

Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Тема	Код формируемой компетенции	Знания/умения	Контролирующее мероприятие (экзамен, зачет, курсовой проект и т.п.)
<p>Экономический ущерб от деградации окружающей природной среды. Понятие экономического ущерба от деградации окружающей природной среды.</p> <p>Экологические издержки: экологический ущерб, затраты на предотвращение загрязнения (предотвращенный ущерб).</p> <p>Подходы к оценке экологического воздействия: использование рыночных цен (изменение продуктивности, понижение качества жизни и др.), затратный подход</p>	ОК.7	у1. уметь самостоятельно разбираться в существующих современных подходах к оценке природных ресурсов, экологических платежей, ущербов	Экзамен
<p>Экстерналии и общественные интересы. Определение экстерналий, их учет в экономическом развитии. Отрицательные и положительные внешние эффекты.</p> <p>Общественные и частные издержки. Виды внешних эффектов: временные, глобальные, секторальные, межрегиональные, локальные. Механизм учета социальных издержек</p>	ОК.7 ПК.17 ПК.6	<p>з1. знать основы экономического обоснования природозащитных мероприятий у1.</p> <p>уметь самостоятельно разбираться в существующих современных подходах к оценке природных ресурсов, экологических платежей, ущербов у3. владеть методами расчета социально-экономической эффективности защитных мероприятий</p>	Экзамен
<p>Понятие техногенного типа развития. Ограничения техногенного типа экономического развития (экологические, экономические, социальные). Модели техногенного типа экономического развития. Концепции мирового развития с учетом экологических ограничений. Концепция устойчивого экономического развития. Сравнение типов эколого-экономического развития</p>	ОК.7 ПК.6	<p>з2. знать систему экономических инструментов природоохранной деятельности у2.</p> <p>проводить экономические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности</p>	Экзамен
<p>Государство и рынок в охране окружающей природной среды. Механизмы реализации эколого-экономической политики: прямое регулирование (административные методы управления), экономическое стимулирование (рыночные механизмы управления).</p> <p>"Провалы рынка" и экологический фактор. Неэффективность государственной политики. Институциональная неэффективность. Отражение коррекции провалов рынка, государственной и институциональной неэффективности на спросе и предложении.</p>		<p>у1. проводить расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха, водных объектов, размещение отходов, провести расчет ущерба объектам окружающей среды при авариях с экологическими последствиями у1. уметь самостоятельно разбираться в существующих современных подходах к оценке природных ресурсов, экологических платежей, ущербов</p>	Экзамен

<p>Типы и элементы экономических механизмов природопользования: мягкий, стимулирующий, жесткий. Элементы экономического механизма: система экономических инструментов природоохранной деятельности, система финансирования природоохранных мероприятий, платность природопользования, ценообразование с учетом экологического фактора на первичные и вторичные ресурсы, создание рынка природных ресурсов, экологическое страхование, создание механизма реализации государственных и региональных экологических программ.</p>	ОК.7 ПК.6	<p>у1. проводить расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха, водных объектов, размещение отходов, провести расчет ущерба объектам окружающей среды при авариях с экологическими последствиями у1. уметь самостоятельно разбираться в существующих современных подходах к оценке природных ресурсов, экологических платежей, ущербов</p>	Экзамен
<p>Система экономических инструментов природоохранной деятельности (налоговая политика, субсидии и льготное кредитование, ускоренная амортизация фондов природоохранного назначения, продажа прав на загрязнение, использование принципа "залог-возврат", штрафы, платежи за загрязнение и размещение отходов). Другие элементы экономического механизма природопользования. Создание рынка природных ресурсов. Совершенствование ценообразования с учетом экологического фактора. Продуктовые налоги, плата за экологические нарушения, система возвратных депозитов, залоговый депозит, платежи на покрытие затрат, фискальные инструменты, проблемы субсидирования природоохранной деятельности, стимулирующие платежи.</p>		<p>у1. уметь самостоятельно разбираться в существующих современных подходах к оценке природных ресурсов, экологических платежей, ущербов у2. проводить экономические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности</p>	Экзамен
<p>Нормативные документы в сфере платежей за загрязнение объектов окружающей среды</p>		<p>у1. уметь самостоятельно разбираться в существующих современных подходах к оценке природных ресурсов, экологических платежей, ущербов у3. владеть методами расчета социально-экономической эффективности защитных мероприятий</p>	Экзамен
<p>Нормативные документы в сфере расчета и предъявления ущерба объектам окружающей среды.</p>		<p>у1. уметь самостоятельно разбираться в существующих современных подходах к оценке природных ресурсов, экологических платежей, ущербов у3. владеть методами расчета социально-экономической эффективности защитных мероприятий</p>	Экзамен
<p>Финансирование природоохранной деятельности. Общая схема финансового регулирования природоохранной деятельности: бюджеты всех уровней, экологические фонды, средства предприятия, зарубежные инвестиции, другие источники</p>	ПК.17	<p>з1. знать основы экономического обоснования природозащитных мероприятий</p>	Экзамен

<p>Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию. Выход из экологических кризисов на основе макроэкономического подхода. Типы экологических кризисов: взрывные и "ползучие". Основные негативные последствия экологических кризисов: экологические, социальные, экономические, политические. Критерии выхода из экологических кризисов: экологические последствия, техническая осуществимость, величина инвестиций и их эффективность, социальные последствия. Социальные аспекты преодоления экологических кризисов, проблема компромисса поколений и устойчивое развитие. Альтернативные варианты решения экологических проблем (структурная перестройка экономики, изменение экспортной политики, конверсия). Развитие малоотходных и ресурсосберегающих технологий, технологические изменения. Прямые природоохранные мероприятия</p>	<p>ПК.17 ПК.18</p>	<p>з1. знать возможности государственного регулирования и рыночных инструментов для рационального природопользования з1. знать основы экономического обоснования природозащитных мероприятий</p>	<p>Экзамен</p>
<p>Экологизация экономики и конечные результаты. Конечные результаты в природопользовании. Природно-продуктовые вертикали. Концепция критического природного капитала. Понятие природоемкости. Природоемкость и ее показатели. Природоемкость как критерий устойчивого развития</p>		<p>з1. знать возможности государственного регулирования и рыночных инструментов для рационального природопользования з1. знать основы экономического обоснования природозащитных мероприятий</p>	<p>Экзамен</p>

Предмет и задачи экономики природопользования. Основные представления о науке. Объект и методы изучения. Основные понятия: природные условия и природные ресурсы, эколого-экономический потенциал, природно-ресурсный потенциал, рациональное природопользование. Взаимосвязь состояния окружающей природной среды и уровня потребления человека. Природные ресурсы и природные условия как факторы развития общественного производства. Классификация природных ресурсов. Характеристики природных благ: общественные товары, совместное потребление, неисключимость. Право собственности на природные ресурсы. Проблемы собственности на природные ресурсы открытого доступа	ПК.18 ПК.6	з1. знать методы технико-экономического анализа защитных мероприятий з1. знать возможности государственного регулирования и рыночных инструментов для рационального природопользования	Экзамен
Экономическая эффективность природопользования. Классификация природоохранных затрат. Результаты природоохранных мероприятий. Подход "затраты-выгоды". Подход "затраты-эффективность". Учет фактора времени, дисконтирование. Критерии оценки проекта/программы. Особенности распределения инвестиций в природно-продуктовой вертикали. Ориентация инвестирования на конечные результаты и минимизация затрат в природно-продуктовых вертикалях	ПК.6	з1. знать методы технико-экономического анализа защитных мероприятий	Экзамен
Платность природопользования. Платежи за пользование природными ресурсами (недрами, земельными, водными, растительными ресурсами, животным миром, рекреационными услугами). Экологическое страхование (цели, общие принципы организации).		з1. знать методы технико-экономического анализа защитных мероприятий у2. проводить экономические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	Экзамен

<p>Экономическая ценность природы. Необходимость определения экономической ценности природы. Функции окружающей среды: обеспечение природными ресурсами; ассимиляция отходов и загрязнений, обеспечение людей экологическими услугами. Система интегрированных экологических и экономических счетов. Методы оценки природных благ: рыночная оценка, рента, затратный подход, альтернативная стоимость, общая экономическая ценность. Стоимость существования и субъективная оценка стоимости. Ассимиляционный потенциал окружающей природной среды и его экономическая оценка</p>	<p>ПК.6</p>	<p>у3. владеть методами расчета социально-экономической эффективности защитных мероприятий</p>	<p>Экзамен</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра Инженерных проблем экологии

Форма билета

Дисциплина

Экономика природопользования и техносферной безопасности

БИЛЕТ № 1

- 1) Виды экстерналий
- 2) "Интернализация" экологических издержек

Составитель _____ В.Ю.Александров
(подпись)

Заведующий кафедрой

_____ В.В.Ларичкин
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Критерии оценки

- Ответ засчитывается на **пороговом** уровне, если студент развернуто ответил на один вопрос, оценка составляет **удовлетворительно**
- Ответ засчитывается на **базовом** уровне, если студент развернуто ответил на два вопроса, оценка составляет **хорошо**
- Ответ засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент развернуто ответил на два вопроса и дополнительные вопросы, оценка составляет **отлично**

Перечень теоретических вопросов к экзамену по курсу

1. Содержание концепции устойчивого развития.
2. Механизмы реализации эколого-экономических целей.
3. Понятие институциональной неэффективности.
4. Экологические следствия макроэкономической политики.
5. Виды экстерналий.
6. Производственные функции и типы эколого-экономического развития.
7. "Интернализация" экологических издержек.
8. Природно-продуктовые вертикали.
9. Общая классификация природоохранных затрат.
10. Природоемкость.
11. Структурное перепотребление.
12. Экологические составляющие в подходе "затраты-выгоды".
13. Понятие о подходах "затраты-эффективность".
14. Инвестиционная политика в природно-продуктовых вертикалях.
15. Подходы к определению экономического ущерба от деградации окружающей среды.
16. Типы экономических механизмов природопользования.
17. Платность природопользования.
18. Составляющие системы экономического стимулирования природоохранной деятельности.
19. Системы налогообложения, снижающие загрязнение окружающей среды.
20. Возможные пути создания рынка природных ресурсов.
21. Экологические фонды финансирования охраны природы.
22. Продажа прав на загрязнение.
23. Экологическое страхование.
24. Общее описание СУКОС на основе ИСО Р 14000.
25. Модель системы экологического менеджмента.

26. Основные принципы системы экологического менеджмента.
27. Функции экологического менеджмента.
28. Возможные выгоды от соблюдения организацией стандартов ИСО Р 14000.
29. Обоснование экологической политики и обязательств в системе ИСО Р 14000.
30. Планирование экологической деятельности в системе ИСО Р 14000.
31. Организация экологической деятельности в системе ИСО Р 14000.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра инженерных проблем экологии

Задание для выполнения расчетно-графической работы

по дисциплине

Экономика природопользования и техносферной безопасности

РГЗ "Расчет платы за негативное воздействие на объекты окружающей среды для модельного предприятия загрязняющего атмосферный воздух, поверхностный водоем, образующего отходы", "Заполнение формы государственного статистического наблюдения 2-ТП (отходы), 2-ТП (воздух) для модельного предприятия", обязанности менеджера–эколога при ведении деятельности модельного предприятия.

Критерии оценки

- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если студент выполнил работу, оценка составляет **удовлетворительно**
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если студент выполнил и защитил работу, оценка составляет **хорошо**
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если студент выполнил, защитил, ответил на дополнительные вопросы, оценка составляет **отлично**

Составитель _____ В.Ю.Александров
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.