

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.05.2024 11:33:52  
Уникальный программный ключ:  
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
"Сибирский государственный университет водного транспорта"

Б1.В.23  
Экономика природопользования  
рабочая программа дисциплины (модуля)

|                           |                        |                                                                                                               |             |
|---------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Закреплена за кафедрой    | Экономики и управления |                                                                                                               |             |
| Образовательная программа | 26.03.04               | Направление подготовки "Инженерно-экономическое обеспечение технологий и бизнес-процессов водного транспорта" | обеспечение |
|                           |                        | Профиль "Инженерно-экономическое обеспечение бизнес-процессов"                                                |             |
|                           |                        | год начала подготовки 2024                                                                                    |             |
| Квалификация              | бакалавр               |                                                                                                               |             |
| Форма обучения            | очная                  |                                                                                                               |             |
| Общая трудоемкость        | 3 ЗЕТ                  |                                                                                                               |             |
| Часов по учебному плану   | 108                    | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 7                                                                        |             |
| в том числе:              |                        |                                                                                                               |             |
| аудиторные занятия        | 40                     |                                                                                                               |             |
| самостоятельная работа    | 64                     |                                                                                                               |             |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>7 (4.1)</b> |     | Итого |     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------|-----|
| Неделя                                                          | 10 5/6         |     |       |     |
| Вид занятий                                                     | уп             | ип  | уп    | ип  |
| Лекции                                                          | 20             | 20  | 20    | 20  |
| Практические                                                    | 20             | 20  | 20    | 20  |
| Иная контактная<br>работа                                       | 4              | 4   | 4     | 4   |
| Итого ауд.                                                      | 40             | 40  | 40    | 40  |
| Контактная работа                                               | 44             | 44  | 44    | 44  |
| Сам. работа                                                     | 64             | 64  | 64    | 64  |
| Итого                                                           | 108            | 108 | 108   | 108 |

Рабочая программа дисциплины

## **Экономика природопользования**

**разработана в соответствии с ФГОС:**

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 26.03.04 Инженерно-экономическое обеспечение технологий и бизнес-процессов водного транспорта (приказ Минобрнауки России от 27.07.2021 г. № 676)

**составлена на основании учебного плана образовательной программы:**

26.03.04 Направление подготовки "Инженерно-экономическое обеспечение технологий и бизнес-процессов водного транспорта"

Профиль "Инженерно-экономическое обеспечение бизнес-процессов"

год начала подготовки 2024

**Рабочую программу составил(и):**

*к.э.н., Доцент, Фютик И.Г*

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Экономики и управления**

Заведующий кафедрой Виниченко Виктория Александровна

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целью дисциплины является знакомство с эколого-экономическими проблемами современности, изучение        |
| 1.2 | основных нормативных документов, регламентирующих платность природопользования и методиками обоснования |
| 1.3 | решений, связанных с экономикой природопользования.                                                     |

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

|                    |                                                                                                              |      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б1.В |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |      |
| 2.1.1              | Безопасность жизнедеятельности                                                                               |      |
| 2.1.2              | Основы военной подготовки                                                                                    |      |
| 2.1.3              | Технология и организация перегрузочных процессов                                                             |      |
| 2.1.4              | Информационные технологии                                                                                    |      |
| 2.1.5              | Грузоведение                                                                                                 |      |
| 2.1.6              | Общий курс транспорта                                                                                        |      |
| 2.1.7              | Организация перевозок и бизнес-процессы на водном транспорте                                                 |      |
| 2.1.8              | Ознакомительная практика                                                                                     |      |
| 2.1.9              | Экология                                                                                                     |      |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1              | Преддипломная практика                                                                                       |      |

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов**

УК-8.1: Применяет в повседневной жизни условия безопасной жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.2: Формирует и обеспечивает в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.3: Способен поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

**ПК-2: Способен собирать и систематизировать технологическую, технико-экономическую, финансовую и прочую необходимую информацию для разработки технико-экономических заданий, планов и бюджетов организаций водного транспорта и их структурных подразделений**

ПК-2.1: Осуществляет сбор и обобщение технико-экономических данных, производственных показателей работы

ПК-2.2: Детализирует, группирует, сопоставляет информацию для выявления факторов, влияющих на экономические результаты перевозочной, перегрузочной и вспомогательной деятельности организации

ПК-2.3: Систематизирует технико-технологические характеристики структурных подразделений организации и эксплуатационно-экономических показателей работы оборудования

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                       |
| 3.1.1      | Экономические и административные методы и инструменты управления, применяемые для рационализации природопользования |
| 3.1.2      | Правовые и экономические основы природопользования и охраны окружающей среды                                        |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                       |

|            |                                                                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.1      | Определять экономическую ценность природных ресурсов и эффективность использования природного фактора общественного производства                                 |
| 3.2.2      | Рассчитывать суммы платежей за сбросы и выбросы загрязняющих веществ и размещение отходов                                                                        |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                  |
| 3.3.1      | Практическими навыками экономических расчетов по оценке ущербов, эффективности средозащитных затрат и эффективности инвестиций в природопользование              |
| 3.3.2      | Методиками оценки экологического ущерба и определением его влияния на результаты эксплуатационно-экономических показателей работы организаций водного транспорта |

#### 4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Вид занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                    | Семестр / Курс | Часов | Литература                | ПрПо дгот |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------------------|-----------|
| Раздел      | <b>Раздел 1. Введение. Основы дисциплины</b>                                                                 |                |       |                           |           |
| Лек         | Основные понятия, определения и принципы экономики природопользования /Лек/                                  | 7              | 2     | Л1.2<br>Л1.9Л2.8          | 0         |
| Пр          | Основные понятия, определения и принципы экономики природопользования /Пр/                                   | 7              | 2     | Л1.8<br>Л1.10Л2.5Л3<br>.4 | 0         |
| Ср          | Основные понятия, определения и принципы экономики природопользования /Ср/                                   | 7              | 2     | Л1.8Л2.6<br>Л2.7          | 0         |
| Лек         | Правовое регулирование природопользования и экологическое законодательство /Лек/                             | 7              | 2     | Л1.2Л2.8                  | 0         |
| Пр          | Правовое регулирование природопользования и экологическое законодательство /Пр/                              | 7              | 2     | Л1.11Л2.9Л3<br>.5         | 0         |
| Ср          | Правовое регулирование природопользования и экологическое законодательство /Ср/                              | 7              | 8     | Л1.12Л2.8                 | 0         |
| Раздел      | <b>Раздел 2. Методы оценки ущерба от загрязнения природной среды</b>                                         |                |       |                           |           |
| Лек         | Оценка экономического ущерба от загрязнения воздушной среды /Лек/                                            | 7              | 2     | Л1.2Л3.1                  | 0         |
| Пр          | Оценка экономического ущерба от загрязнения воздушной среды /Пр/                                             | 7              | 3     | Л3.1                      | 0         |
| Ср          | Оценка экономического ущерба от загрязнения воздушной среды /Ср/                                             | 7              | 8     | Л3.1                      | 0         |
| Лек         | Оценка экономического ущерба от загрязнения воздушной среды /Лек/                                            | 7              | 4     | Л2.1                      | 0         |
| Пр          | Оценка экономического ущерба от загрязнения воздушной среды /Пр/                                             | 7              | 2     | Л3.1                      | 0         |
| Ср          | Оценка экономического ущерба от загрязнения воздушной среды /Ср/                                             | 7              | 8     | Л2.1 Л2.2                 | 0         |
| Лек         | Теоретические основы расчета концентрации выбросов и экономического ущерба группой источников выбросов /Лек/ | 7              | 2     | Л1.1<br>Л1.2Л2.1          | 0         |
| Пр          | Теоретические основы расчета концентрации выбросов и экономического ущерба группой источников выбросов /Пр/  | 7              | 2     | Л1.2Л2.1                  | 0         |
| Ср          | Теоретические основы расчета концентрации выбросов и экономического ущерба группой источников выбросов /Ср/  | 7              | 8     | Л1.1Л3.2                  | 0         |
| Раздел      | <b>Раздел 3. Платность природопользования</b>                                                                |                |       |                           |           |
| Лек         | Классификация платежей, их назначение, источников и принципы начисления /Лек/                                | 7              | 2     | Л1.1                      | 0         |
| Пр          | Классификация платежей, их назначение, источников и принципы начисления /Пр/                                 | 7              | 3     |                           | 0         |
| Ср          | Классификация платежей, их назначение, источников и принципы начисления /Ср/                                 | 7              | 6     |                           | 0         |
| Лек         | Методика определения и нормативы платежей за природопользование /Лек/                                        | 7              | 2     |                           | 0         |
| Пр          | Методика определения и нормативы платежей за природопользование /Пр/                                         | 7              | 2     |                           | 0         |
| Ср          | Методика определения и нормативы платежей за природопользование /Ср/                                         | 7              | 8     | Л2.1                      | 0         |
| Раздел      | <b>Раздел 4. Природопользование на предприятиях речного транспорта</b>                                       |                |       |                           |           |

|     |                                                                                    |   |   |                   |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------|---|
| Лек | Основные источники загрязнения биосферы на водном транспорте /Лек/                 | 7 | 2 | Л1.6Л2.2Л3.2      | 0 |
| Пр  | Основные источники загрязнения биосферы на водном транспорте /Пр/                  | 7 | 2 | Л1.7Л2.2Л3.2 Л3.3 | 0 |
| Ср  | Основные источники загрязнения биосферы на водном транспорте /Ср/                  | 7 | 8 | Л1.6              | 0 |
| Лек | Экономическая эффективность природоохранных мероприятий на речном транспорте /Лек/ | 7 | 2 | Л1.5Л2.3Л3.2      | 0 |
| Пр  | Экономическая эффективность природоохранных мероприятий на речном транспорте /Пр/  | 7 | 2 | Л1.3<br>Л1.4Л2.4  | 0 |
| Ср  | Экономическая эффективность природоохранных мероприятий на речном транспорте /Ср/  | 7 | 8 | Л1.8Л2.4          | 0 |
| ИКР | Текущий контроль /ИКР/                                                             | 7 | 4 |                   | 0 |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Содержание разделов и тем дисциплины

Раздел 1. Введение. Основы дисциплины

Тема 1.1. Основные понятия, определения и принципы экономики природопользования

Дополнительный доход предприятия, предотвращенный экономический ущерб, эффективность природоохранных мероприятий, экономический результат природоохранных мероприятий и др. Основы пользования природными ресурсами.

Тема 1.2. Правовое регулирование природопользования и экологическое законодательство

Закон РФ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон «О плате за использование водными объектами».

Назначение

законов. Основные статьи законов. Права и обязанности граждан и предприятий в деле охраны окружающей среды.

Раздел 2. Методы оценки ущерба от загрязнения природной среды

Тема 2.1 Оценка экономического ущерба от загрязнения воздушной среды

Источники выбросов. Характеристика. Классификация. Масса выбросов. Приведенная масса выбросов. Методика расчета экономического ущерба стационарных источников (котельная РЭБ) и передвижных (речное судно). Экономический ущерб от выбросов.

Тема 2.2 Оценка экономического ущерба от загрязнения водной среды

Методика расчета экономического ущерба от сбросов загрязняющих веществ. Приведенная масса сброса. Коэффициент относительной опасности вещества. Экономическое понятие приведенной массы сброса. Предотвращенный экономический

ущерб при очистке сбросов.

Тема 2.3 Теоретические основы расчета концентрации выбросов и экономического ущерба группой источников выбросов

Температурная инверсия. Теоретические зависимости. Величины концентрации выбросов стационарных источников от расстояния. Эпюры зависимости концентрации от расстояния.

Раздел 3. Платность природопользования

Тема 3.1 Классификация платежей, их назначение, источников и принципы начисления

Налоги за природопользование (за землю, за воду, за выбросы, сбросы и т.п.) Лимиты природопользования. Сверхлимитное природопользование, штрафные санкции за сверхлимитное потребление ресурсов.

Тема 3.2 Методика определения и нормативы платежей за природопользование

Расчет платежей за передвижные источники по выполненной продукции транспорта, поштучной оплаты, по расходу топлива

и смазки. Плата за выбросы стационарных источников (сварочные участки, деревообрабатывающие цехи и т.п.).

Отчетность 2

ТП – воздух 2 ТП – водхоз. Адресаты, сроки платежей.

Раздел 4. Природопользование на предприятиях речного транспорта

Тема 4.1 Основные источники загрязнения биосферы на водном транспорте

Речное судно как водопотребитель и водопользователь. Виды отходов на судне. Подсланевые воды и их очистка.

Тема 4.2 Экономическая эффективность природоохранных мероприятий на речном транспорте

Влияние береговых предприятий речного транспорта на окружающую среду.

Задание для выполнения практической работы 1: Подготовить доклад с презентацией по выбранной теме или распределенной

преподавателем из следующих тем:

1. Характеристика отраслей промышленности по характеру воздействия на окружающую среду.
2. Трансграничное загрязнение окружающей среды: факторы и проблемы ответственности.
3. Классификация опасных и вредных факторов среды обитания человека.
4. Воздействие отдельных загрязнителей на организм человека и экосистемы.
5. Оценка соответствия деятельности предприятия законодательным экологическим требованиям.
6. Процедура экологической сертификации.
7. Экологический аудит.
8. Природоохранные инструменты, применяемые в сфере природопользования.
9. Оценка жизненного цикла продукции с экологической точки зрения.

10. Экологическая корпоративная социальная ответственность предприятий.

11. Экологически безопасное производство.

12. Расширенная экологическая ответственность производителя.

13. Экологическая маркировка продукции.

14. Экологическая сертификация различной продукции.

15. Экологический паспорт предприятия.

Задание для выполнения практической работы 2: На основании использования нормативно-правовых актов в сфере природопользования и охраны окружающей среды представить основные элементы экологического менеджмента и экологического управления.

Задание для выполнения практической работы 3: Подготовить презентацию по главе Федерального закона РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. Найти и разобраться в основных аспектах и понятиях главы в соответствии с вариантом выданным преподавателем, систематизировать и представить информацию рассмотренной главы закона в виде презентации с обязательной визуализацией (картинки, схемы, диаграммы, статистическая информация) всех её пунктов.

Представить доклад с презентацией на аудиторных занятиях.

Задание для выполнения практической работы 4: Подготовить информацию по регулированию воздействия на окружающую среду различными видами транспорта.

Задание для выполнения практической работы 5: На грузовой линии всю навигацию работают самоходные грузовые теплоходы одного проекта. Определить величину экономического ущерба окружающей среде от энергетических установок теплохода.

Задание для выполнения практической работы 6: Речной порт принимает с судов подсланевые воды и нефтесодержащие воды

и сдаёт их в городскую канализацию за определённую цену, руб./м<sup>3</sup>. Порт имеет возможность приобрести собственные плавучие очистные сооружения – самоходное судно-сборщик (ОС) и самоходную плавучую станцию (СПВ). Определить экономическую целесообразность приобретения собственных очистных сооружений.

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Перечень видов оценочных средств

Выполнение тестовых заданий, подготовка докладов, вопросы к зачёту

### 6.2. Темы письменных работ

Темы докладов:

1. Характеристика отраслей промышленности по характеру воздействия на окружающую среду.
2. Трансграничное загрязнение окружающей среды: факторы и проблемы ответственности.
3. Классификация опасных и вредных факторов среды обитания человека.
4. Воздействие отдельных загрязнителей на организм человека и экосистемы.
5. Оценка соответствия деятельности предприятия законодательным экологическим требованиям.
6. Процедура экологической сертификации.
7. Экологический аудит.
8. Природоохранные инструменты, применяемые в сфере природопользования.
9. Оценка жизненного цикла продукции с экологической точки зрения.
10. Экологическая корпоративная социальная ответственность предприятий.
11. Экологически безопасное производство.
12. Расширенная экологическая ответственность производителя.
13. Экологическая маркировка продукции.
14. Экологическая сертификация различной продукции.
15. Экологический паспорт предприятия.

### 6.3. Контрольные вопросы и задания

Перечень вопросов к зачёту, для обучающихся не в полном объеме освоивших дисциплину

1. Сохранение и улучшение окружающей среды как одна из важнейших социальных задач в процессе экологической подготовки
2. Развитие природоохранных инструментов.
3. Эволюция методов управления окружающей средой.
4. Цели и задачи систем управления окружающей средой на предприятиях транспорта.
5. История и развитие экологического менеджмента.
6. Задачи, методы и принципы природопользования.
7. Рациональное природопользование.
8. Угрозы экологической безопасности.
9. Факторы, виды и источники загрязнения окружающей среды.
10. Производственная деятельность и воздействия на окружающую среду.
11. Принципы экологического нормирования.
12. Стандарты и нормативы в области окружающей среды.
13. Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды.
14. Технические нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды.
15. Государственное прогнозирование и планирование в области охраны окружающей среды.
16. Структура управления природопользованием.

17. Функции субъектов управления природопользованием.
  18. Принципы государственной политики в области природопользования и охраны окружающей среды.
  19. Основные международные конвенции по окружающей среде.
  20. Природоохранная деятельность предприятия, основная документация.
  21. Структура, обязанности и ответственность экологической службы предприятия.
  22. Локальный мониторинг окружающей среды.
  23. Структура экологических стандартов.
  24. Разработка системы управления окружающей средой (СУОС).
  25. Оценка соответствия деятельности предприятия законодательным требованиям. Обеспечение соблюдения законодательных и других требований.
  26. Процедура сертификации и экологический аудит.
  27. Природоохранные инструменты, применяемые на государственном уровне и на уровне предприятия.
  28. Платность природопользования.
  29. Оценка экологического ущерба от воздействия деятельности предприятий.
  30. Экологический ущерб и инструменты управления охраной окружающей среды на транспортных предприятиях.
- Тест:
1. Какой показатель не относится к экономическим показателям природопользования
    - a. Приведенная масса сброса
    - b. Удельные приведенные затраты
    - c. Себестоимость очистки выбросов
    - d. Экологический результат природоохранных мероприятий
  2. Основными загрязнителями гидросферы является
    - a. Речной - транспорт
    - b. Сельское хозяйство
    - c. Гидростанции
    - d. Система жилищно-коммунальных услуг
  3. При расчете величины экономического ущерба рыбному хозяйству в зоне мутности  $Y = (S \cdot P \cdot C \cdot T \cdot K) \cdot \beta / (100KK)$  в формулу входит коэффициент  $\beta$ , который учитывает
    - a. Большую площадь мутность по сравнению с площадью карьера добычи
    - b. Не полную гибель кормовой массы в зоне мутности
    - c. Скорость оседание частиц
  4. Научная дисциплина, изучающая экономические взаимоотношения, возникающие в системе «Экономика-экология-социум» по поводу использования природных благ, называется:
    - a. экология
    - b. экономическая теория
    - c. экономика природопользования
    - d. социология
  5. Природные ресурсы – это:
    - a. только те природные объекты, которые используются в народном хозяйстве в настоящее время
    - b. природные объекты, которые используются в народном хозяйстве в настоящее время или могут быть использованы в будущем
    - c. только те природные объекты, которые в ближайшее время планируется вовлечь в народно-хозяйственный оборот
    - d. только не природные объекты, использование которых в народном хозяйстве экономически целесообразно
  6. В чем заключается сущность системного метода исследования экономики природопользования?
    - a. применение системного подхода к исследованию эколого-экономических систем
    - b. в дефиниции составных частей эколого-экономических систем и взаимодействующих с ними внешних объектов; установлении устройства системы, то есть комплекса внутренних связей и отношений+
    - c. в оценке природных ресурсов в области их размещения, запасов и продуктивности
    - d. в формулировании затрат в природопользовании, экономическом определении природных ресурсов
  7. Какой метод исследования относится к нестандартным методам, используемым в экономике природопользования?
    - a. нормативный метод
    - b. метод локализации
    - c. статическое и динамическое моделирование+
    - d. космический метод
  8. Какие экономические проблемы порождают истощение природных ресурсов, ухудшение их геологического положения?
    - a. рост затрат на хранение, размещение и утилизацию отходов
    - b. снижение социально-экономических факторов, указывающих на качество жизни населения
    - c. удорожание сырья на мировом рынке+
    - d. рост затрат на рекультивацию земель
  9. К каким методам относится метод группировок?
    - a. основные+
    - b. статистические
    - c. специфические
    - d. косвенные
  10. Как проявляются экономические потери, возникшие из-за загрязнения окружающей среды и истощения природных ресурсов?
    - a. фактическое снижение темпов и уровня достигнутого ВВП

- b. фактическое снижение темпов и уровня достигнутых всех
- c. макроэкономических показателей
- d. фактическое снижение темпов и уровня достигнутого национального дохода+
- e. фактическое снижение темпов и уровня инфляции

#### 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

##### Методика оценки зачета

При условии выполнения требований РПД и отсутствия пропусков занятий зачет по дисциплине выставляется обучающемуся без дополнительных испытаний.

При условии выполнения требований РПД, но наличии пропусков занятий для получения зачета обучающийся проходит итоговое тестирование.

##### Методика оценки теста

В тесте по теме предусмотрено 10 вопросов. Каждый вопрос оценивается в 1 балл. Процедура тестирования может быть организована как в письменной, так и в электронной форме, с помощью программных средств ЭВМ. Продолжительность проведения теста составляет 15 минут, исходя из следующего соотношения – на ответ на один вопрос теста – полторы минуты.

Для каждого вопроса обучающийся определяет один или несколько правильных с его точки зрения вариантов ответа и отмечает их некоторым образом. Если обучающийся отметил правильный (правильные) варианты ответа, то ответ на данный

вопрос (задание) считается правильным. Если обучающийся отметил неправильный вариант ответа на вопрос теста, то ответ

на данный вопрос считается неправильным. Если обучающийся отметил несколько вариантов ответа и, хотя бы один из вариантов оказался не верным, то весь ответ на данный вопрос считается неправильным. Максимальное количество баллов,

которое может набрать студент за итоговый тест – 10. Отметка «зачтено» ставится в случае, если обучающийся набрал 60% и

более правильных ответов. Отметка «не зачтено» ставится в случае, если обучающийся набрал менее 60% правильных ответов.

##### Методика оценивания доклада

Доклад является следующим звеном проверки знаний обучающихся. Темы раздаются каждому студенту (для одного студента

один доклад в семестр). Сообщение на 10 минут у доски по заранее выбранной теме (на семинарских занятиях).

Отсутствует

требование к оформлению доклада и обязательному предъявлению его преподавателю. В результате за доклад выставляется

соответствующая оценка: «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» ставится, если содержание доклада соответствует заявленной в названии тематике; в целом сообщение имеет чёткую композицию и структуру; представлен анализ найденного материала; нет логических нарушений в представлении материала; студент хорошо ориентируется в использованных научных источниках. В целом доклад представляет собой самостоятельное исследование.

Оценка «не зачтено» ставится, если содержание доклада не соответствует заявленной в названии тематике, отмечены логические нарушения в структуре доклада, студент не ориентируется в подготовленном материале, не способен ответить на

вопросы по заявленной теме.

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 7.1 Рекомендуемая литература

##### 7.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                                                                      | Заглавие                                                                  | Издательство, год                                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Каракеян В. И.                                                                           | Экономика природопользования: Учебник                                     | Москва: Издательство Юрайт, 2019                        |
| Л1.2 | Гирусов Э. В.,<br>Бобылев С. Н.,<br>Новоселов А. Л.,<br>Чепурных Н. В.,<br>Гирусов Э. В. | Экология и экономика природопользования: учеб. для вузов по эконом. спец. | Москва: Закон и право : ЮНИТИ, 2000                     |
| Л1.3 | Мамыров Н. К.,<br>Тонкопий М. С.,<br>Упушев Е. М.                                        | Экономика природопользования: учебник                                     | Москва ; Алматы: Финансы и статистика : Экономика, 2003 |
| Л1.4 | Фомичёва Елена Валерьевна                                                                | Экономика природопользования: учебник                                     | Москва: Дашков и К, 2005                                |
| Л1.5 | Яндыганов Яков Яныбаевич                                                                 | Экономика природопользования: учебник для студентов вузов                 | Москва: КНОРУС, 2005                                    |

|       | Авторы, составители                                                    | Заглавие                                                                                                                                        | Издательство, год            |
|-------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Л1.6  | Бобылев Сергей Николаевич,<br>Ходжаев Анатолий Шабатович               | Экономика природопользования: учебник для студентов вузов                                                                                       | Москва: ИНФРА-М, 2004        |
| Л1.7  | Шестаков Юрий Иванович                                                 | Практикум по дисциплине "Экономика природопользования": практикум для студ. магистратуры по напр. подгот. "Природоустройство и водопользование" | Новосибирск: СГУВТ, 2017     |
| Л1.8  | Руднева Л. Н.,<br>Гурьева М. А.                                        | Экономика природопользования (в схемах и таблицах): учебное пособие для вузов                                                                   | Тюмень: ТюмГНГУ, 2015        |
| Л1.9  | Наумов В. С.                                                           | Экономика природопользования и природоохранной деятельности: конспект лекций для студ.подготовки техносферная безопасность                      | Нижний Новгород: ВГУВТ, 2019 |
| Л1.10 | Горкина И. Д.,<br>Филичева Т. П.                                       | Экономика природопользования                                                                                                                    | Владивосток: ВГУЭС, 2020     |
| Л1.11 | Каракеян В. И.                                                         | Экономика природопользования: учебник для вузов                                                                                                 | Москва: Юрайт, 2023          |
| Л1.12 | Пахомова Н. В.,<br>Рихтер К. К.,<br>Мальшков Г. Б.,<br>Хорошавин А. В. | Экономика природопользования и экологический менеджмент: учебник для вузов                                                                      | Москва: Юрайт, 2023          |

### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                     | Заглавие                                                                                                                                                                                    | Издательство, год                                     |
|------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Шестаков Юрий Иванович                                  | Сборник заданий по дисциплине "Экономика природопользования"                                                                                                                                | Новосибирск: НГАВТ, 1999                              |
| Л2.2 | Шестаков Юрий Иванович                                  | Экономика природопользования: сб. заданий                                                                                                                                                   | Новосибирск: НГАВТ, 2009                              |
| Л2.3 | Шестаков Юрий Иванович                                  | Практикум по дисциплине "Экономика природопользования": практикум для студ. магистратуры по напр. подгот. "Природоустройство и водопользование"                                             | Новосибирск: СГУВТ, 2017                              |
| Л2.4 | Шестаков Юрий Иванович                                  | Учебное пособие по решению задач по дисциплинам: Экономика природопользования, Экономика и менеджмент в водном хозяйстве, Основы ресурсосбережения и защиты окружающей среды на транспорте  | Новосибирск: СГУВТ, 2016                              |
| Л2.5 |                                                         | Экономика природопользования: практикум                                                                                                                                                     | Кемерово: КемГУ, 2019                                 |
| Л2.6 | Хартанович Е. А.                                        | Экономика природопользования: практикум для студентов бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «экономика», направленность «экономика предприятий и организаций», всех форм обучения | Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020 |
| Л2.7 | Бобренко Е. Г.                                          | Экономика природопользования: практикум                                                                                                                                                     | Омск: Омский ГАУ, 2020                                |
| Л2.8 | Кабушко, А. М.                                          | Экология и экономика природопользования: ответы на экзаменационные вопросы                                                                                                                  | Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2013                   |
| Л2.9 | Беженцева, Т. В.,<br>Меллер, Н. В.,<br>Некрасова, И. Ю. | Экономика природопользования: учебное пособие                                                                                                                                               | Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2020    |

### 7.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители                                    | Заглавие                                                                                                                                                                                                           | Издательство, год                   |
|------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Л3.1 | Шестаков Юрий Иванович                                 | Методическое пособие по выполнению контрольных работ по дисциплине "Экономика природопользования"                                                                                                                  | Новосибирск: НГАВТ, 2001            |
| Л3.2 | Шестаков Юрий Иванович, Быховцева Жанна Владимировна   | Методические указания по выполнению раздела "Экономика природопользования и охрана окружающей среды" в составе дипломного проекта: для студентов спец. "Экономика и упр. на предприятии" оч. и заоч. форм обучения | Новосибирск: НГАВТ, 2002            |
| Л3.3 | Назарова Марьяна Евгеньевна,<br>Шестаков Юрий Иванович | Экономика природопользования: сб. заданий                                                                                                                                                                          | Новосибирск: СГУВТ, 2015            |
| Л3.4 | Давыдова И. Ю.                                         | Экономика природопользования: учебно-методическое пособие                                                                                                                                                          | Рязань: РГУ имени С.А.Есенина, 2016 |

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                             | Издательство, год                                                        |
|------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ЛЗ.5 | Агафонов, И. А.     | Экологический менеджмент и экономика природопользования: учебно-методическое пособие | Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021 |

#### 7.4 Перечень информационных справочных систем

Справочная Правовая Система КонсультантПлюс

### 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Назначение                                                                    | Оборудование                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа                     | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной) |
| Учебная аудитория для проведения практических занятий                         | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной) |
| Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной) |
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций      | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной) |
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций      | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной) |