

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

Глобальные изменения Земли и проблемы природопользования

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. Семенова

Председатель УМК

М. А. Киширо

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

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 – Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени.

ОПК-2 – Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности.

ОПК-6 – Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской.

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

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-1.1 – Понимает суть основных философских концепций естествознания и владеет методологией научного поиска

ИОПК-2.1 – Выявляет проблемы в области профессиональной деятельности, формулирует цель и задачи их исследования, находит пути решения

ИОПК-6.1 – Разрабатывает и защищает социально-эколого-экономические проекты, направленные на обеспечение и поддержание качества окружающей среды и экологическое благополучие населения

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

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

– практические работы.

Примеры практических работ по дисциплине:

Практическая работа № 1. Глобальные изменения Земли (ИОПК-1.1)

Практическая работа № 2. Экологические катастрофы регионального или глобального уровня (ИОПК-2.1)

Практическая работа № 3. Минеральные ресурсы и экологические проблемы их использования (ИОПК-2.1)

Практическая работа № 4. Мониторинг опасных процессов (ИПК-1.2)

Практическая работа № 5. Водно-экологический мониторинг (ИПК-1.2)

Практическая работа № 6. Литературный обзор проблемы исследований студента (ИОПК-6.1)

Практическая работа № 7. Современные природоохранные технологии (ИОПК-6.1_

Критерии оценивания:

Результаты практических работ оцениваются оценками «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» выставляется, если студент правильно выполнил практическое задание и сделал прикладные и научные выводы на основе полученных результатов.

Оценка «не зачтено» выставляется, если студент сделал практические работы с ошибками либо не сделал работы полностью или частично.

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

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. Экзамен проводится в устной форме по билетам.

Примерные вопросы для подготовки к экзамену:

ИОПК-1.1

1. Понятие - глобальное потепление климата;
2. Природные катастрофические явления и современные методы их прогноза;
3. Влияние космических процессов на развитие Земли.

ИОПК-2.1

1. Мониторинг подземных вод;
2. Мониторинг опасных процессов;
3. Мониторинг почв.

ИОПК-6.1

1. Экологические проблемы нефтеперерабатывающего комплекса;
2. Экологические проблемы добычи рудных полезных ископаемых;
3. Экологические проблемы урбанизированных территорий.

ИПК - 1.2

1. Обработка информации (гидрогеологической, гидрогеохимической и др.) при мониторинговых исследованиях;
2. Моделирование геологических процессов и явлений (примеры);
3. Примеры современных природоохранных технологий и характеристика одной из них.

Критерии оценивания:

Результаты экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется, если даны правильные, развернутые ответы на все теоретические вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется, если даны правильные ответы на все теоретические вопросы, но с незначительными ошибками.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если ответы на вопросы содержат неточности, ответ на один вопрос экзаменационного билета дан не верно.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если в ответах на теоретические вопросы были допущены грубые ошибки, даны не правильные ответы на два и более вопроса.

Процедура промежуточной аттестации опирается на материалы текущего контроля. Обучающиеся, успешно выполнившие практические задания и получившие оценку «зачтено», допускаются к экзамену. Успешность прохождения промежуточной аттестации формирует итоговую оценку по курсу «Глобальные изменения Земли и проблемы природопользования».

Информация о разработчиках

Дутова Екатерина Матвеевна, д. г.-м. н., профессор