

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.01 Гидрогеология нефтегазовых месторождений  
(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**

**Гидрогеология нефтегазовых месторождений**

**1. В результате изучения курса Гидрогеология нефтегазовых месторождений обучающийся должен:**

1.1. Знать: теоретические основы нефтегазовой гидрогеологии, принципы и категории нетегазогидрогеологического районирования, основные особенности влияния подземных вод на формирование, сохранение и разрушение залежей углеводородов, основные гидрогеологические показатели, используемые при прогнозе нефтегазоносности.

1.2. Уметь: интерпретировать информацию, о химическом составе подземных вод по наличию и размещению месторождений нефти и газа, учитывать данные по гидрогеологическим показателям при освоение новых или доразведке старых месторождений.

1.3. Владеть: методами нефтегазовых гидрогеологических исследований.

**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	Теоретические и методологические основы дисциплины.	ПК-1, ПК-2	Лабораторная работа № 1
2	Гидрогеологические условия формирования и разрушения нефтяных и газовых месторождений	ПК-1, ПК-2	Лабораторная работа № 2
3	Нефтегазопоисковая гидрогеология	ПК-1, ПК-2	Лабораторная работа № 3,4
4	Нефтегазопромысловая гидрогеология	ПК-1, ПК-2	Лабораторная работа № 5
5	Гидрогеологические основы подземного хранения газа и захоронения промышленных стоков	ПК-1, ПК-2	Лабораторная работа № 6
6	Нефтегазоносные бассейны подземных вод	ПК-1, ПК-2	Лабораторная работа № 7
<b>Промежуточная аттестация № 1 (зачёт)</b>		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)

**Перечень заданий для лабораторной работы**

по дисциплине Гидрогеология нефтегазовых месторождений  
(наименование дисциплины)

**Раздел 1. Теоретические и методологические основы дисциплины.**

**Лабораторная работа 1.** Построение и нефтегазовый анализ литофациальных карт и карт изопахит.

**Раздел 2. Гидрогеологические условия формирования и разрушения нефтяных и газовых месторождений.**

**Лабораторная работа 2.** Построение и анализ палеогидрогеологических карт.

**Раздел 3. Нефтегазопроисковая гидрогеология**

**Лабораторная работа 3.** Построение и нефтегазовый анализ карт солевого и газового состава подземных вод.

**Лабораторная работа 4.** Систематизация и обработка результатов сокращенного химического анализа воды.

**Раздел 4. Нефтегазопромысловая гидрогеология.**

**Лабораторная работа 5.** Построение и нефтегазовый анализ гидрогеологических разрезов

**Раздел 5. Гидрогеологические основы подземного хранения газа и захоронения промышленных стоков.**

**Лабораторная работа 6.** Построение и нефтегазовый анализ графиков взаимосвязи гидрогеологических показателей.

**Раздел 5. Нефтегазоносные бассейны подземных вод.**

**Лабораторная работа 7.** Описание гидрогеологических условий структуры.

**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 Гидрогеология нефтегазовых месторождений

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

### Контрольно-измерительный материал № 1

1. Цель и задачи нефтегазопроисковой гидрогеологии
2. Воды нефтяных и газовых месторождений приокеанических территорий Дальнего Востока

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 Гидрогеология нефтегазовых месторождений

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

### Контрольно-измерительный материал № 2

1. Основные принципы оценки нефтегазопроисковой значимости гидрогеологических показателей
2. Воды нефтяных и газовых месторождений Западно-Сибирской плиты и Сибирской платформы

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 Гидрогеология нефтегазовых месторождений

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

### Контрольно-измерительный материал № 3

1. Виды нефтегазопроисловых гидрогеологических исследований
2. Воды нефтяных и газовых месторождений эпигерцинских платформ и территорий альпийской складчатости юга и юго-запада России и сопредельных стран

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 Гидрогеология нефтегазовых месторождений

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

### Контрольно-измерительный материал № 4

1. Генетические основы нефтегазогеологического районирования
2. Гидрогеологические наблюдения при бурении скважин

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 Гидрогеология нефтегазовых месторождений

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

### Контрольно-измерительный материал № 5

1. Основные подразделения классификации нефтегазоносных территорий
2. Гидрогеологические способы повышения нефтеотдачи продуктивных пластов.

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 Гидрогеология нефтегазовых месторождений

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

### Контрольно-измерительный материал № 6

1. Характеристика гидродинамических и гидрохимических зон подземной гидросферы
2. Воды нефтяных и газовых месторождений Восточно-Европейской платформы и Предуральяского краевого прогиба

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 Гидрогеология нефтегазовых месторождений  
Форма обучения очная  
Вид контроля зачет  
Вид аттестации промежуточная

#### Контрольно-измерительный материал № 7

1. История развития гидрогеологических структур и формирование нефтегазовых залежей
2. Источники и типы загрязнений геолого-гидрогеологической среды при геолого-горазведочных работах на нефть и газ

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 Гидрогеология нефтегазовых месторождений  
Форма обучения очная  
Вид контроля зачет  
Вид аттестации промежуточная

#### Контрольно-измерительный материал № 8

1. Гидрогеоэкологическое картирование нефтяных месторождений.
2. Гидрогеологические предпосылки нефтегазоносности района

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 Гидрогеология нефтегазовых месторождений  
Форма обучения очная  
Вид контроля зачет  
Вид аттестации промежуточная

### Контрольно-измерительный материал № 9

1. Гидрогеологические наблюдения при разработке нефтяных и газовых месторождений
2. Условия миграции нефти и газа в гидрогеологических структурах

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 Гидрогеология нефтегазовых месторождений  
Форма обучения очная  
Вид контроля зачет  
Вид аттестации промежуточная

### Контрольно-измерительный материал № 10

1. Нефтепромысловая классификация скоплений подземных вод
2. Отрицательные геохимические последствия разработки нефтяных и газовых месторождений.

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 Гидрогеология нефтегазовых месторождений

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

### Контрольно-измерительный материал № 11

1. Нефтепоисковое значение подземных вод.
2. Гидродинамический режим разрабатываемых нефтяных месторождений.

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 Гидрогеология нефтегазовых месторождений

Форма обучения очная

Вид контроля зачет

Вид аттестации промежуточная

### Контрольно-измерительный материал № 12

1. Обводнение нефтяных пластов и нефти
2. Гидрогеологические условия разработки нефтяного (газового) месторождения.

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 Гидрогеология нефтегазовых месторождений  
Форма обучения очная  
Вид контроля зачет  
Вид аттестации промежуточная

### Контрольно-измерительный материал № 13

1. Бактериально-гидрогеохимические методы поисков нефти и газа.
2. Классификация гидрогеологических показателей перспектив нефтегазоносности

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 Гидрогеология нефтегазовых месторождений  
Форма обучения очная  
Вид контроля зачет  
Вид аттестации промежуточная

### Контрольно-измерительный материал № 14

1. Гидрогеологические условия формирования нефтяных и газовых залежей
2. Картирование и оценка продуктивности гидрогеологических аномалий.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Л.Н. Строгонова  
подпись расшифровка подписи