

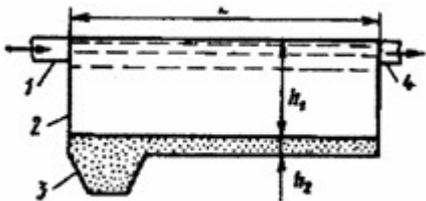
Форма оценочного материала для диагностического тестирования

Тестовое задание

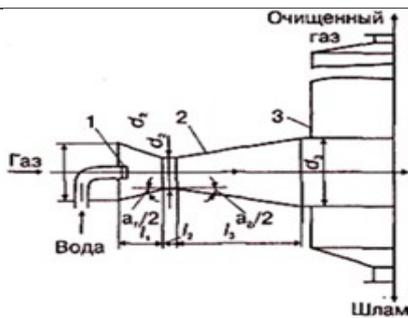
Система наилучших доступных технологий, 3 семестр

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	Кол-во баллов за правильный ответ
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)	2
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)	2
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 при-	Низкий (одиночный выбор)	2

		родопользования; 4). Министерство природных ресурсов и экологии РФ.		
ПК 2.4	Обязательным условием повышения эффективности процесса аэробной биохимической очистки сточных вод является следующий процесс. Выберите один ответ.	1) флокуляция активного ила; 2) аэрация сточной воды; 3) экстракция органических примесей; 4) осаждение взвешенных частиц.	Низкий (одиночный выбор)	2
ПК 2.4	Какой аппарат изображен на рисунке?  Выберите один ответ.	1) радиальный отстойник; 2) песколовка; 3) гидроциклон; 4) электрофильтр.	Низкий (одиночный выбор)	2
ПК 2.3	Распределите в хронологическом порядке этапы разработки НДТ.	1) формирование рабочей группы; 2) экспертиза; 3) утверждение; 4) установочное заседание; 5) разработка проекта; 6) сбор данных; 7) публичное обсуждение.	Средний (на соответствие)	5
ПК 2.3	Сопоставьте справочные документы в области НДТ с группой документов.	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.	Средний (на соответствие)	5

		А) «вертикальные» справочники; Б) «горизонтальные» справочники.		
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)	5
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)	5
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)	5
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)	5
ПК 2.4	На рисунке изображен ...		Средний (выбор пропущенных слов)	5



Впишите пропущенное слово.

ПК 2.4	Концентрация нефтепродуктов в сточных водах до очистки составляет 28,6 мг/дм ³ . После очистки 0,77 мг/дм ³ . Рассчитайте эффективность очистки сточных вод в процентах с округлением до десятых.		Средний (числовой ответ)	5
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. <p>А) Температура выброса; Б) Локализация в пространстве; В) Высота; Г) Степень организации.</p>	Средний (на соответствие)	5
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. <p>А) Промышленные выбросы; Б) Сточные воды; В) Твердые коммунальные отходы.</p>	Средний (на соответствие)	5
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; 	Высокий (множественный выбор)	8

		<p>5) технологические показатели наилучших доступных технологий;</p> <p>6) оценка преимуществ внедрения наилучшей доступной технологии для окружающей среды;</p> <p>7) экономические показатели, характеризующие наилучшую доступную технологию;</p> <p>8) способы стимулирования природопользователей, внедряющих НДТ.</p>		
ПК 2.4	<p>Материалы, из которых может изготавливаться активированный уголь для использования в процессах сорбционной очистки промышленных выбросов/сбросов.</p> <p>Выберите все правильные ответы.</p>	<p>1) древесина;</p> <p>2) нефть;</p> <p>3) торф;</p> <p>4) скорлупа орехов;</p> <p>5) отходы керамики;</p> <p>6) кости животных.</p>	Высокий (множественный выбор)	8
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;</p> <p>2) Лесная рекультивация;</p> <p>3) Центрифуга;</p> <p>4) Боновые загрязнения;</p> <p>5) Инерционный пылеуловитель;</p> <p>6) Полимерные сорбенты.</p>	Высокий (множественный выбор)	8
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;</p> <p>2) технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, применяемые при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности;</p> <p>3) юридические лица, осуществляющие деятельность на опасных объектах;</p> <p>4) индивидуальные предприниматели, имеющие лицензию на обращение с опасными отходами.</p>	Высокий (множественный выбор)	8
ПК 2.4	<p>Сооружениями для биологической очистки сточных вод являются:</p> <p>Выберите все правильные от-</p>	<p>1) биофильтры;</p> <p>2) аэротенки;</p> <p>3) шламовые амбары;</p> <p>4) окситенки;</p>	Высокий (множественный выбор)	8

	веты.	5) биологические пруды. 6) брызгальный бассейны.		
--	-------	---	--	--

