

## Форма оценочного материала для диагностического тестирования

### Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

*Управление отходами производства и потребления, 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

№ п /п	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
1	ПК-2.2 ПК-2.3	Расположите представленные подходы к обращению с отходами от лучшего (верхняя строка) к худшему (нижняя строка)	1) Полигон 2) Производство энергии 3) Сокращение/ предотвращение образования отходов 4) Повторное использование 5) Переработка / компостирование	Высокий (упорядочение)	8
2	ПК-2.2 ПК-2.3	Когда комплексное экологическое разрешение полностью подлежит пересмотру? Выберите два правильных ответа:	1) По истечении 5 лет после получения комплексного экологического разрешения при соблюдении установленных технологических нормативов, нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов 2) В случае реорганизации юридического лица в форме преобразования, изменения его наименования, адреса (места нахождения)	Высокий (множественный выбор)	8

			<p>3) Если установленные объемы или массы выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, лимитов на размещение отходов производства и потребления увеличились на 70% и более</p> <p>4) Если на объекте изменены технологические процессы основных производств, заменено оборудование (сырье) и это повлекло за собой изменение установленных объема или массы выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, лимитов на размещение отходов производства и потребления</p>		
3	ПК-2.2 ПК-2.3	<p>Определите размер платы за размещение отходов (за исключением твердых коммунальных отходов) в пределах лимитов на размещение отходов, либо в соответствии с декларацией о воздействии на окружающую среду, либо в соответствии с отчетностью об образовании, утилиза-</p>		Высокий (вычисляемый)	8

		ции, обезвреживании, о размещении отходов (Плр), если масса размещенных отходов – 300 тонн, ставка платы за размещение отходов – 1327 руб/т, $K_{пл} = 1$ , $K_{от} = 2$ , $K_{ст} = 1$ . Ответ округлите до целого числа.			
4	ПК-2.2 ПК-2.3	Расположите фазы процесса распада органической составляющей твердых отходов на полигонах от первой (верхняя строка) до пятой (нижняя строка)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) анаэробное разложение с постоянным выделением метана</li> <li>2) затухание анаэробных процессов</li> <li>3) анаэробное разложение с непостоянным выделением метана (смешанное брожение)</li> <li>4) аэробное разложение</li> <li>5) анаэробное разложение без выделения метана (кислое брожение)</li> </ol>	Высокий (упорядочение)	8
5	ПК-2.2 ПК-2.3	Выберите одно или несколько требований к рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) После отсыпки полигона ТКО на предусмотренную высоту проводят его закрытие и рекультивацию.</li> <li>2) Последний слой отходов после закрытия полигона перекрывается окончательно наружным изолирующим слоем грунта. Толщина наружного изолирующего слоя должна быть не менее 0,6 м.</li> <li>3) Для защиты</li> </ol>	Высокий (множественный выбор)	8

			<p>закрытого полигона ТКО от выветривания или смыва</p> <p>окончательного наружного слоя грунта с откосов полигона, его необходимо озеленять путем создания террас и посадки на них деревьев и кустарников, непосредственно после укладки наружного изолирующего слоя. Выбор видов деревьев и кустарников определяется местными условиями.</p> <p>4) Допускается использование территории рекультивированного полигона ТКО под капитальное строительство.</p>		
6	ПК-2.2 ПК-2.3	<p>Какие из перечисленных направлений государственной политики в области обращения с отходами являются приоритетными согласно Федеральному закону N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»? Выберите один ответ:</p>	<p>1) Максимальное использование исходных сырья и материалов, предотвращение образования отходов, сокращение образование отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования, обработка отходов, утилизация отходов, обезвреживание отходов</p> <p>2) Поддержание экономических интересов хозяйствующих субъектов</p> <p>3) Сокращение источников образования отходов</p> <p>4) Максимальное накопление отходов и вовлечение их в хозяйственный оборот</p>	Средний (одиночный выбор)	5
7	ПК-2.2 ПК-2.3	<p>Как осуществляется экономиче-</p>	<p>1) С помощью понижения размера платы за негативное</p>	Средний (одиночный выбор)	5

		<p>ское стимулирование деятельности в области обращения с отходами? Выберите один ответ:</p>	<p>воздействие на окружающую среду при размещении отходов индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность, в результате которой образуются отходы, при внедрении ими технологий, обеспечивающих уменьшение количества отходов</p> <p>2) С помощью понижения ставки платы индивидуальным предпринимателям, в результате деятельности которых образуются отходы, не оказывающие негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>3) С помощью неполной денежной компенсации размера платы за размещение отходов индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность, в результате которой образуются отходы</p> <p>4) С помощью предоставления налоговых льгот в случае накопления отходов в целях обезвреживания или утилизации в течение 11 месяцев со дня образования этих отходов</p>		
8	ПК-2.2 ПК-2.3	Рассчитайте количество твердых коммунальных отходов	<p>1) 469,8 т/год 2) 2135,5 т/год 3) 103,4 т/год 4) 39,5 т/год</p>	Средний (числовой ответ)	5

		за год, образующихся в результате жизнедеятельности 54 работников предприятия, если норматив образования ТКО – 8,7 м <sup>3</sup> на человека в год, а плотность бытовых отходов – 0,22 т/ м <sup>3</sup> . Выберите один ответ:				
9	ПК-2.2 ПК-2.3	Значения показателей степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды и человека равны: K <sub>1</sub> =6,4; K <sub>2</sub> =34,4; K <sub>3</sub> =1560,0. Чему равен индекс опасности отхода и к какому классу опасности он относится? Выберите один ответ:	1) 1600,8 (III класс опасности) 2) 1600,8 (II класс опасности) 3) 343 449 (II класс опасности) 4) 343 449 (I класс опасности)	Средний (числовой ответ)	5	
10	ПК-2.2 ПК-2.3	Соотнесите значения степени опасности отхода для окружающей среды (K) по классам опасности отхода	I II III IV V	$10^3 \geq K > 10^2$ $10^6 \geq K > 10^4$ $\leq 10$ $10^4 \geq K > 10^3$ $10^2 \geq K > 10$	Средний (на соответствие)	5
11	ПК-2.2 ПК-2.3	Впишите пропущенное		Средний (выбор про-	5	

		слово. [...] – способность некоторых химических соединений и веществ биологической природы оказывать вредное воздействие на обитателей водной среды.		пущенных слов)	
1 2	ПК-2.2 ПК-2.3	Что является одним из основных элементов классификации веществ, опасных для окружающей среды (водной среды)? Выберите один ответ:	1) Неспособность к биологической аккумуляции 2) Хроническая экотоксичность в водной среде 3) Биологическая стойкость применительно к органическим химическим веществам 4) Способность вызывать благоприятные эффекты в наземно-воздушной среде	Средний (одиночный выбор)	5
1 3	ПК-2.2 ПК-2.3	Какая организация может использовать отработанные ртутьсодержащие лампы? Выберите один ответ:	1) Любая организация – потребитель ртути и ртутьсодержащих веществ 2) Специализированная организация, ведущая их переработку, учет и отчетность по ним 3) Организация – собственник отходов 4) автотранспортная организация, выполняющая перевозку опасных грузов	Средний (одиночный выбор)	5
1 4	ПК-2.2 ПК-2.3	Впишите пропущенное слово. Определение кратности ( $K_p$ ) разведения водной вы-		Средний (выбор пропущенных слов)	5

		<p>тяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует, основано на [...] водной вытяжки отходов - исследовании токсического действия на гидробионты водной вытяжки из отходов, полученной с использованием воды, свойства которой установлены применяемой методикой биотестирования при массовом соотношении отхода и воды 1:10.</p>			
1 5	ПК-2.2 ПК-2.3	<p>Захоронение каких отходов запрещено на полигонах ТКО? Выберите один или несколько вариантов ответа:</p>	<p>1) Отходы III класса опасности 2) Отходы IV класса опасности 3) Отходы I-II класса опасности 4) Радиоактивные отходы 5) Биологические отходы</p>	Средний (Все или ничего)	5
1 6	ПК-2.2 ПК-2.3	<p>Сколько классов опасности отходов для окружающей природной среды? Выберите один ответ:</p>	<p>1) 3 2) 4 3) 5 4) 6</p>	Низкий (одиночный выбор)	2



1 7	ПК-2.2 ПК-2.3	Когда разрешаются выбросы и сбросы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду в пределах установленных нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, лимитов на выбросы и сбросы? Выберите один ответ:	1) При наличии планов снижения выбросов и сбросов 2) Запрещается в любом случае 3) На основании разрешений, выданных органами исполнительной власти 4) При наличии расчетов нормативов допустимого выбросов и сбросов	Низкий (одиночный выбор)	2
1 8	ПК-2.2 ПК-2.3	Документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе – [...]	1) Федеральный классификационный каталог отходов 2) Паспорт отхода 3) Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение 4) Федеральный закон N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»	Низкий (выбор пропущенных слов)	2
1 9	ПК-2.2 ПК-2.3	[...] – нормативно правовой акт, регламентирующий деятельность по обращению с отходами производства и потребления.	1) Федеральный закон N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» 2) Конституция Российской Федерации 3) Федеральный закон N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» 4) Федеральный закон N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологи-	Низкий (выбор пропущенных слов)	2

			ческом благополучии населения»		
2 0	ПК-2.2 ПК-2.3	Как взимается плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, которые не оказывают негативного воздействия на окружающую среду, на объектах размещения отходов? Выберите один ответ:	1) Плата не взимается 2) По установленным тарифам 3) По установленным коэффициентам 0,5 4) По установленным коэффициентам 0,3	Низкий (одиночный выбор)	2

