

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 02.07.2025 13:58:23  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1d62b74b544598099d3d6bfdfc836

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

**Промышленная экология, 1 семестр**

**05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

подготовки

Направленность

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

(профиль)

Форма обучения

ОЧНАЯ

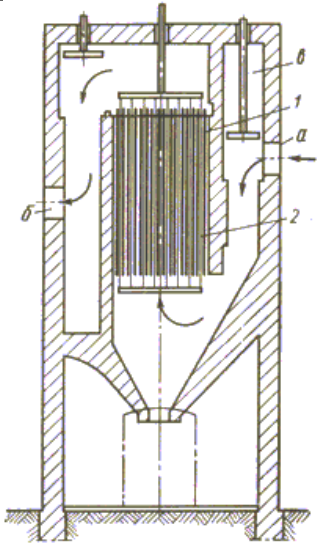
Кафедра-разработчик

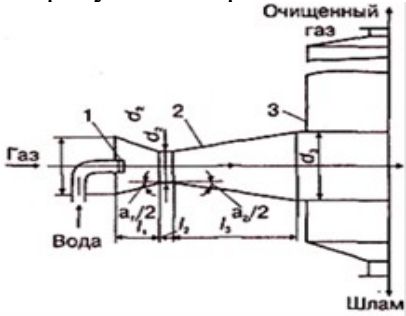
ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Выпускающая кафедра

ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

| Проверя-<br>емая<br>компе-<br>тенция | Задание                                                                                                                    | Варианты ответов                                                                                                            | Тип слож-<br>ности<br>вопроса  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ПК 2.4                               | Какая физическая сила лежит в основе очистки газовых выбросов от взвешенных частиц в циклонах? Выберите один ответ.        | 1) сила тяжести;<br>2) центробежная сила;<br>3) сила инерции;<br>4) сила межмолекулярного притяжения.                       | Низкий<br>(одиночный<br>выбор) |
| ПК 2.1<br>ПК 3.2                     | Какие документы должны предоставлять в Росприроднадзор объекты 3 категории? Выберите один ответ.                           | 1) декларация НВОС;<br>2) комплексное экологическое разрешения;<br>3) формы статотчетности 2ТП;<br>4) договор на вывоз ТКО. | Низкий<br>(одиночный<br>выбор) |
| ПК 2.4                               | Продукт обезвоженного геля кремниевой кислоты, который используется в процессах сорбционной очистки. Выберите один ответ.  | 1) цеолит;<br>2) алюмогель;<br>3) силикагель;<br>4) алюмосиликат.                                                           | Низкий<br>(одиночный<br>выбор) |
| ПК 2.4                               | Обязательным условием процесса аэробной биохимической очистки сточных вод является следующий процесс. Выберите один ответ. | 1) коагуляция;<br>2) аэрация;<br>3) экстракция;<br>4) эвапорация.                                                           | Низкий<br>(одиночный<br>выбор) |
| ПК 2.4                               | Какой аппарат изображен на рисунке?                                                                                        | 1) инерционный пыле-уловитель;<br>2) пылесадительная камера;<br>3) циклон;<br>4) электрофильтр.                             | Низкий<br>(одиночный<br>выбор) |

|                  |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
| ПК 2.1<br>ПК 3.2 | <p>Выберите один ответ.</p> <p>Выберите для объектов каждой категории НВОС необходимый к ведению/предоставлению документ:</p> | <p>1) 1 категория;<br/>2) 2 категория;<br/>3) 3 категория;<br/>4) 4 категория.<br/>А) декларация о воздействии на окружающую среду;<br/>Б) комплексное экологическое разрешение;<br/>В) договор с региональным оператором о вывозе ТКО;<br/>Г) Формы статотчетности 2-ТП.</p> | Средний<br>(на соответствие) |
| ПК 2.1<br>ПК 3.2 | <p>Выберите срок действия каждого документа.</p>                                                                              | <p>1) Декларация о воздействии на окружающую среду;<br/>2) Комплексное экологическое разрешение;<br/>3) Лимиты на размещение отходов.<br/>А) 7 лет;<br/>Б) 5 лет);</p>                                                                                                        | Средний<br>(на соответствие) |
| ПК 2.4           | <p>Сопоставьте каждое мероприятие по снижению загрязнения окружающей среды с их типом:</p>                                    | <p>1) Создание экологической службы предприятия;<br/>2) Организация санитарно-защитной зоны;<br/>3) Введение в эксплуатацию комплекса очистных сооружений.<br/>А) Технологические;<br/>Б) Организационные;<br/>В) Архитектурно-планировочные.</p>                             | Средний<br>(на соответствие) |
| ПК 2.4           | <p>Распределите подходы к</p>                                                                                                 | <p>А) повторное использова-</p>                                                                                                                                                                                                                                               | Средний                      |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|        | обращению с отходами в иерархическом порядке.                                                                                                                                                                                                     | ние;<br>Б) предотвращение образования;<br>В) регенерация энергии;<br>Г) переработка отходов;<br>Д) обезвреживание и захоронение на полигоне.                                               | (на соответствие)                   |
| ПК 2.4 | Сопоставьте процессы и аппараты очистки сточных вод с целевым очищаемым компонентом.                                                                                                                                                              | 1) Органические вещества;<br>2) Грубодисперсные примеси;<br>3) Минеральные взвешенные частицы;<br>4) Всплывающие примеси.<br>А) Решетки;<br>Б) Аэротенк;<br>В) Песколовки;<br>Г) Флотатор. | Средний<br>(на соответствие)        |
| ПК 2.4 | Комплекс мероприятий, направленных на восстановление утраченного качественного состояния земель, достаточного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием называется ...<br>Впишите пропущенное слово. |                                                                                                                                                                                            | Средний<br>(выбор пропущенных слов) |
| ПК 2.4 | На рисунке изображен ...<br><br>Впишите пропущенное слово.                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            | Средний<br>(выбор пропущенных слов) |
| ПК 2.4 | Концентрация нефтепродуктов в сточных водах до очистки составляет 22,40 мг/дм <sup>3</sup> . После очистки 0,85 мг/дм <sup>3</sup> . Рассчитайте эффективность очистки сточных вод в процентах с округлением до десятых.                          |                                                                                                                                                                                            | Средний<br>(числовой ответ)         |
| ПК 2.4 | Соотнесите виды источников загрязнения атмосферы с критерием, использованным для классификации.                                                                                                                                                   | 1) Затененные;<br>2) Изотермические;<br>3) Канализованные;<br>4) Линейные.<br>А) Температура выброса;<br>Б) Локализация в про-                                                             | Средний<br>(на соответствие)        |

|        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                        |                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                          | странстве;<br>В) Высота;<br>Г) Степень организации.                                                                                                                                    |                                  |
| ПК 2.4 | Сопоставьте каждый технологический процесс/аппарат с видом отходов.                                                                                                                                                                      | 1) Радиальный отстойник;<br>2) Сортировка на сортировочной станции;<br>3) Каталитическое дожигание.<br>А) Промышленные выбросы;<br>Б) Сточные воды;<br>В) Твердые коммунальные отходы. | Средний<br>(на соответствие)     |
| ПК 2.4 | Какие свойства взвешенных частиц в составе газообразных выбросов будут способствовать их извлечению в мокрых пылеуловителях? Выберите все правильные ответы.                                                                             | 1) сыпучесть;<br>2) горючесть;<br>3) гигроскопичность;<br>4) смачиваемость.                                                                                                            | Высокий<br>(множественный выбор) |
| ПК 2.4 | Материалы, из которых может изготавливаться активированный уголь для использования в процессах сорбционной очистки промышленных выбросов/сбросов. Выберите все правильные ответы.                                                        | 1) древесина;<br>2) нефть;<br>3) торф;<br>4) скорлупа орехов;<br>5) отходы керамики;<br>6) кости животных.                                                                             | Высокий<br>(множественный выбор) |
| ПК 2.4 | Выберите из списка процессы/аппараты, которые используются для снижения воздействия нефти на объекты окружающей среды. Выберите все правильные ответы.                                                                                   | 1) Нефтеловушка;<br>2) Лесная рекультивация;<br>3) Центрифуга;<br>4) Боновые заграждения;<br>5) Инерционный пылеуловитель;<br>6) полимерные сорбенты.                                  | Высокий<br>(множественный выбор) |
| ПК 2.4 | К методам, основанным на использовании полупроницаемых мембран – перегородок, пропускающих малые молекулы растворителя (воды), но непроницаемых для более крупных молекул растворенных веществ, относят: Выберите все правильные ответы. | 1) Гиперфильтрация (обратный осмос);<br>2) Ультрафильтрация;<br>3) ионный обмен;<br>4) электролиз;<br>5) флотация.                                                                     | Высокий<br>(множественный выбор) |
| ПК 2.4 | Сооружениями для биологической очистки сточных вод являются: Выберите все правильные ответы.                                                                                                                                             | 1) биофильтры;<br>2) аэротенки;<br>3) шламовые амбары;<br>4) окситенки;<br>5) биологические пруды.<br>6) брызгальный бассейн.                                                          | Высокий<br>(множественный выбор) |