гидрометеорологические методы в инженерной геологии  
(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**

**Гидрометеорологические методы в инженерной геологии**

**1. В результате изучения курса Гидрометеорологические методы в инженерной геологии обучающийся должен:**

1.1. Знать: теоретические и методические основы процесса гидрометеорологических исследований для целей строительства объектов хозяйственной деятельности.

1.2. Уметь: использовать базовые знания гидрологии и метеорологии в области инженерно-геологических изысканий, использовать нормативные документы в своей деятельности.

1.3. Владеть: профессиональными знаниями теории и методов гидрометрических исследований при проектировании и строительстве инженерных сооружений различного характера и уровня ответственности; прогнозирования изменения гидрометеорологических условий в результате взаимодействия с объектами строительства.

**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	Разделы 1-3	ПК-3, ПК-17, ПК-20	Комплект теста № 1
2	Раздел 4-5	ПК-3, ПК-17, ПК-20	Комплект теста № 2
<b>Промежуточная аттестация</b>		ПК-3, ПК-17, ПК-20	Комплект КИМ №1

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

Кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и  
геоэкологии  
(наименование кафедры)

### Перечень вопросов для теста № 1

по дисциплине гидрометеорологические методы в инженерной геологии  
(наименование дисциплины)

1. Цель и задачи гидрометеорологических исследований в составе инженерно-геологических изысканий.
2. Основной комплекс гидрологических работ при проектировании определенных видов сооружений.
3. Влияние температурных климатических воздействий на конструкции зданий и сооружений.
4. Снеговые, ветровые и гололедные нагрузки.
5. Выбор оптимального участка для строительства по климатическим характеристикам.
6. Режим уровней и стока.
7. Наносы и русловые процессы.
8. Ледовые явления.
9. Гидрохимический режим.
10. Режим волнений и течений для озер, водохранилищ и прибрежных зон морей.
11. Методы полевых гидрометрических наблюдений.

#### Критерии оценки:

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

Составитель \_\_\_\_\_ С.П. Пасмарнова  
(подпись)

\_\_\_.\_\_.20 г.

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

Кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и  
геоэкологии  
(наименование кафедры)

## Перечень вопросов для теста № 2

по дисциплине гидрометеорологические методы в инженерной геологии  
(наименование дисциплины)

1. Русловые процессы и заторы. Ледовые воздействия и формы их проявления.
2. Возможность воздействия на намечаемый объект строительства опасных гидрометеорологических процессов и явлений.
3. Возможность затопления территории, намечаемой для размещения объекта строительства, с определением ориентировочных границ затапливаемого участка.
4. Влияние забора воды и выпусков сточных вод на водную экосистему.
5. Тепловое загрязнение водоемов.
6. Химическое загрязнение водоемов.
7. Изменения русловых процессов при строительстве и эксплуатации сооружений.
8. Воздействие объектов строительства на термический и ледовый режим.
9. Прогноз фоновое загрязнение атмосферного воздуха с учетом метеорологических характеристик, определяющих условия рассеивания вредных веществ.

### Критерии оценки:

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

Составитель \_\_\_\_\_ С.П. Пасмарнова  
(подпись)

\_\_\_.\_\_.20 г.

# КОМПЛЕКТ КИМ № 1

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

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

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

Направление подготовки / специальность 050401 Геология

*шифр, наименование*

Дисциплина Гидрометеорологические методы в инженерной геологии

Форма обучения

очная

*очное, очно-заочное, заочное*

Вид контроля зачет

*экзамен, зачет;*

Вид аттестации

промежуточная

*текущая, промежуточная*

## Контрольно-измерительный материал №\_1\_

1. Цель и задачи гидрометеорологических исследований в составе инженерно-геологических изысканий.
2. Режим волнений и течений для озер, водохранилищ и прибрежных зон морей

Преподаватель Пасмарнова С.П.  
*подпись расшифровка подписи*

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

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

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

## Контрольно-измерительный материал №\_2\_

1. Основной комплекс гидрологических работ при проектировании определенных видов сооружений.
2. Методы полевых гидрометрических наблюдений.

Преподаватель Пасмарнова С.П.  
*подпись расшифровка подписи*

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

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

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

### Контрольно-измерительный материал №\_3\_

1. Влияние температурных климатических воздействий на конструкции зданий и сооружений.
2. Русловые процессы и заторы. Ледовые воздействия и формы их проявления.

Преподаватель Пасмарнова С.П.  
*подпись расшифровка подписи*

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

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

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

### Контрольно-измерительный материал №\_4\_

1. Режим уровней и стока.
2. Влияние забора воды и выпусков сточных вод на водную экосистему.

Преподаватель Пасмарнова С.П.  
*подпись расшифровка подписи*

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

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

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

### Контрольно-измерительный материал №\_5\_

1. Выбор оптимального участка для строительства по климатическим характеристикам.
2. Возможность затопления территории, намечаемой для размещения объекта строительства, с определением ориентировочных границ затапливаемого участка.

Преподаватель Пасмарнова С.П  
*подпись расшифровка подписи*

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

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

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

### Контрольно-измерительный материал №\_6\_

1. Режим уровней и стока.
2. Влияние забора воды и выпусков сточных вод на водную экосистему.

Преподаватель Пасмарнова С.П  
*подпись расшифровка подписи*

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

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

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

### Контрольно-измерительный материал №\_7\_

1. Наносы и русловые процессы.
2. Тепловое загрязнение водоемов.

Преподаватель Пасмарнова С.П  
*подпись расшифровка подписи*

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

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

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

### Контрольно-измерительный материал №\_8\_

1. Ледовые явления.
2. Химическое загрязнение водоемов

Преподаватель Пасмарнова С.П  
*подпись расшифровка подписи*



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

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

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

### Контрольно-измерительный материал №\_9\_

1. Гидрохимический режим.
2. Изменения русловых процессов при строительстве и эксплуатации сооружений.

Преподаватель Пасмарнова С.П  
*подпись расшифровка подписи*

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой Бочаров В.Л.

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

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

### Контрольно-измерительный материал №\_10\_

1. Воздействие объектов строительства на термический и ледовый режим.
2. Прогноз фоновое загрязнение атмосферного воздуха с учетом метеорологических характеристик, определяющих условия рассеивания вредных веществ.

Преподаватель Пасмарнова С.П  
*подпись расшифровка подписи*