

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.10.2023 16:09:38  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d457ecf8f

Министерство сельского хозяйства РФ  
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья  
Инженерно-технологический институт  
Кафедра экономики, организации и управления АПК

«Утверждаю»  
Заведующий кафедрой



Ю.В. Зубарева

« 27 » мая 2021 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

*Экономика природопользования*

для направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование  
профиль Экология

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения: очная, заочная

Тюмень, 2021

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», утвержденный Министерством образования и науки РФ «07» августа 2020 г., приказ № 894
- 2) Учебный план основной образовательной программы для направления подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» профиль «Экология» одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от «27» мая 2021 г. Протокол № 11

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена на заседании кафедры экономики, организации и управления АПК от «27» мая 2021 г. Протокол № 9

Заведующий кафедрой



Ю.В. Зубарева

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена методической комиссией института от «27» мая 2021 г. Протокол № 9

Председатель методической комиссии института



О.А. Мелякова

**Разработчики:**

Буторина Г.Ю., доцент кафедры экономики, организации и управления АПК, к.э.н.,  
Шведова Е.П., инженер-эколог ООО ЭкоСанЭксперт-Проект

И.о. директора института:



О.А. Шахова

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Коды компетенции                                                                                                            | Результаты освоения                                                                                       | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК-7</b><br/>Способен проводить расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора</p> | <p>ИД1-ПК-7<br/>Рассчитывает плату за негативное воздействие на окружающую среду и экологический сбор</p> | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды;</li> <li>- ставки, порядок расчета и внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду;</li> <li>- порядок расчета и уплаты экологического сбора</li> <li>- ответственность за несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду;</li> <li>- порядок проведения проверки правильности исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять платежную базу для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду;</li> <li>- рассчитывать плату за негативное воздействие на окружающую среду;</li> <li>- рассчитывать экологический сбор;</li> <li>- осуществлять подбор документов для обоснования снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду;</li> <li>- расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду;</li> <li>- расчет экологического сбора.</li> </ul> |

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Для изучения дисциплины необходимы знания в области: экономической теории, экологической документации, экологической сертификации, экологического консалтинга, экологического менеджмента и аудита.

Экономика природопользования является предшествующей для государственной итоговой аттестации.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре по очной форме обучения, на 5 курсе в 10 семестре – заочной форме.

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетных единицы).

| Вид учебной работы                                    | Форма обучения |            |
|-------------------------------------------------------|----------------|------------|
|                                                       | очная          | заочная    |
| <b>Аудиторные занятия (всего)</b>                     | 42             | 14         |
| <i>В том числе:</i>                                   | -              | -          |
| Лекционного типа                                      | 14             | 4          |
| Практические занятия                                  | 28             | 10         |
| <b>Самостоятельная работа (всего)</b>                 | 66             | 94         |
| <i>В том числе:</i>                                   | -              | -          |
| Проработка материала лекций,<br>подготовка к занятиям | 33             | 71         |
| Самостоятельное изучение тем                          | 4              |            |
| Контрольные работы                                    | -              | 23         |
| Реферат                                               | 29             | -          |
| Вид промежуточной аттестации:                         | зачет          | зачет      |
| <b>Общая трудоемкость:</b>                            |                |            |
| часов                                                 | <b>108</b>     | <b>108</b> |
| зачетных единиц                                       | <b>3</b>       | <b>3</b>   |

### 4. Содержание дисциплины

#### 4.1. Содержание разделов дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                       | Содержание раздела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Основы экономики природопользования                                                   | <p>1. Экономика природопользования: базовые понятия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понятия, принципы и виды природопользования;</li> <li>- техногенный тип экономического развития;</li> <li>- предмет, цель и задачи экономики природопользования</li> </ul> <p>2. Классификация природных ресурсов и методы их экономической оценки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классификация природных ресурсов;</li> <li>- понятие, функции и методы экономической оценки природных ресурсов.</li> </ul> <p>3. Методы регулирования природопользования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- административные методы регулирования природопользования;</li> <li>- экономические методы регулирования природопользования.</li> </ul> |
| 2.    | Экономические аспекты загрязнения окружающей среды и эффективности природопользования | <p>4. Экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей среды</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понятие и сущность ущерба и вреда от загрязнения окружающей среды;</li> <li>- методы оценки экономического ущерба</li> </ul> <p>5. Плата за негативное воздействие на окружающую среду</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сущность и субъекты платы за негативное воздействие на окружающую среду;</li> <li>- порядок расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду;</li> <li>- адреса, формы и сроки сдачи отчетности за негативное воздействие на окружающую среду;</li> </ul>                                                                                                                                       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ответственность за нарушения в оплате негативного воздействия на окружающую среду.</li> <li>6. Экологический сбор <ul style="list-style-type: none"> <li>- понятие и плательщики экологического сбора;</li> <li>- порядок расчета экологического сбора;</li> <li>- адреса, формы и сроки сдачи отчетности по экологическому сбору;</li> </ul> </li> <li>- ответственность за нарушения оплаты экологического сбора.</li> <li>7. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий и экологические издержки <ul style="list-style-type: none"> <li>- экологические издержки общественного производства;</li> <li>- капитальные вложения на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов</li> <li>- показатели экономической эффективности природоохранных мероприятий.</li> </ul> </li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.2. Разделы дисциплины и виды занятий

очная форма обучения

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                       | Лекции    | Практические занятия | СРС       | Всего часов |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|-----------|-------------|
| 1.    | Основы экономики природопользования                                                   | 6         | 10                   | 26        | 42          |
| 2.    | Экономические аспекты загрязнения окружающей среды и эффективности природопользования | 8         | 18                   | 40        | 66          |
|       | <b>Итого</b>                                                                          | <b>14</b> | <b>28</b>            | <b>66</b> | <b>108</b>  |

заочная форма обучения

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                       | Лекции   | Практические занятия | СРС       | Всего часов |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-----------|-------------|
| 1.    | Основы экономики природопользования                                                   | 2        | 2                    | 42        | 46          |
| 2.    | Экономические аспекты загрязнения окружающей среды и эффективности природопользования | 2        | 8                    | 52        | 62          |
|       | <b>Итого</b>                                                                          | <b>4</b> | <b>10</b>            | <b>94</b> | <b>108</b>  |

### 4.3. Практические занятия

| № п/п | № раздела дисциплины | Тематика практических занятий (семинаров)                          | Трудоемкость (час.) |               |
|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
|       |                      |                                                                    | очная форма         | заочная форма |
| 1     | 1                    | Основные понятия экономики природопользования                      | 2                   | -             |
| 2     | 1                    | Виды природных ресурсов и методы их экономической оценки           | 4                   | -             |
| 3     | 1                    | Административные методы регулирования природопользования           | 2                   | -             |
| 4     | 1                    | Расчет платежей за пользование природными ресурсами                | 2                   | 2             |
| 5     | 2                    | Расчет ущерба народному хозяйству от загрязнения окружающей среды  | 2                   | -             |
| 6     | 2                    | Расчет размера вреда, причиненного почвам                          | 2                   | -             |
| 7     | 2                    | Расчет размера платы за негативное воздействие на окружающую среду | 4                   | 2             |
| 8     | 2                    | Расчет экологического сбора                                        | 4                   | 2             |
| 9     | 2                    | Расчет экономической эффективности природоохранных мероприятий     | 6                   | 4             |
|       | <b>Итого</b>         |                                                                    | <b>28</b>           | <b>10</b>     |

4.4. Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрено ОПОП.

## 5. Организация самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 5.1. Типы самостоятельной работы и её контроль

| Тип самостоятельной работы                         | Форма обучения |         | Текущий контроль |
|----------------------------------------------------|----------------|---------|------------------|
|                                                    | очная          | заочная |                  |
| Проработка материала лекций, подготовка к занятиям | 33             | 71      | тестирование     |
| Самостоятельное изучение тем                       | 4              |         | тестирование     |
| Курсовой проект (работа)                           | -              | -       | -                |
| Расчетно-графические работы                        | -              | -       | -                |
| Контрольные работы                                 | -              | 23      | защита           |
| Реферат                                            | 29             | -       | защита           |
| всего часов:                                       | 66             | 94      | -                |

### 5.2. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы

Экономика природопользования / Авторы-составители: Буторина Г.Ю./ Методические указания для самостоятельной работы, уровень подготовки - бакалавриат. – Тюмень, ГАУ Северного Зауралья, 2021. [Электронный ресурс].

### 5.3. Темы, выносимые на самостоятельное изучение

Раздел 1. Основы экономики природопользования:

- техногенный тип экономического развития;
- классификация природных ресурсов.

Раздел 2. Экономические аспекты загрязнения окружающей среды и эффективности природопользования:

- экологические издержки общественного производства;
- капитальные вложения на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

### 5.4. Темы рефератов

1. Естественные и общественные основы экономики природопользования
2. Экономика природных ресурсов
3. Экономика окружающей среды
4. Эволюция эколого-экономических исследований
5. Основы управления природопользованием
6. Мировое хозяйство и основные вопросы экономики природопользования
7. Организация управления природопользованием в РФ
8. Экономическое регулирование природопользования в РФ
9. Государственное регулирование природопользования
10. Формы и методы экономического регулирования природопользования и природоохранной деятельности
11. Загрязнение окружающей среды и его регулирование как пример практического применения инструментов экологической политики
12. Теория внешних эффектов в экономике природопользования
13. Качество окружающей среды как общественное благо
14. Экологические аспекты развития отраслей хозяйства РФ
15. Эколого-экономические особенности развития регионов России
16. Экологический менеджмент на предприятии
17. Платежи за природные ресурсы
18. Потери от нерационального природопользования
19. Нормативы качества окружающей природной среды
20. Экологические издержки производства и пути их сокращения
21. Экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей природной среды
22. Бизнес-план природоохранной деятельности
23. Методы определения ущерба от загрязнения окружающей среды
24. Финансирование экологических программ
25. Экономическая эффективность безотходных технологий
26. Экстернальные издержки и эффекты в природопользовании
27. Система управления природопользованием в Российской Федерации
28. Экологические особенности Тюменской области
29. Государство и рынок в охране окружающей среды
30. Национальные программы и мировой опыт решения экологических проблем

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

### 6.1 Перечень компетенций и оценочные средства индикатора достижения компетенций

| Код компетенции                                                                                                     | Индикатор достижения компетенции                                                                         | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Наименование оценочного средства |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>ПК-7</b><br>Способен проводить расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора | <b>ИД1-ПК-7</b><br>Рассчитывает плату за негативное воздействие на окружающую среду и экологический сбор | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды;</li> <li>- ставки, порядок расчета и внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду;</li> <li>- порядок расчета и уплаты экологического сбора</li> <li>- ответственность за несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду;</li> <li>- порядок проведения проверки правильности исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять платежную базу для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду;</li> <li>- рассчитывать плату за негативное воздействие на окружающую среду;</li> <li>- рассчитывать экологический сбор;</li> <li>- осуществлять подбор документов для обоснования снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду;</li> <li>- расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду;</li> <li>- расчет экологического сбора.</li> </ul> | Тест                             |

### 6.2. Шкалы оценивания

#### Шкала оценивания тестирования на зачете

| % выполнения задания | Результат  |
|----------------------|------------|
| 50 – 100             | зачтено    |
| менее 50             | не зачтено |

### 6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы:

Указаны в приложении 1.

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература

1. Агафонов, И. А. Экологический менеджмент и экономика природопользования:



- учебно-методическое пособие / И. А. Агафонов. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 91 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru>
2. Беженцева, Т. В. Экономика природопользования: учебное пособие / Т. В. Беженцева, Н. В. Меллер, И. Ю. Некрасова. — Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2020. — 90 с. — ISBN 978-5-9961-2383-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru>

#### б) дополнительная литература

1. Кабушко А.М. Экология и экономика природопользования [Электронный ресурс]: ответы на экзаменационные вопросы / А.М. Кабушко. — Электрон. текстовые данные. — Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2013. — 142 с. — 978-985-7067-39-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>
2. Колесников С.И. Экономика природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов / С.И. Колесников, М.А. Кутровский. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2010. — 80 с. — 978-5-9275-0761-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>
3. Мухутдинова Т.З. Экономика природопользования [Электронный ресурс]: курс лекций / Т.З. Мухутдинова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 521 с. — 978-5-7882-1415-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>

### **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. <http://www.mnr.gov.ru/> Министерство природных ресурсов и экологии РФ
2. <http://meteorf.ru/> Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
3. <http://rpn.gov.ru/> Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
4. <http://voda.mnr.gov.ru/> Федеральное агентство водных ресурсов
5. <http://www.rosnedra.gov.ru/> Федеральное агентство по недропользованию
6. <http://www.rosleshoz.gov.ru/> Федеральное агентство лесного хозяйства
7. <http://www.ecoindustry.ru/> журнал Экология производства

### **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

1. Экономика природопользования / Автор-составитель: Буторина Г.Ю. / Методические указания для практических занятий по направлению подготовки «Экология и природопользование» профиль «Экология». — Тюмень, ГАУ Северного Зауралья, 2021. [Электронный ресурс].

### **10. Перечень информационных технологий**

1. <https://cntd.ru/> Информационная система «Техэксперт»
2. <https://www.garant.ru/> Информационно-правовой портал «Гарант»
3. <https://www.consultant.ru/> Справочно-правовая система «Консультант+».

## **11. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

При изучении дисциплины «Экономика природопользования» используются технические средства обучения (мультимедийное оборудование). При чтении лекций предусмотрено использование авторских презентаций, которые содержат визуальную информацию (текстовую, графическую, табличную и др.).

Для выполнения самостоятельной работы обучающиеся могут пользоваться читальными залами библиотеки ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, в том числе оснащёнными компьютерами с локальной сетью и выходом в интернет.

## **12. Особенности освоения дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы), использование версии сайта для слабовидящих ЭБС IPR BOOKS и специального мобильного приложения IPR BOOKS WV-Reader (программы не визуального доступа к информации, предназначенной для мобильных устройств, работающих на операционной системе Android и iOS, которая не требует специально обученного ассистента, т.к. люди с ОВЗ по зрению работают со своим устройством привычным способом, используя специальные штатные программы для незрячих людей, с которыми IPR BOOKS WV-Reader имеет полную совместимость);
- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья  
Инженерно-технологический институт  
Кафедра экономики, организации и управления АПК

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

*Экономика природопользования*

для направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование  
профиль Экология

Уровень высшего образования – бакалавриат

Разработчики: доцент, к.э.н, Г.Ю. Буторина,  
инженер-эколог ООО «ЭкоСанЭксперт-Проект», Е.П. Шведова

Утверждено на заседании кафедры

протокол №9 от «27» мая 2021 г.

Заведующий кафедрой



Ю.В. Зубарева

Тюмень, 2021

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ знаний, умений,  
навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования  
компетенций в процессе освоения дисциплины  
ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**1. Комплект заданий для контрольной работы  
(для заочной формы обучения)**

*Номера теоретических вопросов, на которые необходимо ответить при  
выполнении контрольной работы*

|                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Последняя цифра зачетной книжки | 0    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9     |
| Теоретические вопросы           | 1,16 | 2,11 | 3,17 | 4,12 | 5,18 | 6,13 | 7,19 | 8,14 | 9,20 | 10,15 |
| Практическое задание            | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    |

**Перечень вопросов для контрольной работы для выполнения теоретической части**

1. Экономика природопользования как научная дисциплина. Основные аспекты природопользования: экологический, социальный, экономический.
2. Роль ЭП в системе подготовки специалистов: взаимосвязь с естественно научными, экономическими и общественными дисциплинами.
3. Экологический кризис середины 20 века. Работа Римского клуба.
4. Модели развития мира Форрестера и Медоуза.
5. Модели развития мира Эррера, Кайя, Месаровича и Пестеля, Леонтьева.
6. Макроэкономические показатели с учетом природоохранной деятельности.
7. Экологические издержки производства.
8. Микроэкономические показатели с учетом природоохранной деятельности.
9. Ущерб от загрязнения окружающей среды.
10. Плата за загрязнение окружающей среды: затратный, ущербный и современный.
11. Стандарты по выбросам, плата (сбор) за выбросы, временное разрешение на выбросы.
12. Система стимулирования природоохранной деятельности и источники платы за загрязнение окружающей среды.
13. Оценка экобезопасности предприятия, экономический механизм управления трансграничным переносом.
14. Ресурсы планеты. Цель оценки и виды ресурсов по которым она проводится. Природёмкость.
15. Рентная оценка природных ресурсов. Цена ресурсов и методы формирования платы за их использование.
16. Особенности оценки различных ресурсов: леса, земли, полезных ископаемых.
17. Особенности оценки различных ресурсов: водных ресурсов, животного и растительного мира, ассимиляционного потенциала природной среды.
18. Государственные методы управления природопользованием и охраной окружающей среды.
19. Административные (экологическое законодательство), экономические, рыночные методы, закон РФ «Об охране окружающей природной среды», закон РФ «Об экологической экспертизе», законы природопользования.
20. Зарубежный опыт экологического регулирования.

## Задания для практического раздела контрольной работы

*Вариант 1.* В результате аварийной ситуации на нефтетрубопроводе произошел разлив нефтепродуктов на землях лесного фонда Заполярного муниципального района Ненецкого АО. Выявленная площадь разлива составила  $1754 \text{ м}^2$ , глубина загрязнения нефтепродуктами распространилась на 25 см. Фактическое содержание загрязняющего вещества  $35352,60 \text{ мг/кг}$ , норматив  $20000 \text{ мг/кг}$ . Рассчитать размер ущерба (вреда), причиненного почве в результате ее загрязнения нефтепродуктами.

*Задание 2.* В результате разрыва нефтепровода на землях лесного фонда в Нефтеюганском районе ХМАО-Югра был обнаружен разлив нефти площадью  $1414 \text{ м}^2$ , глубина составила 20 см. Фактическое содержание нефтепродуктов определено как среднеарифметическое из 28 объединенных проб и составляет  $4086,5 \text{ мг/кг}$  при нормативе качества окружающей среды для почв  $1000 \text{ мг/кг}$ . Необходимо рассчитать размер ущерба (вреда), причиненного почве результате ее загрязнения.

*Задание 3.* В Тюменском районе Тюменской области на землях лесного фонда было обнаружено несанкционированное размещение отходов (обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более) (3 класс опасности) и твердых коммунальных отходов (4 класс опасности). Масса сброшенных отходов составила: обтирочный материал, загрязненный маслами, -  $0,1 \text{ т}$ ; твердые коммунальные отходы -  $6 \text{ т}$ . Рассчитать размер ущерба (вреда), причиненного почве при складировании отходов производства и потребления.

*Задание 4.* В результате строительных работ поверхность почв сельскохозяйственного назначения (пастбище) в Казанском районе Тюменской области была перекрыта бетонным покрытием площадью  $350 \text{ м}^2$ . Рассчитать размер вреда, причиненного почве в результате перекрытия.

*Задание 5.* В результате осуществления земляных работ на земельном участке сельскохозяйственного назначения (пашне) в Омутинском районе Тюменской области был снят плодородный слой почв на площади 108 квадратных метров. Рассчитать размер ущерба (вреда), причиненного почве.

*Задание 6.* На земельном участке, расположенном в северной части Красноселькупского района ЯНАО Тюменской области, представляющем собой оленьи пастбища, в результате перемещения и работы тяжелой строительной техники был уничтожен плодородный слой почвы на площади 80 квадратных метров. Рассчитать размер ущерба (вреда), причиненного почве.

*Задание 7.* Определить ущерб, нанесенный сельскому хозяйству от изъятия и загрязнения земель при условии, что площадь изъятых земель - 110 га, среднегодовой чистый доход сельскохозяйственных предприятий в расчете на 1 га -  $17\,200 \text{ руб.}$ , загрязненные площади, занятые зерновыми культурами - 75 га, снижение урожайности в загрязненном районе по сравнению с контрольным - на 8 ц с 1 га, закупочная цена 1 ц зерна -  $1320 \text{ руб.}$

*Задание 8.* Определить ущерб, наносимый обществу воздействием загрязнения окружающей среды в связи с заболеванием 1 человека в течение 1 дня болезни, используя следующие показатели: средние затраты на медицинское обслуживание -  $2\,000 \text{ руб.}$ ; средние выплаты по временной нетрудоспособности -  $1\,500 \text{ руб.}$ ; средняя потеря прибыли предприятия -  $400 \text{ руб.}$

*Вариант 9.* Организация получила лицензию сроком на пять месяцев на вылов рыбы в Дальневосточном бассейне в объеме: горбуши - 400 т; кеты - 500 т, в том числе 3 т в целях воспроизводства, в соответствии с разрешением уполномоченного органа исполнительной власти. Определить сумму разового и регулярных сборов за пользование объектами водных биологических ресурсов за месяц.

*Вариант 10.* Организация получила разрешение на изъятие из среды обитания, следующих объектов животного мира: лось - 8 шт., в том числе 2 шт. в целях проведения научных исследований; кабан - 12 шт., в том числе 2 шт. в возрасте до одного года; глухарь - 15 шт. Определить сумму сбора за пользование объектами животного мира.

### **Критерии оценки:**

- «зачтено» выставляется в случае, если контрольная работа выполнена по своему варианту, допущено по каждому теоретическому вопросу по одной несущественной ошибке и выполнена практическая задача с одной существенной ошибкой.

- «не зачтено» выставляется в случае, если контрольная работа выполнена не по своему варианту и (или) не раскрыты до пятидесяти процентов вопросов, не решена практическая задача или при ее решении допущены существенные ошибки.

## **2. Темы рефератов**

1. Естественные и общественные основы экономики природопользования
2. Экономика природных ресурсов
3. Экономика окружающей среды
4. Эволюция эколого-экономических исследований
5. Основы управления природопользованием
6. Мировое хозяйство и основные вопросы экономики природопользования
7. Организация управления природопользованием в РФ
8. Экономическое регулирование природопользования в РФ
9. Государственное регулирование природопользования
10. Формы и методы экономического регулирования природопользования и природоохранной деятельности
11. Загрязнение окружающей среды и его регулирование как пример практического применения инструментов экологической политики
12. Теория внешних эффектов в экономике природопользования
13. Качество окружающей среды как общественное благо
14. Экологические аспекты развития отраслей хозяйства РФ
15. Эколого-экономические особенности развития регионов России
16. Экологический менеджмент на предприятии
17. Платежи за природные ресурсы
18. Потери от нерационального природопользования
19. Нормативы качества окружающей природной среды
20. Экологические издержки производства и пути их сокращения
21. Экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей природной среды
22. Бизнес-план природоохранной деятельности
23. Методы определения ущерба от загрязнения окружающей среды
24. Финансирование экологических программ
25. Экономическая эффективность безотходных технологий

26. Экстернальные издержки и эффекты в природопользовании
27. Система управления природопользованием в Российской Федерации
28. Экологические особенности Тюменской области
29. Государство и рынок в охране окружающей среды
30. Национальные программы и мировой опыт решения экологических проблем

#### Вопросы к защите реферата:

- В чем заключается актуальность темы?
- Каковы цель и задачи исследования?
- Что послужило источниками информации по теме?
- Какие отечественные и/или зарубежные ученые занимались исследованием данных вопросов?
- Что нового вы узнали при работе над рефератом?
- Каковы основные выводы по теме исследования?

#### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если выполнены все требования к написанию и защите реферата в соответствии с методическими указаниями по самостоятельной работе: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы. Допускаются незначительные неточности в изложении материала, упущения в оформлении, затруднения при ответах на дополнительные вопросы при защите либо неполные ответы.

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы, либо тема реферата не раскрыта, во время защиты обнаруживается существенное непонимание экономической проблемы, не выдержан объём реферата.

### 3. Вопросы к зачету

| Наименование компетенции                                                                                            | Вопросы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-7</b><br>Способен проводить расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие, принципы и виды природопользования</li> <li>2. Техногенный тип экономического развития</li> <li>3. Предмет, цель и задачи экономики природопользования</li> <li>4. Принципы экономики природопользования</li> <li>5. Классификация природных ресурсов</li> <li>6. Понятие, цель, задачи и функции экономической оценки природных ресурсов</li> <li>7. Характеристика прямых методов экономической оценки природных ресурсов</li> <li>8. Характеристика косвенных методов экономической оценки природных ресурсов</li> <li>9. Природоохранная деятельность и природоемкость</li> <li>10. Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</li> </ol> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>11. Административные методы регулирования природопользования</p> <p>12. Экономические методы регулирования природопользования</p> <p>13. Сущность и субъекты платы за негативное воздействие на окружающую среду;</p> <p>14. Понятие и сущность ущерба от загрязнения окружающей среды</p> <p>15. Методы оценки экономического ущерба</p> <p>16. Порядок расчета вреда, причиненного почвам</p> <p>17. Сущность и субъекты платы за негативное воздействие на окружающую среду</p> <p>18. Порядок расчета суммы платы за выброс вредных веществ в атмосферу от стационарных источников загрязнения</p> <p>19. Порядок расчета платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты</p> <p>20. Порядок расчета суммы платы за размещение отходов</p> <p>21. Адреса, формы и сроки сдачи отчетности за негативное воздействие на окружающую среду</p> <p>22. Ответственность за нарушения в оплате негативного воздействия на окружающую среду</p> <p>23. Понятие и плательщики экологического сбора</p> <p>24. Порядок расчета экологического сбора</p> <p>25. Адреса, формы и сроки сдачи отчетности по экологическому сбору</p> <p>26. Ответственность за нарушения оплаты экологического сбора</p> <p>27. Понятие эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий</p> <p>28. Экологические издержки общественного производства</p> <p>29. Капитальные вложения на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов</p> <p>30. Показатели экономической эффективности природоохранных мероприятий</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Обучающийся допускается к промежуточной аттестации по дисциплине при условии выполнения на положительные оценки тестов по лекционному материалу и темам, вынесенным на самостоятельное обучение в системе электронного обучения Moodle, а также защиты реферата (очная форма) или защиты контрольной работы (заочная форма).

#### **Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если на итоговом тестировании в системе электронного обучения Moodle правильно выполнено от 50 до 100% тестовых заданий;
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если на итоговом тестировании в системе электронного обучения Moodle правильно выполнено менее 50% тестовых заданий.