

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 21.06.2024 21:14:21  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6b1d8c7836

## Форма оценочного материала для промежуточной аттестации

### Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

#### Основы экологического проектирования и паспортизации

Код, направление подготовки	20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Направленность (профиль)	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТЕХНОСФЕРЕ
Форма обучения	ЗАОЧНАЯ
Кафедра-разработчик	БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Выпускающая кафедра	БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Типовые задания для реферата

#### Темы рефератов

1. Инженерно-экологические изыскания для целей экологического проектирования.
2. Ландшафтный подход в экологическом проектировании и его значение.
3. Зарубежный опыт экологической экспертизы (на примере одной из стран).
4. Антропоэкологические аспекты экологического проектирования и экспертизы.
5. Проекты комплексного использования водных ресурсов.
6. Экологические требования к проектам рекультивации земель.
7. Экологические требования к проектам использования растительного мира.
8. Экологические требования к проектированию населенных пунктов.
9. Экологические требования в схемах размещения отраслей хозяйства.
10. Экологические требования к проектированию и эксплуатации свалок (полигонов) по хранению бытовых и производственных отходов.
11. Экологическое обоснование выделения зон чрезвычайной экологической ситуации (ЗЧЭС) и зон экологического бедствия (ЗЭБ) других неблагоприятных территорий.
12. Информационная база экологического обоснования проектирования.
13. Инженерно-экологические исследования и экологическое проектирование.
14. Последовательность принятия решений по проектам и государственная экологическая экспертиза.
15. Взаимодействие географии и экологии.
16. Критерии отнесения используемых земельных участков, контролируемых лицами и правообладателями которых они являются, к категориям риска при осуществлении природнадзора.
17. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.
18. Критерии отнесения объектов федерального государственного экоконтроля (надзора) к категориям риска.
19. Критерии отнесения объектов федерального государственного лесного контроля (надзора) к категориям риска.
20. Разработка проектов рекультивации земель.

### Типовые задания для самостоятельной работы

#### Раздел 2. Природоохранная документация субъекта хозяйственной деятельности

Составить каталог нормативной документации по формированию проектов допустимых сбросов в водные объекты. Оформить в виде таблицы.

### Раздел 3. Экологическая паспортизация как вид государственного контроля.

Составить каталог нормативно-правовой документации по паспортизации отходов. Оформить в виде таблицы.

#### Типовые задания для контрольной работы

##### Темы итоговой контрольной работы

1. Формирование разделов проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу.
2. Нормирование санитарных и защитных зон.
3. Источники информации для экологического проектирования.
4. Состав проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу.
5. Состав проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов.
6. Экологические требования к разработке нормативов.
7. Состав материалов по обоснованию деятельности по обращению с опасными отходами (лицензирование).
8. Зарубежная практика экологического проектирования.
9. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.
10. Формирование разделов проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу.
11. Перечень контролирующих органов в сфере экологического нормирования.
12. Расчет необходимости контроля выбросов загрязняющих веществ.
13. Состав проекта рекультивации загрязненных и нарушенных земель.
14. Разрешения на выбросы вредных веществ в атмосферный воздух
15. Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению опасных отходов
16. Утверждение ПНООЛР применительно к хозяйственной деятельности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц на объектах I категории
17. Анализ Административного регламента Росприроднадзора предоставления госуслуги по организации и проведению государственной и экологической экспертизы
18. Получение разрешений на сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов в водные объекты.
19. Порядок установления НДС, временно разрешенных выбросов и выдача разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных).
20. Учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.
21. Порядок подтверждения опасных отходов к конкретному классу опасности.
22. Правила организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде. Процедура согласование проекта работ.
23. Разработка плана предупреждений и ликвидаций аварийных разливов нефти и ее продуктов.
24. Экологическая отчетность по форме 2-ТП.
25. Производственный экологический контроль.
26. Проект санитарно-защитной зоны.

##### Типовые вопросы (задания) к экзамену

Проведение промежуточной аттестации происходит в виде экзамена. Задания на экзамене содержат 2 вопроса.

Задание для показателя оценивания дескриптора «Знает»	Вид задания
<i>Сформулируйте развернутые ответы на следующие теоретические вопросы:</i> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Объекты экологического проектирования.</li><li>2. Классификация предприятий по видам природопользования (отраслям хозяйства).</li><li>3. Геоэкологические принципы проектирования.</li><li>4. Классификация отраслей промышленности и сельского хозяйства</li></ol>	Теоретический

<p>по степени экологической опасности для природы и человека.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Нормативная база экологического проектирования.</li> <li>6. Нормативы качества среды, допустимого воздействия, использования природных ресурсов.</li> <li>7. Формирование разделов проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу.</li> <li>8. Нормирование санитарных и защитных зон.</li> <li>9. Источники информации для экологического проектирования.</li> <li>10. Состав проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу.</li> <li>11. Состав проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов.</li> <li>12. Экологические требования к разработке нормативов.</li> <li>13. Состав материалов по обоснованию деятельности по обращению с опасными отходами (лицензирование).</li> <li>14. Зарубежная практика экологического проектирования.</li> <li>15. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.</li> <li>16. Формирование разделов проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу.</li> <li>17. Перечень контролирующих органов в сфере экологического нормирования.</li> <li>18. Расчет необходимости контроля выбросов загрязняющих веществ.</li> <li>19. Состав проекта рекультивации загрязненных и нарушенных земель.</li> <li>20. Экологическая паспортизация как вид государственного контроля.</li> <li>21. Назначение экологических паспортов.</li> <li>22. ГОСТ 17.0.0.04-90 «Экологический паспорт промышленного предприятия. Основные положения».</li> <li>23. Структура экологического паспорта.</li> <li>24. Экологический паспорт природопользователя.</li> <li>25. Экологический паспорт населенного пункта.</li> </ol>	
<p>Задание для показателя оценивания дескриптора «Умеет» и «Владеет»</p>	<p>Вид задания</p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Провести расчет нормативов допустимых сбросов для следующих условий. Выпуск сточных вод после очистных сооружений в реку осуществляется через водовыпуск, расположенный у берега. Расход сточных вод <math>q = 0,0061 \text{ м}^3/\text{с} = 21,96 \text{ м}^3/\text{час}</math>. Расстояние от места выпуска до расчетного створа по фарватеру – <math>l_{\text{ф}} = 500 \text{ м}</math>, по прямой – <math>l_{\text{п}} = 500 \text{ м}</math>. Сброс производится за пределами населенного пункта, водозаборов вблизи нет. Гидрологические данные водотока: расчетный расход <math>Q = 0,20 \text{ м}^3/\text{с}</math>; средняя глубина <math>H_{\text{ср}} = 0,56 \text{ м}</math>; средняя скорость течения <math>v = 0,18 \text{ м/с}</math>; шероховатость ложа реки <math>n_{\text{ш}} = 0,05</math>. Категория водотока – рыбохозяйственный.</li> <li>2. Рассчитать количество бытовых отходов за год, образующихся в результате жизнедеятельности 54 работников предприятия, если известен норматив образования бытовых отходов на человека в год, а плотность бытовых отходов данного вида составляет <math>0,22 \text{ т/м}^3</math>.</li> <li>3. Рассчитать общую массу стеклобоя от ламп накаливания, образующуюся в течение года, если на предприятии для освещения используют 52 штуки ламп накаливания, каждая массой 90 грамм, замена которых осуществляется в среднем 4 раза в год.</li> <li>4. Рассчитать общую массу стеклобоя, образующегося при замене стекол в цехах и помещениях предприятия, если ежегодно используется по 15 листов оконного стекла размером <math>120 \text{ см} \times 120 \text{ см}</math> толщиной <math>0,3 \text{ см}</math>, а удельный вес стекла равен <math>25 \text{ г/см}^3</math>.</li> </ol>	<p>Теоретико-практическое</p>

5. Произвести расчет образования стружки черных металлов, образующейся при работе станков в слесарной мастерской, согласно нормативам, если на обработку в год поступает 8,6 т черного металла.

6. Для обслуживания станков на предприятии в год используется 170 кг сухой ветоши, рассчитать, сколько за этот период образуется промасленной ветоши, если содержание масла в ней составляет 8%.

7. Рассчитать сколько образуется списанной спецодежды (тряпья) на предприятии, если работникам выдается 25 ватников весом 2 кг каждый и 25 комбинезонов весом 0,8 кг каждый.

8. Подготовить расчет нормативов образования твердых отходов для предприятия с годовой мощностью по получаемому продукту 200 тыс. т, если на предприятии трудится 45 человек и предприятие работает в 2 смены.