

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 21.06.2024 19:59:49
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Основы природопользования и охрана окружающей среды

Код, направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль)	ЭКОЛОГИЯ
Форма обучения	ОЧНАЯ
Кафедра-разработчик	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ
Выпускающая кафедра	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Темы итоговой контрольной работы

Раздел 1. Введение. Управление охраной окружающей среды и природопользование в РФ.

1. Основные определения природопользования и их сущность
2. Виды и формы природопользования
3. Классификация природопользования по К.Н. Зворыкину (МГУ)
4. Классификация природопользования по Руновой и др. (Институт географии РАН).
5. Характеристика фонового природопользования
6. Характеристика крупноочагового природопользования
7. Характеристика очагового природопользования
8. Характеристика дисперсного природопользования
9. Природные ресурсы и их классификация
10. Планирование, управление и прогнозирование использования природных ресурсов
11. Основные принципы рационального природопользования

Раздел 2. Охрана и рациональное использование природных вод гидросферы и атмосферы.

1. Экологическое значение атмосферы.
2. Ресурсы атмосферы.
3. Антропогенное воздействие на атмосферу.
4. Последствия антропогенного воздействия на атмосферу.
5. Ресурсы климата.
6. Проблема глобального потепления.

Раздел 3. Охрана и рациональное использование земель и недр

1. Охрана и рациональное использование земель.
2. Категорирование земельного фонда в России.
3. Методы качественной, количественной и стоимостной оценки земельных ресурсов.
4. Основные источники воздействий на земельные ресурсы.
5. Нерационального использования земель.

- Нормативные показатели по охране земельных ресурсов.

Раздел 4. Охрана биологических ресурсов. Особо охраняемые природные территории.

- История развития системы охраны окружающей среды в России.
- Организация охраны окружающей среды в регионах.
- Организация охраны окружающей среды на предприятиях отраслей хозяйств.
- Охрана природы и заповедное дело в России.
- Система охраняемых природных территорий в России.
- Охрана биоресурсов.
- Современные проблемы сохранения ресурсов биоразнообразия.
- Реликты. Эндемики.
- Красная книга России.

Этап: проведение промежуточной аттестации по дисциплине (экзамен)

Проведение промежуточной аттестации происходит в виде экзамена. Задания на экзамене содержат 2 теоретических вопроса и практическое задание.

Задание для показателя оценивания дескриптора «Знает»	Вид задания
<p><i>Сформулируйте развернутые ответы на следующие теоретические вопросы:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	<p>Теоретический</p>

<ol style="list-style-type: none"> 23. Инженерно-технические методы снижения загрязнений гидросферы. 24. Особенности нормирования качества подземных вод. 25. Важнейшие естественные и антропогенные источники загрязнения подземной гидросферы. 26. Важнейшие естественные и антропогенные источники загрязнения вод Мирового океана. 27. Аварийные загрязнения морей: особенности количественной и стоимостной оценки ущербов, страхования и компенсаций. 28. Категорирование земельного фонда в России. 29. Методы качественной, количественной и стоимостной оценки земельных ресурсов. 30. Основные источники воздействий на земельные ресурсы и последствия нерационального использования земель. 31. Приведите краткую характеристику рекультивационных и восстановительных технологий: основные принципы, возможности, ограничения, эффективность. 32. Современные проблемы сохранения ресурсов биоразнообразия. 33. Правовые основы использования биоресурсов в России. 34. Лицензирование и выделение квот на изъятие биоресурсов. 35. Экономическое стимулирование охраны ресурсов биоты. 36. Единая государственная система экологического мониторинга. 37. Кадастры природных ресурсов. 38. Организация первичного учета и государственной статистической отчетности в области охраны окружающей среды на предприятиях. 39. Геоинформационные системы экологической направленности. 40. Международное сотрудничество в сфере охраны окружающей среды. 41. Унификация природоохранного законодательства и системы экологических стандартов на межгосударственном уровне. 42. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности. 43. Экологические требования при создании инвестиционно-строительных проектов. 44. Современные системы управления охраной окружающей среды. Стандартизация в сфере экологического менеджмента. 45. Система охраняемых природных территорий в России и за рубежом. 	
<p style="text-align: center;">Задание для показателя оценивания дескриптора «Умеет», «Владеет»</p>	<p style="text-align: center;">Вид задания</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Провести качественную, количественную и стоимостную оценку ресурсов 2. Провести анализ охраняемых территорий. 3. Составить экологический каркас территории. 4. Составить список основных мероприятий по охране окружающей среды для территорий различных природных зон. <p>Проводить расчеты по охране окружающей среды и использованию ресурсов. Пример расчетов.</p> <p>Экономическая оценка величины ущерба от загрязнения почв химическими веществами</p> <p>Экономическая оценка величины ущерба от загрязнения почв химическими веществами проводится по формуле:</p> $y = \sum (H_c * S_i * K_{\text{э}} * K_{\text{ос}}) * K_i$ <p>H_c – норматив стоимости земель [рубль/га] S_i – площадь почв, загрязненных «i»веществом за отчетный период [га] $K_{\text{э}}$ – коэффициент экологической ситуации и экологической значимости территории [бзрм.] $K_{\text{ос}}$ – коэффициент для особо охраняемых территорий [бзрм.] K_i - почвы, загрязненные «i»веществом за отчетный период [га]</p>	<p style="text-align: center;">практический</p>

<p>Ход работы</p> <p>1. Определяю нормативы стоимости земель, коэффициенты экологической ситуации и экологической значимости территории.</p> <p>N_c (ХМАО) - 124 рубль/га</p> <p>K_z (Центральный район) – 1,6</p> <p>Коэффициенты для особо охраняемых территорий</p> <p>$K_{ос}$ (земли рекреационного назначения) – 1,5</p> <p>$K_{ос}$ (земли историко-культурного назначения) – 2,0</p> <p>S (земли рекреационного назначения) – 1,4 га</p> <p>S (земли историко-культурного назначения) – 0,7 га</p> <p>2. Вычисляю значения величин ущерба от деградации почв для каждого вида особо охраняемых территорий по формуле:</p> <p>$y = N_c * S * K_z * K_{ос}$</p> <p>$y$(земли рекреационного назначения) = $124 \text{ руб/га} * 1,4 \text{ га} * 1,6 * 1,5 = 416,64 \text{ руб.} = 416 \text{ руб.} 64 \text{ коп.}$</p> <p>$y$(земли историко-культурного назначения) = $124 \text{ руб/га} * 0,7 \text{ га} * 1,6 * 2,0 = 277,76 \text{ руб.} = 277 \text{ руб.} 76 \text{ коп.}$</p> <p>3. Вычисляю величину суммарного экономического ущерба от деградации почвы.</p> <p>y(земли рекреационного назначения + земли историко-культурного назначения) = $416,64 \text{ руб.} + 277,76 \text{ руб.} = 694,4 \text{ руб.} = 694 \text{ руб.} 4 \text{ коп.}$</p> <p>Вывод</p> <p>1) Расчеты показывают, что за отчетный период времени величина ущерба от деградации почвы в ХМАО на землях рекреационного назначения составила 416 руб. 64 коп.</p> <p>А на землях историко-культурного назначения составила 277 руб. 76 коп.</p> <p>2) Суммарная величина экономического ущерба составила 694 руб. 4 коп.</p> <p>3) Результаты экономической оценки указывают на необходимость проведения мероприятий по охране почв от деградации.</p> <p>Подготовить презентации по охраняемым территориям ХМАО (задание готовится заранее, до проведения экзамена)</p>	
--	--