**Комплект оценочных средств по дисциплине**

**«Экономика природопользования»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1. Какая концепция делает акцент на максимальном росте производства, игнорируя экологические проблемы?

А) Концепция фронтальной экономики

Б) Концепция эктопии

В) Концепция охраны окружающей среды

Г) Концепция умеренного развития

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.1).

2. Какова цель рыночной оценки природных ресурсов?

А) Определение их потребительской ценности

Б) Понижение стоимости ресурсов

В) Расчет объема добычи

Г) Установление нормативов использования

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.1).

3. Какую функцию выполняет плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС)?

А) Фискальную

Б) Компенсационную

В) Социальную

Г) Информационную

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.1).

4. Какой показатель используется для оценки экологичности производства?

А) Объем импорта сырья

Б) Рост валового внутреннего продукта

В) Уровень зарплаты работников

Г) Отходоемкость производства

Правильный ответ: Г

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

5. Какие из перечисленных ресурсов считаются невозобновимыми?

А) Полезные ископаемые

Б) Лесные ресурсы

В) Водные ресурсы

Г) Почвенные ресурсы

Правильный ответ: А

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

6. Как называется метод оценки природных ресурсов, основанный на величине дохода от их использования?

А) Затратный метод

Б) Рыночная оценка

В) Рентная оценка

Г) Метод альтернативной стоимости

Правильный ответ: В

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 концепции взаимосвязи экономического и экологического развития

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Концепция игнорирует экологические проблемы | А) Концепция гармоничного развития |
| 2) Концепция предполагает баланс между экономическим развитием и экологической безопасностью | Б) Фронтальная экономика |
| 3) Концепция предлагает сворачивание масштабов рыночной экономики | В) Концепция охраны окружающей среды |
| 4) Концепция рассматривает общество и природу как единое целое | Г) Концепция эктопии |

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4 - А

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.1).

2. Сопоставьте методы оценки природных ресурсов.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Метод основывается на величине дохода от использования ресурса | А) Затратный метод |
| 2) Метод использует сумму всех затрат на подготовку и использование ресурса | Б) Рыночная оценка |
| 3) Метод применяется для оценки объектов через упущенные выгоды | В) Рентная оценка |
| 4) Метод основан на рыночной цене ресурса | Г) Метод альтернативной стоимости |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.1).

3. Установите соответствие показателей эффективность природопользования с их названием.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Показатель, характеризующий объем ресурсов на единицу продукции | А) Энергоемкость |
| 2) Показатель определяет эффективность использования воды | Б) Ресурсоемкость |
| 3) Показатель, связанный с использованием энергии | В) Водоемкость |
| 4) Показатель, который используется для оценки экологической ущерба производства | Г) Ущербоемкость |

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.2).

4. Установите соответствие видов платы за использование природных ресурсов.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Какой вид платы устанавливается за пользование водными объектами? | А) Налог на добычу полезных ископаемых |
| 2) Какой вид платы устанавливается за пользование недрами? | Б) Арендная плата за лес |
| 3) Какой вид платы устанавливается за пользование лесным фондом? | В) Водный налог |
| 4) Какой вид платы устанавливается за добычу полезных ископаемых? | Г) НДПИ |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б, 4-Г

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

5. Установите соответствие между нормативом и то, за что он отвечает.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Вид нормативов, который определяет максимально допустимое количество загрязняющих веществ в атмосфере | А) Нормативы допустимых физических воздействий |
| 2) Вид нормативов, который определяет максимально допустимое количество загрязняющих веществ в воде? | Б) Нормативы допустимых сбросов |
| 3) Вид нормативов определяющий максимально допустимое количество отходов производства | В) Нормативы допустимых выбросов |
| 4) Вид нормативов определяющий максимально допустимые уровни шума? | Г) Нормативы образования отходов |

Правильный ответ: 1-В, 2-Б, 3-Г, 4-А

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

6. Соотнесите виды инвестиций и то, на что они направлены.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Какой вид инвестиций направлен на снижение негативного воздействия на окружающую среду? | А) Инвестиции в основной капитал |
| 2) Какой вид инвестиций направлен на строительство очистных сооружений? | Б) «Зеленые» инвестиции |
| 3) Какой вид инвестиций финансируется преимущественно за счет собственных средств предприятий? | В) Природоохранные инвестиции |
| 4) Какой вид инвестиций направлен на модернизацию производственного оборудования? | Г) Инвестиции в новейшие технологии |

Правильный ответ: 1-В, 2-Б, 3-А, 4-Г

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

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо*

1. Установите последовательность развития концепций природопользования:

А) Концепция фронтальной экономики

Б) Концепция гармоничного развития

В) Концепция умеренного развития

Г) Концепция охраны окружающей среды

Правильный ответ: А, Г, В, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.1).

2. Установите последовательность действий при внедрении природоохранных мероприятий:

А) Мониторинг эффективности мероприятий

Б) Разработка программы мероприятий

В) Анализ текущего состояния природной среды

Г) Реализация мероприятий

Правильный ответ: В, Б, Г, А

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.2).

3. Установите последовательность этапов использования природных ресурсов на предприятии:

А) Подготовка ресурсов к использованию

Б) Добыча или заготовка ресурсов

В) Переработка и создание продукции

Г) Утилизация отходов

Правильный ответ: Б, А, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.2).

4. Какова последовательность этапов внедрения НДТ (наилучших доступных технологий) для объектов природопользования?

А) Установление нормативов утилизации отходов

Б) Разработка программы повышения экологической эффективности (ППЭЭ)

В) Внедрение оборудования и технологий

Г) Подача заявки на получение комплексного экологического разрешения

Правильный ответ: Г, Б, В, А

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

5. Какова последовательность действий для паспортизации отходов производства?

А) Формирование паспорта отходов

Б) Включение паспорта в федеральный классификационный каталог отходов (ФККО)

В) Определение состава и свойств отходов

Г) Классификация отходов по классам опасности

Правильный ответ: В, Г, А, Б

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

6. Установите последовательность действий для решения проблемы загрязнения атмосферы:

А) Внедрение технологий очистки выбросов

Б) Выявление источников загрязнения

В) Анализ эффективности мер по снижению загрязнений

Г) Разработка нормативов допустимых выбросов

Правильный ответ: Б, Г, А, В

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

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Природопользование (как практическая деятельность) — это использование природных ресурсов в целях удовлетворения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ потребностей общества.

Правильный ответ: материальных и культурных

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.2).

2. Экономика природопользования изучает вопросы экономической оценки природных ресурсов и ущерба от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: загрязнения окружающей природной среды

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.2).

3. Концепция фронтальной экономики делает акцент на экономическом росте, игнорируя \_\_\_\_\_\_ проблемы.

Правильный ответ: экологические

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.3).

4. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды — это денежная оценка фактических и возможных потерь, возникающих в результате \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ изменений в природной среде вследствие антропогенного воздействия.

Правильный ответ: негативных

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

5. Ассимиляционный потенциал — это способность природной среды принимать и поглощать выбросы и отходы без \_\_\_\_\_\_\_\_ для экосистем.

Правильный ответ: ущерба

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

6. Ресурсоемкость показывает величину используемых ресурсов, необходимых для создания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: единицы продукции

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

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Дайте ответ на вопрос*

1. Какой термин обозначает денежную оценку фактических и возможных потерь от загрязнения окружающей среды?

Правильный ответ: экономический ущерб / экономический ущерб окружающей среде / ущерб от загрязнения ОС

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.2).

2. Какие принципы формируют рыночный метод оценки природных ресурсов?

Правильный ответ: цены продаж / тарифы / аукционные цены / соотношения спроса и предложения

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.3).

3. Какая концепция сочетает экономические и экологические цели развития?

Правильный ответ: концепция умеренного развития / умеренное развитие / устойчивое развитие

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.3).

4. Какую функцию выполняет плата за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС)?

Правильный ответ: компенсационную функцию / возмещения экономического ущерба / компенсационную экономического ущерба

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

5. Какой орган исполнительной власти устанавливает ставки арендной платы за использование недр?

Правильный ответ: Правительство Российской Федерации / Федеральный орган власти / Федеральным органом управления государственным фондом недр

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

6. Как называется способ учета количественных, качественных и территориально-адресных показателей природных ресурсов?

Правильный ответ: кадастр природных ресурсов / кадастр / кадастр ресурсов

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

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

*Дайте ответ на вопрос*

1. Разъясните классификацию природных ресурсов по критерию исчерпаемости. Приведите примеры для каждой категории.

Время выполнения-10 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Экологическая классификация природных ресурсов основана на признаках исчерпаемости и возобновляемости их запасов. Понятием исчерпаемости пользуются при учете запасов природных ресурсов и объемов их возможного хозяйственного изъятия. По данному признаку выделяют ресурсы:

* неисчерпаемые, использование которых человеком не приводит к видимому истощению их запасов ныне или в обозримом будущем (солнечная энергия, внутриземное тепло, энергия воды, воздух);
* исчерпаемые невозобновимые, непрерывное использование которых может уменьшить их до уровня, при котором дальнейшая эксплуатация становится экономически нецелесообразной. При этом они не способны к самовосстановлению за сроки, соизмеримые со сроками потребления (минеральные ресурсы);
* исчерпаемые возобновимые, которым свойственна способность к восстановлению (путем размножения или других природных циклов), например, флора, фауна, водные ресурсы. В этой группе выделяют ресурсы с крайне медленными темпами возобновления (плодородные земли, лесные ресурсы с высоким качеством древесины).

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.3).

2. Какие основные принципы управления качеством окружающей среды установлены в законодательстве РФ?

Время выполнения-5 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Основные принципы управления качеством окружающей среды включают: приоритет охраны окружающей среды перед ее использованием, научное обоснование мер по снижению негативного воздействия на окружающую среду, обязательность экологического нормирования, открытость информации о состоянии окружающей среды и участие граждан в решении экологических вопросов.

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.3).

3. Какие функции выполняет окружающая среда с точки зрения экономики?

Время выполнения-10 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Согласно современным представлениям, окружающая среда выполняет четыре экономические функции:

1. является общественным потребительским благом;
2. служит источником производственных ресурсов;
3. используется для размещения и поглощения отходов;
4. является местом для расположения экономических объектов.

С точки зрения выполнения первой функции, окружающая среда трактуется строго определенным образом. В роли общественного потребительского блага окружающая среда удовлетворяет те потребности человека, которые обеспечивают его физическое существование. Это потребности в воздухе для дыхания, воде для питья, в рекреации. Некоторые экономисты-экологи к числу жизненно важных потребностей человека относят получение эстетического удовольствия от общения с природой. Способность окружающей среды удовлетворять указанные потребности человека обобщена в понятии «качество окружающей среды».

Вторая и четвертая экономические функции окружающей среды иногда объединяются в одну в силу своего сходства. Функция обеспечения производства необходимыми ресурсами приписывалась окружающей среде традиционно и долгое время она считалась единственной. Впоследствии из нее была выделена функция обеспечения пространства для расположения промышленных, сельскохозяйственных, строительных объектов, инфраструктуры и т. д. Если в прошлом такую функцию выполняла преимущественно земля, то сейчас в этих целях используются также водные ресурсы, атмосферный воздух и космическое пространство.

Выполняя третью экономическую функцию, окружающая среда принимает в себя отходы производства и потребления, в результате чего происходит ее загрязнение и деградация. Выбрасываемые в окружающую среду загрязняющие вещества поглощаются отдельными ее подсистемами. При этом они могут полностью или частично разрушаться, накапливаться, трансформироваться, перемещаться из одних подсистем в другие. Изменения в присутствии загрязняющих веществ в окружающей среде также происходят в результате диффузии.

Компетенции (индикаторы): ПК-9 (ПК-9.3).

4. Какая цель стоит перед концепцией умеренного развития и гармоничного развития общества?

Время выполнения-10 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Концепция умеренного развития предусматривает постепенную стабилизацию уровня производства и рациональное использование природных ресурсов, цель умеренного развития удовлетворение запросов общества природных ресурсов с учетом потребностей в них будущих поколений.

Главным принципом в ней ставятся не интересы человека, а функционирование экосистем. Для этого на смену борьбы с последствиями загрязнения о/с, т.е. на замену взимание штрафов должна прийти деятельность по предотвращению загрязнения.

В отношении невозобновимых ресурсов должны применяться принципы рациональности и комплексного использования в сочетании с мерами по их консервации, а в отношении возобновимых ресурсов управление их использованием с учетом необходимости сохранения и восстановления их потенциала. Важный аспект — это регулирование народонаселения планеты. Без этого переход к концепции умеренного развития невозможно, т.к. вызовет снижение жизненного уровня в слаборазвитых и развивающихся странах, т. е. общество должно определить число жителей планеты, которых можно прокормить и обеспечить высокий уровень качества жизни. Достижения умеренного развития невозможно, т.к. требует глобальной политики, надо преодолеть нац, соц. Неравенство и чувство соперничества между странами, а осуществить концепцию умеренного развития в отдельной стране утопия.

В рамках данной концепции развивается идея ноосферы Вернадского, считается что эта концепция придет на смену умеренного развития. Основная доктрина: человек и о/с рассматриваются как единое целое, а не в аспекте соподчинения один другому. т.е. экономика и о/с единое целое, которое не разорвать.

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

5. Что такое ресурсоемкость и экологичность производства? Как ее можно рассчитать?

Время выполнения-10 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Для выявления вклада отраслей производства в загрязнение окружающей среды используется система показателей экологичности и природоемкости. В настоящее время эти показатели используются в исследовательских целях и не имеют нормативного характера, однако им отводится важная роль в реализации концепции устойчивого развития.

Показатели экологичности и природоемкости включают общие и частные параметры.

Общие показатели являются интегральными и отражают воздействие экономической системы или ее компонента на окружающую среду в целом. К ним относятся ущербоемкость, отходоемкость, землеемкость, ресурсоемкость и энергоемкость производства. Все эти показатели строятся по аналогичной схеме.

Ущербоемкость производства определяется как отношение экономического ущерба, наносимого окружающей среде производством в отдельном секторе экономики или национальным производством в целом, к соответствующему объему производства.

Отходоемкость производства рассчитывается как отношение объема отходов к соответствующему объему производства. При этом объем отходов может быть выражен как в денежной, так и в натуральной форме. Показатель отходоемкости позволяет выявить наиболее экологически «грязные» отрасли.

Землеемкость производства определяется как отношение земельной площади, занимаемой производственно-хозяйственным комплексом (отраслью, предприятием) к соответствующему объему производства.

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

6. Какие блоки составляют сферу природопользования и охраны окружающей среды? Приведите примеры для каждого блока.

Время выполнения-10 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Природопользование включает в себя 4 блока:

* 1. Выявление, учет, оценка и охрана природных ресурсов и экологических систем (лесное, водное, рыбное и охотничье хозяйство, а также геологоразведка.).
	2. Экологическими подразделениями предприятий традиционных отраслей (Их задачей является обслуживание природоохранного оборудования, в том числе, пыле- и газоулавливающих установок, очистных сооружений, оборудования по сбору и переработке отходов, средств мониторинга и контроля за загрязнением окружающей среды и т.п.).
	3. Предприятий, которые занимаются очисткой сточных вод, а также утилизацией и обезвреживанием отходов (муниципальные (городские) очистные сооружения, ливневые и канализационные стоки, а также предприятия по приему, переработке и безопасному хранению отходов и вторичных ресурсов).
	4. Производство экологического оборудования (очистного оборудования и оборудования для переработки отходов, средств экологического контроля и мониторинга, разнообразной измерительной аппаратуры и т.д.).

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