

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Тобольский педагогический институт им. Д.И.Менделеева (филиал)
Тюменского государственного университета

УТВЕРЖДАЮ
Директор



ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

05.03.06 Экология и природопользование
Профиль Экология и техносферная безопасность
Форма обучения: очная

1. Паспорт оценочных материалов по дисциплине (модулю), практике

№ п/п	Темы дисциплины (модуля) / Разделы (этапы) практики в ходе текущего контроля, вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, с указанием семестра)	Код и содержание компетенции (или её части)	Оценочные материалы
1.	Охрана окружающей среды как комплексная научная дисциплина и часть современного управления природопользованием	ПК-4 – способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий ПК-7 – владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	Защита практических работ.
2	Экономические и рыночные механизмы охраны окружающей среды		Защита практических работ.
3	Охрана атмосферы.		Защита практических работ. Решение комплексного ситуационного задания Контрольная работа 1.
4	Охрана и рациональное использование вод		Защита практических работ.
5	Охрана и рациональное использование земель и ресурсов недр. Охрана биоресурсов		Защита практических работ. Решение комплексного ситуационного задания Контрольная работа 2.
6	Информационные методы в охране окружающей среды		Защита практических работ. Подготовка презентации по одной из предложенных тем (16 тем).
7	Международное сотрудничество в сфере охраны окружающей среды и рациональном использовании		Защита практических работ.
8	Представление об экологическом сопровождении хозяйственной деятельности. Современные системы управления охраной окружающей среды		Защита практических работ. Выполнение индивидуальных заданий - рефератов (17 тем). Итоговая письменная аудиторная контрольная работа
9	Экзамен		Устная сдача экзамена (36 вопросов)

2. Виды и характеристика оценочных средств

Практическая работа – совокупность поисковых и аналитических заданий, направленных на выявление и закрепление характерных и специфических свойств изучаемых объектов.

Критерии оценивания ответов на вопросы устного характера (0-2 балла)

2 балла - всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, основной и дополнительной литературы, взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии. Проявление творческих способностей в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

1 балл - знание учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшего освоения дисциплины, знаком с основной литературой, рекомендованной к занятию. Обучающийся допускает погрешности, но обладает необходимым знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

0 баллов - обнаруживаются существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускаются принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

Комплексные ситуационные задания - задания, имеющие нестандартное решение и позволяющие диагностировать умения, интегрировать знания из различных областей, аргументировать собственную точку зрения. Могут выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.

Критерии оценки

Содержательный компонент (полнота информации, разнообразие, обработка, нестандартность подходов). Представление информации (визуальные, материальные, письменные, археологические группы источников, общение с аудиторией). Ответы на вопросы аудитории

Контрольная работа – средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.

Критерии оценивания контрольных работ

Оценка **«отлично»** ставится, если студент: правильно и четко ответил на вопросы, в тестовой работе ответил на 85% и более вопросов.

Оценка **«хорошо»** ставится, если: материал изложен не достаточно полно, в тестовой работе ответил на 70% вопросов.

Оценка **«удовлетворительно»** ставится, если: вопрос раскрыт слабо, односторонне, в тестовой работе ответил на 60% вопросов.

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится, если ответ на вопрос не получен, в тестовой работе ответил менее чем на 60% вопросов.

Реферат — сбор информации из одного или нескольких источников, анализ полученной информации, обобщение. При написании реферата необходимо отмечать возможности использования изучаемого материала при организации взаимодействия с целью экологического воспитания.

Требования к оформлению реферата

Общий объем работы (без приложений) - 10-15 стр. Работа должна быть целостной, а не фрагментарной. Все составляющие части работы должны быть связаны между собой. Реферат должен быть выполнен на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Интервал межстрочный - полуторный. Цвет шрифта - черный. Гарнитура шрифта основного текста — «Times New Roman» или аналогичная. Кегль (размер) от 12 до 14 пунктов. Размеры полей страницы: правое — 30 мм, верхнее, и нижнее, левое — 20 мм. Формат абзаца: полное выравнивание («по ширине»). Отступ красной строки одинаковый по всему тексту - 1,25 мм. Страницы должны быть пронумерованы с учётом титульного листа, который не обозначается цифрой.

Презентация — форма представления информации из одного или нескольких источников, как с помощью разнообразных технических средств, так и без них.

Требования к формированию компьютерной презентации

При разработке электронной презентации необходимо придерживаться следующих этапов:

1. Подготовка и согласование с преподавателем текста доклада.
2. Разработка структуры компьютерной презентации. Учащийся составляет варианты сценария представления результатов собственной деятельности и выбирает наиболее подходящий.
3. Создание выбранного варианта презентации в Power Point .
4. Согласование презентации и репетиция доклада.

При разработке электронной презентации необходимо придерживаться следующих правил:

- Компьютерная презентация должна содержать начальный и конечный слайды; структура компьютерной презентации должна включать оглавление, основную и резюмирующую части; каждый слайд должен быть логически связан с предыдущим и последующим; слайды должны содержать минимум текста (на каждом не более 10 строк);
- Необходимо использовать графический материал (включая картинки), сопровождающий текст (это позволит разнообразить представляемый материал и обогатить доклад выступающего студента);
- Компьютерная презентация может сопровождаться анимацией, что позволит повысить эффект от представления доклада (но акцент только на анимацию недопустим, т.к. злоупотребление им на слайдах может привести к потере зрительного и смыслового контакта со слушателями);
- Время выступления должно быть соотнесено с количеством слайдов из расчета, что компьютерная презентация, включающая 10— 15 слайдов, требует для выступления около 7—10 минут.
- После выступления докладчик должен оперативно и по существу отвечать на все вопросы аудитории
- Оцениванию подвергаются все этапы презентации - содержание и оформление презентации, доклад и ответы на вопросы аудитории; умение анализировать социально и лично значимые проблемы; применять знания в процессе решения задач образовательной деятельности.

Критерии оценивания ответов на экзамене

Вид аттестации	Соответствие рейтинговых баллов и академических оценок			
	Не зачтено	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Экзамен	60 балл	61-75 баллов	76-90 баллов	91-100 баллов

3.Оценочные средства

Вопросы к собеседованию по практическим работам

1. Особенности разработки проектов СЗЗ для объектов добывающей промышленности, в аспектах отраслевого природопользования.
2. Изучение токсичности отходов предприятий ТЭК, в аспектах отраслевого природопользования.
3. Анализ эффективности политики нефтегазодобывающих компаний в области обеспечения экологической безопасности.
4. Расчёт антропогенных нагрузок одной из ООПТ Тобольского района.
5. Особенности качества подземных вод вблизи промышленных предприятий, в аспектах отраслевого природопользования.
6. Особенности рекреационного природопользования озёр Тюменской области.

7. Анализ эффективности методов управления качеством природных вод Тобольского района.
8. Анализ деятельности природоохранительных организаций Тюменской области.
9. Системы природопользования Тобольского района Тюменской области.
10. Особенности природопользования Тобольского района.
11. Эколого-экономическое районирование Тюменской области.
12. Проект разработки экологического каркаса для города Тобольска.
13. Антропогенные нагрузки на рекреационные территории Тюменской области.
14. Состав особо охраняемых природных территорий Тюменской области. И анализ их экологического состояния.
15. Основные экономические проблемы природопользования Тюменской области

Примерные темы рефератов

1. Взаимовлияние производства и окружающей среды
2. Природоохранная деятельность на предприятии: структура и направления деятельности основных отделов и служб
3. Экологический менеджмент на предприятии
4. Экологическая паспортизация как форма государственного управления природопользованием и природоохранной деятельностью
5. Природоохранная деятельность предприятий.
6. Планирование природоохранной деятельности на предприятии.
7. Экологический менеджмент предприятия.
8. Почему природоохранная деятельность предприятий является непреложным условием реализации экологической политики государства?
9. Природоохранная деятельность предприятий
10. Формы природоохранной деятельности
11. Затраты экологического назначения выделяются в соответствии с видами природоохранной деятельности
12. Функции управления охраной окружающей среды на предприятии
13. Планирование природоохранной деятельности на предприятии
14. Разделы плана предприятия по охране окружающей среды
15. Экологический менеджмент предприятия
16. Сущность экологической политики предприятия
17. Сущность экологической паспортизации предприятия

Примерные темы для презентаций

1. Современные тенденции в сфере экологического нормирования и технического регулирования охраны окружающей среды.
2. Представление о наилучших доступных технологиях. Примеры технологий.
3. Теоретические основы экономических методов регулирования охраны окружающей среды.
4. Система природоохранных платежей в России.
5. Основные проблемы формирования качества атмосферного воздуха.
6. Важнейшие антропогенные источники загрязнения атмосферы.
7. Правовое регулирование качества атмосферного воздуха в России.
8. Экономическое стимулирование охраны атмосферы.
9. Инженерно-технические методы снижения загрязнений атмосферы.
10. Важнейшие естественные и антропогенные источники загрязнения поверхностных вод суши.
11. Правовое регулирование охраны и использования поверхностных вод суши.
12. Экономическое регулирование качества поверхностных вод и использования ресурсов гидросферы.
13. Инженерно-технические методы снижения загрязнений гидросферы.
14. Особенности нормирования качества подземных вод.

15. Важнейшие естественные и антропогенные источники загрязнения подземной гидросферы.

16. Важнейшие естественные и антропогенные источники загрязнения вод Мирового океана.

Темы контрольных работ

Контрольные работы к теме Охрана атмосферы

Вариант 1

1. Химический состав воздуха;
2. Антропогенные источники загрязнения приземного слоя воздуха;
3. Парниковый эффект, пути возникновения и последствия.
4. Международные пункты мониторинга атмосферного воздуха

Вариант 2

1. Строение атмосферы
2. Антропогенные источники загрязнения верхних слоев атмосферы;
3. Озоновый экран, его значение и угроза разрушения;
4. Пункты мониторинга атмосферного воздуха в России

Контрольные работы к теме Охрана и рациональное использование земель и ресурсов недр. Охрана биоресурсов

Вариант 1

1. Формирование почвы;
2. Типы почв Тюменской области;
3. Источники загрязнения почв;
4. Проблема опустынивания;
5. Микробиота почвы.
6. Международные пункты мониторинга почв

Вариант 2

1. Почвенный профиль;
2. Типы почв Западной Сибири;
3. Причины загрязнения почв;
4. Эрозия;
5. Мезобиота почвы.
6. Пункты мониторинга почв в России

Комплексные ситуационные задания

Провести самостоятельное исследование, результаты оформить в виде исследовательской работы с указанием цели и задач исследования, рабочей гипотезы, материалов и методов выполнения исследования и основных результатов. Работа может выполняться как индивидуально, так и группами

К теме Охрана атмосферы

- Опираясь на литературные источники, исследования предшествующих лет провести оценку состояния атмосферного воздуха улиц (районов) г. Тобольска (или населенного пункта по выбору). Сделать прогноз динамики загрязнений;

К теме Охрана и рациональное использование земель и ресурсов недр. Охрана биоресурсов

- Опираясь на литературные источники, исследования предшествующих лет провести оценку состояния почвогрунтов улиц города Тобольска (или населенного пункта по выбору); Сделать прогноз динамики загрязнений;

- Опираясь на литературные источники, исследования предшествующих лет провести оценку состояния почв хозяйств Тобольского района (или по выбору)

Вопросы для проведения письменной аудиторной контрольной работы

- Охрана окружающей среды как комплексная научная дисциплина: ее структура и связь с естественнонаучными дисциплинами.

• Приведите и кратко охарактеризуйте современные экологические проблемы природопользования.

• Кратко охарактеризуйте механизмы «жесткого управления» и мягкого регулирования в сфере охраны окружающей среды. Приведите примеры.

• Приведите примеры административных, экономических и информационных методов охраны окружающей среды.

• Управление охраной окружающей среды и экологический менеджмент.

• Кратко охарактеризуйте систему экологического нормирования в России.

• Современные тенденции в сфере экологического нормирования и технического регулирования охраны окружающей среды.

• Как организована система экологической сертификации в России?

• Дайте краткую характеристику системы экологического лицензирования в России.

• Представление о наилучших доступных технологиях. Примеры технологий.

• Теоретические основы экономических методов регулирования охраны окружающей среды.

• Система природоохранных платежей в России.

• Платежи за негативное воздействие: принципы расчета, основные тенденции в реформировании системы платежей.

• Экологическое страхование: экономическая сущность, современное состояние в России и перспективы развития.

• Основные проблемы формирования качества атмосферного воздуха.

• Важнейшие антропогенные источники загрязнения атмосферы.

• Правовое регулирование качества атмосферного воздуха в России.

• Экономическое стимулирование охраны атмосферы.

• Инженерно-технические методы снижения загрязнений атмосферы.

• Важнейшие естественные и антропогенные источники загрязнения поверхностных вод суши.

• Правовое регулирование охраны и использования поверхностных вод суши.

• Экономическое регулирование качества поверхностных вод и использования ресурсов гидросферы.

• Инженерно-технические методы снижения загрязнений гидросферы.

• Особенности нормирования качества подземных вод.

• Важнейшие естественные и антропогенные источники загрязнения подземной гидросферы.

• Важнейшие естественные и антропогенные источники загрязнения вод Мирового океана.

• Аварийные загрязнения морей: особенности количественной и стоимостной оценки ущербов, страхования и компенсаций.

• Категорирование земельного фонда в России.

• Методы качественной, количественной и стоимостной оценки земельных ресурсов.

• Основные источники воздействий на земельные ресурсы и последствия нерационального использования земель.

• Приведите краткую характеристику рекультивационных и ремедиационных технологий: основные принципы, возможности, ограничения, эффективность.

• Современные проблемы сохранения ресурсов биоразнообразия.

• Правовые основы использования биоресурсов в России.

• Лицензирование и выделение квот на изъятие биоресурсов.

• Экономическое стимулирование охраны ресурсов биоты.

• Единая государственная система экологического мониторинга.

• Кадастры природных ресурсов.

- Организация первичного учета и государственной статистической отчетности в области охраны окружающей среды на предприятиях.
- Геоинформационные системы экологической направленности.
- Международное сотрудничество в сфере охраны окружающей среды.
- Унификация природоохранного законодательства и системы экологических стандартов на межгосударственном уровне.
- Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности.
- Экологические требования при создании инвестиционно-строительных проектов.
- Современные системы управления охраной окружающей среды. Стандартизация в сфере экологического менеджмента.
- Система охраняемых природных территорий в России и за рубежом.

Вопросы для промежуточной аттестации

1. Охрана окружающей среды как комплексная научная дисциплина: ее структура и связь с естественнонаучными дисциплинами.
2. Приведите и кратко охарактеризуйте современные экологические проблемы природопользования.
3. Кратко охарактеризуйте механизмы регулирования и методы управления в сфере окружающей среды. Приведите примеры.
4. Приведите примеры административных, экономических и информационных методов охраны окружающей среды.
5. Управление охраной окружающей среды и экологический менеджмент.
6. Кратко охарактеризуйте систему экологического нормирования в России.
7. Современные тенденции в сфере экологического нормирования и технического регулирования охраны окружающей среды.
8. Как организована система экологической сертификации в России?
9. Дайте краткую характеристику системы экологического лицензирования в России.
10. Представление о наилучших доступных технологиях. Примеры технологий.
11. Теоретические основы экономических методов регулирования охраны окружающей среды.
12. Система природоохранных платежей в России.
13. Основные проблемы формирования качества атмосферного воздуха.
14. Важнейшие антропогенные источники загрязнения атмосферы.
15. Правовое регулирование качества атмосферного воздуха в России.
16. Экономическое стимулирование охраны атмосферы.
17. Инженерно-технические методы снижения загрязнений атмосферы.
18. Важнейшие естественные и антропогенные источники загрязнения поверхностных вод суши.
19. Правовое регулирование охраны и использования поверхностных вод суши.
20. Экономическое регулирование качества поверхностных вод и использования ресурсов гидросферы.
21. Инженерно-технические методы снижения загрязнений гидросферы.
22. Особенности нормирования качества подземных вод.
23. Важнейшие естественные и антропогенные источники загрязнения подземной гидросферы.
24. Важнейшие естественные и антропогенные источники загрязнения вод Мирового океана.
25. Аварийные загрязнения морей: особенности количественной и стоимостной оценки ущербов, страхования и компенсаций.
26. Категорирование земельного фонда в России.

27. Методы качественной, количественной и стоимостной оценки земельных ресурсов.
28. Основные источники воздействий на земельные ресурсы и последствия нерационального использования земель.
29. Организация системы охраны недр на предприятиях.
30. Современные проблемы сохранения ресурсов биоразнообразия.
31. Правовые основы использования биоресурсов в России.
32. Система охраняемых природных территорий в России и за рубежом.
33. Экологическое образование и просвещение: современные тенденции.
34. Международное сотрудничество в сфере охраны окружающей среды.
35. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности.
36. Современные системы управления охраной окружающей среды. Стандартизация в сфере экологического менеджмента.