

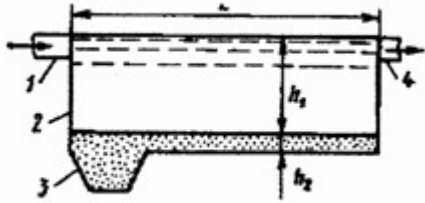
Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 25.06.2026 09:57:14  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099a5a00ca1856

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

**Система наилучших доступных технологий, 3 семестр**

Код, направление подготовки	05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль)	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 процесса аэробной биохимической очистки сточных вод является следующий процесс. Выберите один ответ.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) флокуляция активного ила;</li> <li>2) аэрация сточной воды;</li> <li>3) экстракция органических примесей;</li> <li>4) осаждение взвешенных частиц.</li> </ol>	Низкий (одиночный выбор)
ПК 2.4	Какой аппарат изображен на рисунке? 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) радиальный отстойник;</li> <li>2) песколовка;</li> <li>3) гидроциклон;</li> <li>4) электрофильтр.</li> </ol>	Низкий (одиночный выбор)
ПК 2.3	Распределите в хронологическом порядке этапы разработки НДТ.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) формирование рабочей группы;</li> <li>2) экспертиза;</li> <li>3) утверждение;</li> <li>4) установочное заседание;</li> <li>5) разработка проекта;</li> <li>6) сбор данных;</li> <li>7) публичное обсуждение.</li> </ol>	Средний (на соответствие)
ПК 2.3	Сопоставьте справочные документы в области НДТ с группой документов.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона;</li> <li>2) Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях;</li> <li>3) Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов));</li> <li>4) Размещение отходов производства и потребления</li> <li>5) Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения;</li> <li>6) Добыча природного газа.             <ol style="list-style-type: none"> <li>А) «вертикальные» справочники;</li> <li>Б) «горизонтальные» справочники.</li> </ol> </li> </ol>	Средний (на соответствие)

ПК 2.4	Сопоставьте каждое мероприятие по снижению загрязнения окружающей среды с их типом:	1) Создание экологической службы предприятия; 2) Организация санитарно-защитной зоны; 3) Внедрение наилучших доступных технологий. А) Технологические; Б) Организационные; В) Архитектурно-планировочные.	Средний (на соответствие)
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 качества земель, достаточного 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 мг/дм <sup>3</sup> . После очистки 0,77 мг/дм <sup>3</sup> . Рассчитайте эффективность очистки сточных вод в процентах с округлением до десятых.		Средний (числовой ответ)
ПК 2.4	Соотнесите виды источников загрязнения атмосферы с критерием, использованным для классификации.	1) Затененные; 2) Изотермические; 3) Канализованные; 4) Линейные. 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.	1) Аэротенк; 2) Использование полезных компонентов; 3) Скруббер Вентури. 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.	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	Высокий (множественный выбор)

		технологии; 8) способы стимулирования природопользователей, внедряющих НДТ.	
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; 2) нефть; 3) торф; 4) скорлупа орехов; 5) отходы керамики; 6) кости животных.	Высокий (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; 2) Лесная рекультивация; 3) Центрифуга; 4) Боновые загрязнения; 5) Инерционный пылеуловитель; 6) Полимерные сорбенты.	Высокий (множественный выбор)
ПК 2.3	К областям применения наилучших доступных технологий могут быть отнесены: Выберите все правильные ответы.	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.	Высокий (множественный выбор)
ПК 2.4	Сооружениями для биологической очистки сточных вод являются: Выберите все правильные ответы.	1) биофильтры; 2) аэротенки; 3) шламовые амбары; 4) окситенки; 5) биологические пруды. 6) брызгальный бассейны.	Высокий (множественный выбор)