**Комплект оценочных средств по дисциплине**

**«Устойчивое развитие»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1. Что такое техногенез?

А) Процесс естественного развития природы

Б) Процесс трансформации окружающей среды под воздействием технической деятельности человека

В) Разрушение экосистем животными

Г) Экономическое развитие общества

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.1).

2. Основной целью какого документа является обеспечение устойчивого развития человечества?

А) Декларации тысячелетия

Б) Доклада о демографическом переходе

В) Доклада о глобальных выбросах углерода

Г) Повестки дня на XXI век

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.1).

3. Какие три аспекта включает концепция устойчивого развития?

А) Экологический, экономический, социальный

Б) Политический, культурный, научный

В) Образовательный, медицинский, технический

Г) Социальный, демографический, промышленный

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.1).

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

1. Сопоставьте краткую суть доклада по устойчивому развитию с его названием.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Содержит результаты моделирования роста человеческой популяции и исчерпания природных ресурсов. | А) «Человечество на перепутье». |
| 2) Посвящен обоснованию концепции повышения производительности ресурсов (электроэнергии, воды, топлива, материалов, плодородных земель и т. п.) вместо повышения производительности труда. | Б) «Первая глобальная революция» |
| 3) В докладе предлагается концепция «органического роста», согласно которой мир рассматривается как система взаимосвязанных территорий, которые имеют различия в культуре, традициях и экономическом развитии. | В) «Пределы роста» |
| 4) Состоит из двух частей. Первая из них посвящена анализу происходящих в мире изменений, глобальных проблем и их отрицательных последствий. Вторая часть содержит ряд конкретных рекомендаций по устранению наиболее опасных "затруднений человечества" и призыв к мировой солидарности. | Г) «Фактор-четыре. Затрат-половина, отдача двойная» |

Правильный ответ: 1-В, 2-Г, 3-А, 4-В

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.1).

2. Установите правильное соответствие между термином и его описанием.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Что такое экологическая сертификация? | А) Кооперация предприятий для минимизации использования ресурсов и отходов |
| 2) Что такое индустриальные экологические системы (ИЭС)? | Б) Переход к более экологически чистым технологиям в производстве. |
| 3) Что такое «Экономическая модернизация»? | В) Инструмент для подтверждения соответствия товара или услуги экологическим требованиям. |
| 4) Что такое «Экологическая стратегия»? | Г) План действий для обеспечения устойчивого развития. |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.1).

3. Установите правильное соответствие между названием документа и его сутью.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Документ, о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением. | B) Всемирная хартия природы  |
| 2) Международное соглашение о снижении выбросов парниковых газов | Б) Киотский протокол |
| 3) Документ об экологических характеристиках продукции или услуги, который составляют на основе исследования — оценки жизненного цикла. | В) Экологическая декларация (EPD) |
| 4) Документ направлен на охрану природы и расширение международного сотрудничества в этой области. Он содержит положения, устанавливающие, что основные природные процессы должны сохраняться на относительно неизменном уровне, а всем формам жизни должна быть обеспечена возможность существования. | Г) Базельская конвенция. |

Правильный ответ: 1-Г, 2-Б, 3-В, 4-А

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.2).

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо*

1. Какой последовательности соответствуют этапы техногенеза?

А) Эпоха механоэнергетики на возобновляемых ресурсах

Б) Аграрный техногенез

В) Химическая и теплоэнергетика на невозобновляемых ресурсах

Г) Ядерная теплоэнергетика на невозобновляемых ресурсах

Правильный ответ: Б, А, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.1).

2. Какой порядок соблюдается с целью снижения выбросов углекислого газа согласно Киотскому протоколу?

А) Определение допустимого объёма выбросов

Б) Штрафы за несоблюдение квот

В) Торговля квотами

Г) Разработка механизмов корректировки квот

Правильный ответ: А, Г, В, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.2).

3. Какой порядок этапов важно организовать для перехода к устойчивому развитию?

А) Экологическое образование

Б) Решение проблем гармонизации взаимодействия человека с природой

В) Создание условий для сбалансированного функционирования природы промышленности и социума

Г) Структурные преобразования в экономике, технологические обновления, экологизация процесса социально-экономического развития

Правильный ответ: А, В, Г, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.2).

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Конференция ООН по окружающей среде и развитию, прошедшая в Рио-де-Жанейро в 1992 году, приняла два документа: "Декларацию Рио-де-Жанейро" и "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ".

Правильный ответ: Повестку дня на XXI век

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.2).

2. Основная цель зеленых инвестиций заключается в создании условий для устойчивого технологического развития, которое способствует снижению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: экологических рисков

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.2).

3. Мировая система управления природопользованием должна основываться на принципах \_\_\_\_\_\_\_\_ и согласованности действий всех стран.

Правильный ответ: взаимной ответственности

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.3).

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Дайте ответ на вопрос*

1. Какой принцип используется для расчета стоимости природных ресурсов?

Правильный ответ: принцип «загрязнитель платит» / затратный подход / рентный подход / концепция упущенной выгоды / концепция общей экономической ценности

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.2).

2. Как называется процесс изменения окружающей среды под воздействием технической деятельности человека?

Правильный ответ: техногенез / трансформация / трансформация окружающей среды

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.3).

3. Какой показатель важен для оценки успешности реализации ЦУР?

Правильный ответ: индикаторы / индекс прогресса / процент достижения ЦУР

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.3).

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

*Дайте ответ на вопрос*

1. Какие факторы влияют на загрязнение почв и какие последствия это имеет для экосистемы?

Время выполнения – 5 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Основными факторами загрязнения почв являются химические удобрения, пестициды, радиоактивные вещества, тяжелые металлы, нефть и ее производные. Последствиями являются снижение плодородия почв, нарушение водного режима, эрозия, потеря биоразнообразия и ухудшение здоровья людей через продукты питания.

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.3).

2. Почему концепция устойчивого развития считается ключевой для решения глобальных экологических проблем?

Время выполнения – 5 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Концепция устойчивого развития направлена на достижение экономического, социального и экологического равновесия, что позволяет удовлетворять потребности настоящего поколения без ущерба для будущих поколений. Она обеспечивает комплексный подход к решению проблем, таких как изменение климата, истощение ресурсов и загрязнение окружающей среды.

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.3).

3. Какие изменения происходят в структуре мирового хозяйства в условиях глобализации?

Время выполнения – 5 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Глобализация приводит к интернационализации производства и капитала, переносу энергоемких и загрязняющих производств в развивающиеся страны, а также к росту торговли и инвестиций. Это создает новые экологические риски, особенно в регионах с недостаточно развитыми системами охраны окружающей среды.

Компетенции (индикаторы): ПК-18 (ПК-18.3).