

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

Геозоологические проблемы территорий добычи углеводородов

по направлению подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) подготовки:

Геозоология, природопользование и техносферная безопасность

Форма обучения

Очная

Квалификация

Магистр

Год приема

2024

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

Н.Н. Семёнова

Председатель УМК

М.А. Каширо

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

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-1 Способен идентифицировать и исследовать проблемы в области экологии и природопользования.

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

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК 1.2 Обобщает и интерпретирует научный материал; получает новые данные на основе наблюдений, опытов, анализа и синтеза

ИПК 2.2 Диагностирует проблемы природопользования и разрабатывает практические мероприятия по нормированию воздействия на окружающую среду, рациональному использованию природных ресурсов и территорий, мелиорации и рекультивации нарушенных земель

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- практические работы;
- контрольные вопросы;
- тест.

Пример

Практическая работа № 1. Анализ мирового производства и запасов энергоресурсов (ИПК 1.2, ИПК 2.2)

Практическая работа № 2. Основные экологические проблемы при нефтегазодобывающей деятельности (ИПК 1.2, ИПК 2.2)

Практическая работа № 3. Антропогенное воздействие нефтеперерабатывающего комплекса на природную среду (ИПК 1.2, ИПК 2.2)

Практическая работа № 4. Нормирование негативного воздействия на экосистемы (ИПК 1.2, ИПК 2.2)

Критерии оценивания:

Результаты оценки практических работ определяются оценками «зачтено» или «не зачтено».

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

Оценка «не зачтено» 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.

1. Характеристика нефтегазового комплекса России. (ИПК 1.2)

2. Классификация техногенных форм рельефа. (ИПК 1.2)

3. Самовосстановление ландшафтов, нарушенных при добыче и транспортировке углеводородного сырья. (ИПК 1.2, ИПК 2.2)

4. Характер нарушения ландшафтов при подземной разработке месторождений и пути их реабилитации. (ИПК 2.2)

5. Механические и геохимические трансформации ландшафта при аварийных разливах сырой и товарной нефти. (ИПК 2.2)
6. Реабилитация природно-техногенных ландшафтов при добыче и транспортировке углеводородного сырья. (ИПК 1.2)
7. Технологии восстановления нефтезагрязнённых земель. (ИПК 2.2)
8. Реабилитация почв, теряющих плодородие. (ИПК 1.2, ИПК 2.2)
9. Реабилитация территорий, нарушенных свалками и полигонами нефти. (ИПК 1.2)
10. Мониторинг состояния реабилитированных природно-техногенных ландшафтов. Полевые и дистанционные методы экологического мониторинга. (ИПК 1.2, ИПК 2.2)

Критерии оценивания:

Результаты зачета определяются оценками «зачтено» или «не зачтено».

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

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

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

Оценочные материалы для проверки остаточных знаний могут быть

Тест

1. В соответствии с ГОСТ Р 51858-2002 класс нефти зависит от ... (ИПК 1.2)
 - а) содержания серы
 - б) плотности нефти, выхода фракций и содержания парафина
 - в) обводненности, содержания хлористых солей и механических примесей
 - г) содержания сероводорода, метил- и этилмеркаптанов
2. Какое из перечисленных условий НЕ является обязательным для начала промышленной разработки месторождения углеводородного сырья? (ИПК 2.2):
 - а) получение лицензии на право пользования недрами
 - б) утверждение проектов по утилизации попутного нефтяного газа, газового конденсата и других сопутствующих ценных компонентов
 - в) подготовка инфраструктуры месторождения
 - г) утверждение проекта природоохранных мероприятий и обеспечения безопасного проведения работ

Ключи: 1 а), 2 в).

Информация о разработчиках

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