

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 19.06.2024 10:30:28

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099b3d6b1a67836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Система наилучших доступных технологий, 3 семестр

Код, направление подго-
товки

05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность (про-
филь)

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Форма обучения

ОЧНАЯ

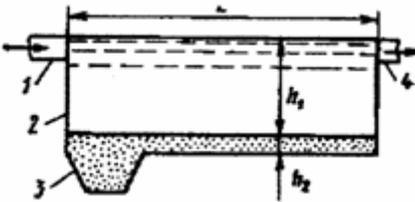
Кафедра-разработчик

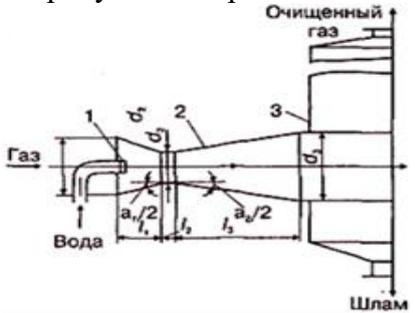
ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Выпускающая кафедра

ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК 2.4	Какая физическая сила лежит в основе очистки газовых выбросов от взвешенных частиц в инерционных пылеуловителях? Выберите один ответ.	1) сила тяжести; 2) центробежная сила; 3) сила инерции; 4) сила межмолекулярного притяжения.	Низкий (одиночный выбор)
ПК 2.3	Применение наилучших доступных технологий направлено на: Выберите один ответ.	1) комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду; 2) мотивирование природопользователей к применению процессов и аппаратов для защиты окружающей среды; 3) стимулирование природопользователей, применяющих НДТ; 4) пополнение базы данных НДТ.	Низкий (одиночный выбор)
ПК 2.3	Организацией, осуществляющей функции Бюро наилучших доступных технологий, является: Выберите один ответ.	1) Министерство промышленности и торговли Российской Федерации; 2) Научно-исследовательский институт "Центр экологической промышленной политики"; 3) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; 4) Министерство природных ресурсов и экологии РФ.	Низкий (одиночный выбор)
ПК 2.4	Обязательным условием повышения эффективности про-	1) флокуляция активного ила;	Низкий (одиночный)

	<p>цесса аэробной биохимической очистки сточных вод является следующий процесс. Выберите один ответ.</p>	<p>2) аэрация сточной воды; 3) экстракция органических примесей; 4) осаждение взвешенных частиц.</p>	<p>выбор)</p>
<p>ПК 2.4</p>	<p>Какой аппарат изображен на рисунке?</p>  <p>Выберите один ответ.</p>	<p>1) радиальный отстойник; 2) песколовка; 3) гидроциклон; 4) электрофильтр.</p>	<p>Низкий (одиночный выбор)</p>
<p>ПК 2.3</p>	<p>Распределите в хронологическом порядке этапы разработки НДТ.</p>	<p>1) формирование рабочей группы; 2) экспертиза; 3) утверждение; 4) установочное заседание; 5) разработка проекта; 6) сбор данных; 7) публичное обсуждение.</p>	<p>Средний (на соответствие)</p>
<p>ПК 2.3</p>	<p>Сопоставьте справочные документы в области НДТ с группой документов.</p>	<p>1) Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона; 2) Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях; 3) Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов)); 4) Размещение отходов производства и потребления 5) Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения; 6) Добыча природного газа. А) «вертикальные» справочники; Б) «горизонтальные» справочники.</p>	<p>Средний (на соответствие)</p>
<p>ПК 2.4</p>	<p>Сопоставьте каждое мероприятие по снижению загрязнения окружающей среды с их типом:</p>	<p>1) Создание экологической службы предприятия; 2) Организация санитарно-защитной зоны;</p>	<p>Средний (на соответствие)</p>

		3) Внедрение наилучших доступных технологий. А) Технологические; Б) Организационные; В) Архитектурно-планировочные.	
ПК 2.4	Распределите подходы к обращению с отходами в иерархическом порядке.	А) повторное использование; Б) предотвращение образования; В) регенерация энергии; Г) переработка отходов; Д) обезвреживание и захоронение на полигоне.	Средний (на соответствие)
ПК 2.4	Сопоставьте процессы и аппараты очистки сточных вод с целевым очищаемым компонентом.	1) Органические вещества; 2) Грубодисперсные примеси; 3) Минеральные взвешенные частицы; 4) Всплывающие примеси. А) Решетки; Б) Аэротенк; В) Песколовки; Г) Флотатор.	Средний (на соответствие)
ПК 2.4	Комплекс мероприятий, направленных на восстановление утраченного качественного состояния земель, достаточно для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием называется ... Впишите пропущенное слово.		Средний (выбор пропущенных слов)
ПК 2.4	На рисунке изображен ...  Впишите пропущенное слово.		Средний (выбор пропущенных слов)
ПК 2.4	Концентрация нефтепродуктов в сточных водах до очистки составляет $28,6 \text{ мг/дм}^3$. После очистки $0,77 \text{ мг/дм}^3$. Рассчитайте эффективность очистки		Средний (числовой ответ)

	сточных вод в процентах с округлением до десятых.		
ПК 2.4	Соотнесите виды источников загрязнения атмосферы с критерием, использованным для классификации.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Затененные; 2) Изотермические; 3) Канализованные; 4) Линейные. <ol style="list-style-type: none"> А) Температура выброса; Б) Локализация в пространстве; В) Высота; Г) Степень организации. 	Средний (на соответствие)
ПК 2.4	Сопоставьте каждый технологический процесс/аппарат с видом отходов.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Аэротенк; 2) Использование полезных компонентов; 3) Скруббер Вентури. <ol style="list-style-type: none"> А) Промышленные выбросы; Б) Сточные воды; В) Твердые коммунальные отходы. 	Средний (на соответствие)
ПК 2.3	Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям содержат следующие сведения: Выберите все правильные ответы.	<ol style="list-style-type: none"> 1) описание основных экологических проблем, характерных для конкретного вида хозяйственной деятельности; 2) перечень объектов, на которых внедрены НДТ; 3) методология определения наилучшей доступной технологии; 4) описание наилучшей доступной технологии для конкретного вида хозяйственной деятельности; 5) технологические показатели наилучших доступных технологий; 6) оценка преимуществ внедрения наилучшей доступной технологии для окружающей среды; 7) экономические показатели, характеризующие наилучшую доступную технологию; 8) способы стимулирования природопользователей, внедряющих НДТ. 	Высокий (множественный выбор)
ПК 2.4	Материалы, из которых может изготавливаться активирован-	<ol style="list-style-type: none"> 1) древесина; 2) нефть; 	Высокий (множе-

	<p>ный уголь для использования в процессах сорбционной очистки промышленных выбросов/сбросов.</p> <p>Выберите все правильные ответы.</p>	<p>3) торф; 4) скорлупа орехов; 5) отходы керамики; 6) кости животных.</p>	<p>ственный выбор)</p>
ПК 2.4	<p>Выберите из списка процессы/аппараты, которые используются для снижения воздействия нефти на объекты окружающей среды.</p> <p>Выберите все правильные ответы.</p>	<p>1) Нефтеловушка; 2) Лесная рекультивация; 3) Центрифуга; 4) Боновые загрязнения; 5) Инерционный пылеуловитель; 6) Полимерные сорбенты.</p>	<p>Высокий (множественный выбор)</p>
ПК 2.3	<p>К областям применения наилучших доступных технологий могут быть отнесены:</p> <p>Выберите все правильные ответы.</p>	<p>1) хозяйственная и (или) иная деятельность, которая оказывает значительное негативное воздействие на окружающую среду; 2) технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, применяемые при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности; 3) юридические лица, осуществляющие деятельность на опасных объектах; 4) индивидуальные предприниматели, имеющие лицензию на обращение с опасными отходами.</p>	<p>Высокий (множественный выбор)</p>
ПК 2.4	<p>Сооружениями для биологической очистки сточных вод являются:</p> <p>Выберите все правильные ответы.</p>	<p>1) биофильтры; 2) аэротенки; 3) шламовые амбары; 4) окситенки; 5) биологические пруды. 6) брызгальный бассейны.</p>	<p>Высокий (множественный выбор)</p>