

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Геолого-географический факультет

УТВЕРЖДЕНО:

Декан

П. А. Тишин

Оценочные материалы по дисциплине

Инженерные изыскания в строительстве и нефтегазовом деле

по направлению подготовки

**05.04.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль) подготовки:

**Геоэкология, природопользование и техносферная безопасность**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Магистр**

Год приема

**2024**

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

Н.М. Семёнова

Председатель УМК

М.А. Каширо

Томск – 2024

## **1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами**

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-3 Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности.

ПК-2 Способен разрабатывать проекты, мероприятия и документы в производственной сфере экологии и природопользования.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК 3.1 Использует традиционные и современные методы экологических исследований в зависимости от решаемых задач в области экологии и природопользования.

ИПК 2.3 Применяет нормы экологического права при планировании и выполнении проектных и проектно-исследовательских работ и их документальном сопровождении.

## **2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания**

Элементы текущего контроля:

- практические работы;
- контрольные вопросы;
- тест.

*Пример*

Практическая работа № 1 и № 2 (ИОПК 3.1)

*Пример*

Практические работы №№ 3, 4, 5, 6 (ИОПК 3.1, ИПК 2.3)

*Пример*

Практическая работа № 7 (ИОПК 3.1, ИПК 2.3)

Критерии оценивания:

Результаты оценки практических работ определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется, если получено 100 % правильных ответов.

Оценка «хорошо» выставляется, если получено более 80 % правильных ответов.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если получено более 70 % правильных ответов.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если получено менее 70 % правильных ответов.

## **3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания**

*Пример*

Билет к зачёту состоит из трех вопросов. Все три вопроса в билете состоят из трёх индикаторов компетенций.

Перечень теоретических вопросов:

1. Вопрос 1. Нормативно-правовая база проведения инженерно-экологических изысканий. (ИПК 2.3)

2. Вопрос 2. Объём и состав инженерно-экологических изысканий на различных стадиях проектирования. (ИПК 2.3)
3. Вопрос 3. Приборное обеспечение инженерно-экологических изысканий. (ИОПК 3.1)
4. Вопрос 4. Проведение экспертизы инженерно-экологических изысканий. (ИОПК 3.1), (ИПК 2.3)
5. Вопрос 5. Тематические карты, составляемые при выполнении ИЭИ. (ИОПК 3.1), (ИПК 2.3)
6. Вопрос 6. Специфика проведение инженерно-экологических изысканий для объектов нефтегазового комплекса. (ИОПК 3.1), (ИПК 2.3)
7. Вопрос 7. Специфика проведение инженерно-экологических изысканий для объектов гражданского строительства. (ИОПК 3.1), (ИПК 2.3)
8. Вопрос 8. Государственная экологическая экспертиза материалов инженерно-экологических изысканий. (ИОПК 3.1), (ИПК 2.3)
9. Вопрос 9. Общественная экологическая экспертиза материалов инженерно-экологических изысканий. (ИПК 2.3)
10. Вопрос 10. Лабораторные работы в составе инженерно-экологических изысканий. (ИОПК 3.1), (ИПК 2.3)
11. Вопрос 11. Нормативно-правовая база проведения историко-культурных изысканий. (ИПК 2.3)

Критерии оценивания:

Результаты зачета с оценкой определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется, если получено 100 % правильных ответов.

Оценка «хорошо» выставляется, если получено более 80 % правильных ответов.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если получено более 70 % правильных ответов.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если получено менее 70 % правильных ответов.

#### **4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)**

*Пример*

Тест

1. Сколько существует видов инженерных изысканий (ИОПК 3.1)
  - а) 10
  - б) 5
  - в) 1
  - г) 4
2. Назовите последнюю версию свода правил инженерно-экологических изысканий (ИПК 2.3):
  - а) СП 502
  - б) СП 11-102-97
  - в) СП 47.13330.

Ключи: 1 г), 2 а).

### **Информация о разработчиках**

Кнауб Роман Викторович, кандидат географических наук, доцент, заведующий кафедрой природопользования ГГФ НИ ТГУ