

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «География, фундаментальная экология и природопользование»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор КГУ

Н.В. Дубив

(подпись, Ф.И.О.)

10 октября 2020 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление природопользованием  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата 05.03.06 «Экология и природопользование»  
Направленности «Экология»

Форма (формы) обучения: очная

Курган 2020

Рабочая программа дисциплины «Управление природопользованием» составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата Экология и природопользование (Экология), утвержденными:  
- для очной формы обучения «28» августа 2020 года.

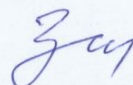
Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры: «География, фундаментальная экология и природопользование» «08» сентября 2020\_года, протокол №1.

Рабочую программу составили  
Зав. кафедрой географии,  
фундаментальной экологии  
и природопользования, д.п.н.



Н.П. Несговорова

Профессор кафедры географии,  
фундаментальной экологии  
и природопользования, д.г.н.



О.Г. Завьялова

Согласовано:

Заведующий кафедрой  
«География, фундаментальная экология  
и природопользование»



Н.П. Несговорова

Специалист по учебно-методической  
работе Учебно-методического отдела



Г.В. Казанкова

Начальник Управления образовательной  
деятельности



С.Н. Синицын

## 1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 3 зачетные единицы трудоемкости (108 академических часа)

| Вид учебной работы   | Очная |
|--|-------|
|  | 7     |
| Аудиторные занятия (всего часов), в том числе:                     | 44    |
| Лекции   | 16    |
| Практические работы  | 28    |
| Лабораторные работы  |       |
| Самостоятельная работа (всего часов), в том числе:                 | 64    |
| Подготовка к экзамену  |       |
| Подготовка к зачету  | 18    |
| Контрольная работа   |       |
| Курсовая работа  |       |
| Реферат  |       |
| Другие виды самостоятельной работы                                 | 46    |
| Перекредитация   |       |
| Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен):                     | зач   |
| Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам в часах: | 108   |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Курс «Управление природопользованием» изучается как дисциплина по выбору вариативной части Блока 1 и является частью подготовки студентов бакалавриата.

**Краткое содержание дисциплины.** Программа составлена на основании структурно-логического подхода к определению места изучаемого курса в системе профессиональных дисциплин, с учетом межпредметных связей и выявлением вопросов, наиболее важных и необходимых для понимания экологических механизмов управления природопользованием.

«Управление природопользованием» является дисциплиной, затрагивающей комплекс вопросов управления природопользованием и охраной окружающей среды, обеспечения экологической безопасности и формирования экологической политики, а также экологической деятельности на разных уровнях: мирового сообщества, государства, предприятия (фирмы), отдельных предпринимателей, формирующих в России рынок экологических товаров и услуг.

Для успешного освоения дисциплины обучающиеся должны обладать базовыми знаниями по общей экологии, социальной экологии, геоэкологии, экономики, экологическому менеджменту, правовым основам природопользования, ресурсоведению.

Содержание дисциплины знакомит с системой, общими и специфическими принципами, объектами, субъектами, формами управления природопользованием, в том числе и государственными органами.

Межпредметные связи. Содержание курса выстраивается на основе таких дисциплин как «Техногенные системы и экологический риск», «Экологический мониторинг», «Экологический менеджмент», «Экономика природопользования» и др.

**Требования к входным знаниям магистрантов.** Студенты должны:

– Знать содержание дисциплин: Экологический менеджмент, Экономика природопользования.

– Уметь характеризовать специфику проблем природопользования.

Результаты обучения дисциплины необходимы для более глубокого освоения содержания профессиональных дисциплин, а также для овладения профессиональными компетенциями.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### *Цели и задачи освоения дисциплины*

Цель – способствовать более глубокой подготовке студентов в области управления природопользования в соответствии с квалификационными требованиями образовательного стандарта высшего образования.

Задачи курса:

– ознакомление с принципами, методами, а так же процедурами экологического управления;

- изучение современной структуры управления природопользованием на муниципальном, региональном и государственном уровнях.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

владение навыками эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности (ПК-3);

- способность реализовать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов (ПК-5);

- способность осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контролируя обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии (ПК-6);

владение знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска (ПК-8);

владение методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами (ПК-9);

способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания (ПК-10);

владение знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды (ПК-19).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

| Индекс компетенции (ОК, ПК, ППК или ПСК) | Индекс образовательного результата (З-1, З-2 и тд.) | Образовательный результат (указывается формируемые образовательные результаты в рамках соответствующих компетенций) |
|--|---|---|
| (ПК-3);<br>(ПК-5);<br>(ПК-6);<br>(ПК-8)  | З-1   | основные цели, задачи и принципы управления природопользованием на различных уровнях;                               |
|  | З-2   | систему управления природными ресурсами;  |
|  | З-3   | методы государственного регулирования и управления природопользованием;   |
|  | З-4   | способы управления природопользованием предприятия;   |

2) Уметь:

| Индекс компетенции (ОК, ПК, ППК или ПСК) | Индекс образовательного результата (У-1, У-2 и тд.) | Образовательный результат (указывается формируемые образовательные результаты в рамках соответствующих компетенций)  |
|--|---|--|
| (ПК-9);<br>(ПК-10);<br>(ПК-19)           | У-1   | анализировать управление природопользованием;  |
|  | У-2   | ориентироваться в современных проблемах государственного управления природоресурсной и природоохранной деятельностью; использовать и применять полученные знания и навыки для оценки качества управления природно-ресурсным потенциалом региона  |
|  | У-3   | осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания; |

3) Владеть

| Индекс компетенции (ОК, ПК, ППК или ПСК) | Индекс образовательного результата (В-1, В-2 и тд.) | Образовательный результат (указывается формируемые образовательные результаты в рамках соответствующих компетенций) |
|--|---|---|
|  |   |   |

|                                 |     |   |
|---------------------------------|-----|---|
| (ПК-9);<br>(ПК-10);<br>(ПК-19). | В-1 | современными методами обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований;  |
|                                 | В-2 | методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами; |
|                                 | В-3 | навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления, экомониторинга  |

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Учебно-тематический план

| Шифр раздела, темы дисциплины | Наименование раздела, темы дисциплины  | Трудоемкость, часы (очная форма) |                     |
|-------------------------------|--|----------------------------------|---------------------|
|                               |  | Лекции                           | Практические работы |
| Р1                            | Методологические организационно-правовые основы системы управления .                                   | 2                                | 2                   |
| Р2                            | Основные механизмы и инструменты управления природопользованием в РФ и её субъектах.                   | 2                                | 1                   |
|                               | РК1  |                                  | 1                   |
| Р3                            | Управление недропользованием   | 2                                | 4                   |
| Р4                            | Управление использованием лесных ресурсов  | 2                                | 4                   |
| Р5                            | Управление использованием водных ресурсов  | 2                                | 4                   |
| Р6                            | Управление землепользованием   | 2                                | 3                   |
|                               | РК2  |                                  | 1                   |
| Р7                            | Система управления природопользованием на предприятие  | 2                                | 4                   |
| Р8                            | Государственное управление экологической безопасностью, охраной окружающей среды и природопользованием | 2                                | 3                   |
|                               | РК3  |                                  | 1                   |

##### 4.2. Содержание лекций:

###### **Методологические организационно-правовые основы системы управления .**

Основные понятия теории управления. Объект и субъект управления, их взаимосвязи. Сочетание стратегии и тактики управления

###### **Основные механизмы и инструменты управления природопользованием в РФ и её субъектах.**

Природоресурсное и природоохранное право как составные части экологического права. Аспекты права природопользования. Платность природопользования как регулятор сбалансированной политики управления природопользованием. Природная рента и проблемы её

распределения в современной России. Типичные основания и современные проблемы прекращения права природопользования.

#### **Управление недропользованием**

Экологический аудит недропользования, объекты, задачи, принципы, методы. Оценка соблюдения нормативов недропользования, оценка рациональности и экономической эффективности недропользования. Экологические и экономические рычаги управления недропользованием.

#### **Управление использованием лесных ресурсов**

Экологический аудит лесопользования, принципы, задачи, методы. Оценка рациональности использования лесных ресурсов. Экологические и экономические механизмы принятия управленческих решений по лесопользованию.

#### **Управление использованием водных ресурсов**

Водные ресурсы как условие жизнедеятельности людей. Региональные проблемы водопользования.

Экологический аудит водопользования. Принципы, задачи, методы. Оценка рациональности использования водных ресурсов. Экономические механизмы управления водопользованием и использованием водных ресурсов. Процедура обоснованных управленческих решений по водопользованию.

#### **Управление землепользованием**

Нормативная и правовая основа землепользования. Кадастры земельных ресурсов. Экологический аудит территорий. Экологические и экономические механизмы землепользования. Процедура выработки экологически обоснованного управления землепользованием.

#### **Система управления природопользованием на предприятии**

*Механизм взаимодействия промышленных предприятий с окружающей средой. Дифференциация предприятий по степени экологического риска. Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и производств.*

#### **Государственное управление экологической безопасностью, охраной окружающей среды и природопользованием**

Система административно-правовых, экономических и рыночных мер государственного экологического управления. Их соотношение в России и различных странах. Механизм государственного регулирования и основные методы в России и за рубежом. Политика и институты в области окружающей среды, принятие решений. Административно-правовые (предупредительные и карательные) и информационные методы природоохранного регулирования - элементы государственной экологической политики. Предупредительные меры: нормативно-правовые, административно-контрольные. Карательные методы (санкции): меры взыскания, меры пресечения. Информационные методы: прямые и косвенные.

### **4.3. Практические занятия**

**Методологические организационно-правовые основы системы управления .**  
Основные понятия теории управления. Сравнительный анализ зарубежного и российского опыта управления природопользованием. Две составные части природопользования как объектов управления: природные ресурсы, окружающая среда. Место природных ресурсов в мировой экономике

#### **Основные механизмы и инструменты управления природопользованием в РФ и её субъектах.**

Современные проблемы стандартизации и нормирования природопользования. Нормирование в использовании природных ресурсов. Нормирование качества окружающей среды. Проблемы экологических стандартов. Тенденции развития системы нормирования и стандартизации в природопользовании.

Рубежный контроль №1

#### **Управление недропользованием**

Оценка соблюдения нормативов недропользования, оценка рациональности и экономической эффективности недропользования. Экологические и экономические рычаги управления недропользованием.

#### **Управление использованием лесных ресурсов**

Оценка рациональности использования лесных ресурсов. Экологические и экономические механизмы принятия управленческих решений по лесопользованию.

#### **Управление использованием водных ресурсов**

Региональные проблемы водопользования.

Оценка рациональности использования водных ресурсов. Экономические механизмы управления водопользованием и использованием водных ресурсов. Процедура обоснованных управленческих решений по водопользованию.

#### **Управление землепользованием**

Кадастры земельных ресурсов. Экологический аудит территорий. Экологические и экономические механизмы землепользования. Процедура выработки экологически обоснованного управления землепользованием.

Рубежный контроль №2

#### **Система управления природопользованием на предприятии**

*Механизм взаимодействия промышленных предприятий с окружающей средой. Дифференциация предприятий по степени экологического риска. Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и производств.*

#### **Государственное управление экологической безопасностью, охраной окружающей среды и природопользованием**

Особенности административно-правового государственного регулирования охраны окружающей среды и природопользования в России и других странах. Экономический механизм государственного экологического управления и рыночные отношения. Прямое финансирование из государственного бюджета и роль внебюджетных экологических фондов.

Методы экономического стимулирования (поощрения и поддержки) природоохранной деятельности и рационального природопользования: правительственные субсидии и дотации, целевые выплаты из специальных экологических фондов, льготные займы и кредиты, налоговые льготы, льготный режим ускоренной амортизации природоохранного и ресурсосберегающего оборудования и т.д.

Методы экономического принуждения: платежи за загрязнение и использование природных ресурсов (платежи природопользователей, плата за стоки, выбросы и размещение отходов, платежи за использование технологий и продукции с высокой степенью экологического риска, административные платежи, возвратные платежи и т.д.), налоговые меры (прямые «экологические» налоги, косвенные налоги на продукцию и виды работ, дифференциация налогов, «налог - залог» и др.), штрафы.

Рубежный контроль №3

### **5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественное выполнение соответствующего практического занятия.

Преподавателем запланировано использование при чтении лекций технологии учебной дискуссии. Поэтому рекомендуется фиксировать для себя интересные моменты с целью их активного обсуждения на дискуссии в конце лекции.

Залогом качественного выполнения практических работ является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекций. Рекомендуется подготовить вопросы по неясным моментам и обсудить их с преподавателем в начале практического занятия.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологий развивающего обучения, коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций. Поэтому приветствуется групповой метод выполнения практических работ и защиты



отчетов, а также взаимооценка и обсуждение результатов выполнения практических занятий.

Для текущего контроля успеваемости по очной форме обучения преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому настоятельно рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на практических занятиях в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает подготовку к рубежному контролю, выполнение реферата, самостоятельное изучение разделов дисциплины, подготовку к практическим занятиям, подготовку к зачету.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

| Шифр СРС | Виды самостоятельной работы студентов (СРС)   | Наименование и содержание  | Трудоемкость, часы (очная форма) |
|----------|---|--|----------------------------------|
| С1       | Углубленное изучение разделов, тем дисциплины лекционного курса   | С1.1 Экономические механизмы управления природопользованием                                | 2                                |
|          |   | С1.2. Административные механизмы управления природопользованием.                           | 2                                |
| С2       | Изучение разделов, тем дисциплины не вошедших в лекционный курс   | С2.1 Международный опыт и сотрудничество в регулировании и управлении природопользованием. | 3                                |
|          |   | С2.2 Влияние коммунального хозяйства на окружающую среду (на примере УФО).                 | 3                                |
|          |   | С 2.3. Национальные системы государственного управление природопользованием.               | 3                                |
|          |   | С.2.4. Управление природопользование на микроуровне.                                       | 3                                |
| С3       | Подготовка к аудиторным занятиям (практические и лабораторные занятия, рефератов, текущий <sup>2</sup> и рубежный контроль <sup>3</sup> ) | С3.1 Подготовка к практическим работам (по 2 ч. на каждое занятие)                         | 28                               |
|          |   | С 3.2. Подготовка к рубежному контролю (по 1 ч. на каждый рубеж)                           | 2                                |
| С 4      | Подготовка к реферату   | С 4.1. Подготовка к реферату   |                                  |
|          |   | С 4.2 Курсовая работа  |                                  |
| С 5      | Подготовка к промежуточной аттестации <sup>4</sup> по дисциплине (зачет, экзамен)   | С 5.1 Подготовка к зачету  | 18                               |
|          |   | С5.2 Подготовка к экзамену   |                                  |

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности студентов в КГУ;
2. Банк заданий к рубежным контролям 1,2,3;
3. Банк вопросов к зачету;
4. Задания к практическим занятиям;

### 6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы студентов по дисциплине Очная

| № | Наименование   | Содержание  |                                   |   |  |                             |                                       |                             |              |
|---|--|---|-----------------------------------|---|--|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|
|   |  | Распределение баллов за 7 семестр   |                                   |   |  |                             |                                       |                             |              |
| 1 | Распределение баллов за семестр по видам учебной работы.   | <i>Вид УР</i>   | <i>Посещение лекций</i>           | Выполнение и защита отчетов по практическим работам | <i>Работа на практических занятиях</i> | <i>Рубежный контроль №1</i> | <i>Рубежный контроль №2 (реферат)</i> | <i>Рубежный контроль №3</i> | <i>зачет</i> |
|   |  | <i>Балльная оценка</i>  | 8*2балла =16                      | 26  | 16                                     | 86                          | 86                                    | 86                          | 30           |
|   |  | <i>Примечания:</i>  | За прослушанную лекцию. Всего: 16 | Всего 8 работ*2 = 16                                | 14 занятий по 1. Максимум 14           | На 2-м занятии              | На 10-м занятии                       | На 14-м занятии             |              |
| 2 | Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и экзамена   | <b>60 и менее баллов – неудовлетворительно (незачтено);</b><br><b>61...73 – удовлетворительно (зачтено);</b><br><b>74... 90 – хорошо;</b><br><b>91...100 – отлично</b>  |                                   |   |  |                             |                                       |                             |              |
| 3 | Критерий допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического экзамена (национальной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов | <p><i>Для допуска к промежуточной аттестации (зачет) студент должен набрать по итогам текущих и рубежных контролей не менее 50 баллов и выполнить все практические работы и реферат.</i></p> <p><i>Для получения зачета «автоматически» студенту необходимо набрать за семестр следующее минимальное количество баллов:</i></p> <p><i>- 61 для получения зачета автоматически.</i></p> <p><i>По согласованию с преподавателем студенту, могут быть добавлены дополнительные (бонусы) баллы за активное участие в научной и методической работе, оригинальность принятых решений в ходе выполнения практических работ, за участие в значимых учебных и внеучебных мероприятиях кафедры</i></p> |                                   |   |  |                             |                                       |                             |              |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 4 | Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) студентов для получения недостающих баллов в конце семестра | <p><i>В случае если к промежуточной аттестации (зачет) не набрано 50 баллов, студенту необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра. При этом необходимо проработать материал всех пропущенных практических работ.</i></p> <p><i>Формы дополнительных заданий (назначаются преподавателем):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение и защита пропущенных практических работ – до 2-х баллов;</li> <li>- прохождение рубежного контроля № 1-№3 по 10 баллов.</li> </ul> <p><i>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлений, проводится путем выполнения дополнительных заданий, формы и объем которых определяется преподавателем</i></p> |
|---|---|--|

### **6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины**

Рубежный контроль №1 проводится в виде устной беседы, рубежный контроль №2 в виде защиты реферата, а рубежный контроль №3 проводится в виде контрольной работы.

Перед проведением каждого рубежного контроля преподаватель прорабатывает со студентами основную материал соответствующих разделов дисциплины в форме краткой лекции-дискуссии.

Реферат выполняется по одной теме, которую студент выбирает самостоятельно.

Контрольная работа представляет собой самостоятельно выполненное задание в виде ответа на два вопроса.

Зачет проводится в устной форме в виде ответов на поставленные вопросы. Студент отвечает на один вопрос. Время на подготовку к ответу на вопрос составляет 30 мин и до 10 минут на ответ для каждого студента. Преподаватель может задавать дополнительные вопросы только в рамках рассматриваемой проблемы.

Преподаватель оценивает в баллах результаты каждого рубежа по правильному ответу и заполняет ведомость учета текущей успеваемости.

Результаты текущего контроля успеваемости и зачета заносятся преподавателем в зачетную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день зачета, а также выставляются в зачетную книжку студента.

### **6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета**

#### **Примерные задания для рубежного контроля №1**

*Примерные вопросы для беседы*

Основные понятия теории управления.

Сравнительный анализ зарубежного и российского опыта управления природопользованием.

Природоресурсное и природоохранное право как составные части экологического права.

Природная рента и проблемы её распределения в современной России.

Типичные основания и современные проблемы прекращения права природопользования.

Современные проблемы стандартизации и нормирования природопользования.

Нормирование в использовании природных ресурсов.

Нормирование качества окружающей среды.

Проблемы экологических стандартов.

Тенденции развития системы нормирования и стандартизации в природопользовании.

#### **Примерные задания для рубежного контроля №2**

### *Примерные вопросы рефератов*

1. Принципы, задачи экологизированного менеджмента.
2. Международный опыт стандартизации в области экологического менеджмента и экологического аудирования.
3. Британские стандарты BS 7750. Система экологического менеджмента и аудирования EMAS, стандарты серии ISO 14000.
4. Основное содержание Российского стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-98.
5. Основное содержание Российского стандарта ГОСТ Р ИСО 14004-98.
6. Основное содержание Российского стандарта ГОСТ Р ИСО 14011-98.
7. Особенности и перспективы применения международных стандартов экологического управления серии ИСО 14000.
8. Экологическое аудирование промышленных предприятий. Цели, задачи, мотивации, программы.
9. Методы экологического аудирования.
10. Экологический аудит природопользования.
11. Экологический аудит недропользования.
12. Экологический аудит водопользования.
13. Экологический аудит лесопользования.
14. Типы экологических служб на промышленных предприятиях.
15. Экологический аудит при экологической сертификации.
16. Экологические риски и экологическое страхование.

### **Примерные задания для рубежного контроля №3**

#### **Примерные вопросы для контрольной работы**

1. Понятие отходов.
2. Состав и свойства отходов.
3. Отходы и окружающая среда.
4. Классификация и кодирование отходов.
5. Отходы производства.
6. Отходы сельского хозяйства.
7. Отходы потребления.
8. Способы переработки отходов.
9. Утилизация отходов.
10. Нормирование объемов образования и размещения отходов.
11. Экологический контроль в системе обращения с отходами.
12. Промышленные технологии обезвреживания отходов населенных пунктов.
13. Сжигание отходов.
14. Пиролиз отходов.
15. Переработка бытовых отходов компостированием.
16. Обезвреживание и использование отходов в сельском хозяйстве.
17. Рециркуляция отходов.
18. Переработка и вторичное использование макулатуры.
19. Текстильные отходы и их переработка.
20. Отходы кожи и их переработка.
21. Переработка полимерных отходов.
22. Переработка и утилизация резины и изношенных покрышек.
23. Переработка и утилизация стеклобоя.
24. Древесные отходы.
25. Отработанные моторные масла и их регенерация.
26. Переработка строительных отходов.

27. Обезвреживание и использование отходов животноводства.
28. Переработка органических отходов с помощью дождевых червей (вермитехнология).
29. Биогазовые технологии использования органических отходов.
30. Особенности захоронения отходов на свалках и полигонах.
31. Полигоны твердых бытовых отходов и их экологическая роль.
32. Эксплуатация полигонов.
33. Способы уменьшения негативного воздействия свалок и полигонов ТБО.
34. Нормативно-правовая база в области обращения с отходами производства и потребления.
35. Ответственность за нарушение законодательства в области обращения с отходами производства и потребления.
36. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления».
37. Международное законодательство в области обращения с отходами производства и потребления.
38. Международное сотрудничество в области обращения с отходами производства и потребления.
39. Передовой опыт зарубежных стран в сфере обращения с отходами.
40. Система утилизации и захоронения отходов на территории РФ.

#### **Требования к контрольной работе**

Объем контрольной работы должен быть в пределах ученической тетради, т.е. не более 20 и не менее 12 страниц.

**ОФОРМЛЕНИЕ.** Вверху титульного листа пишется: Курганский государственный университет. В центре: контрольная работа № \_\_\_\_\_ студента, факультета \_\_\_\_\_, шифр \_\_\_\_\_, группа \_\_\_\_\_, ФИО. \_\_\_\_\_. На первом листе: вариант №. название темы, план, внизу название города.

Текст контрольной работы состоит из введения, основной части, заключения и списка используемой литературы.

Контрольная работа сдается на проверку преподавателю.

Контрольная работа должна быть сдана на проверку не позднее, чем за один месяц до начала сессии.

Номер темы контрольной работы должен соответствовать последней цифре номера шифра студента.

Если Ваш номер 0, то Вы выполняете следующие вопросы 10,20.

Желательное использование наглядного материала - таблицы, графики, рисунки и т.д.

Все цитаты должны быть представлены в кавычках с указанием в скобках источника. Отсутствие кавычек и ссылок означает плагиат и является нарушением авторских прав. Использованные материалы необходимо комментировать, анализировать и делать соответственные и желательно собственные выводы.

#### **Примерные вопросы для промежуточной аттестации**

Основные понятия теории управления.

Сравнительный анализ зарубежного и российского опыта управления природопользованием.

Две составные части природопользования как объектов управления: природные ресурсы, окружающая среда.

Место природных ресурсов в мировой экономике.

Современные проблемы стандартизации и нормирования природопользования.

Нормирование в использовании природных ресурсов.

Нормирование качества окружающей среды.  
Проблемы экологических стандартов.  
Тенденции развития системы нормирования и стандартизации в природопользовании.  
Экологические и экономические рычаги управления недропользованием.  
Региональные проблемы водопользования.  
Оценка рациональности использования водных ресурсов.  
Экономические механизмы управления водопользованием и использованием водных ресурсов.  
Экологический аудит территорий.  
Экологические и экономические механизмы землепользования.  
Процедура выработки экологически обоснованного управления землепользованием.  
Механизм взаимодействия промышленных предприятий с окружающей средой.  
Дифференциация предприятий по степени экологического риска.  
Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и производств.  
Особенности административно-правового государственного регулирования охраны окружающей среды и природопользования в России и других странах.  
Экономический механизм государственного экологического управления и рыночные отношения.  
Прямое финансирование из государственного бюджета и роль внебюджетных экологических фондов.  
Методы экономического стимулирования.  
Методы экономического принуждения.

#### **6.5. Фонд оценочных средств**

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

### **7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

#### **7.1. Основная учебная литература**

Управление качеством окружающей среды [Электронный ресурс] / Под ред. Н.Т. Кавешникова. - М. :КолосС, 2013. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. и средних учеб. заведений). – Доступ из ЭБС – Консультант студента;

Экономика, организация, управление природными и техногенными ресурсами [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / В.Г. Гридин, А.Р. Калинин, А.А. Кобяков, А.В. Корчак, А.В. Мясков, И.В. Петров, С.М. Попов, В.Ф. Протасов, И.А. Стоянова, В.А. Умнов, В.А. Харченко - М. : Горная книга, 2012. - (ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ). - – Доступ из ЭБС – Консультант студента;

Экономика природопользования [Электронный ресурс] / Шмелева, Н.В. - М. :МИСиС, 2013. – Доступ из ЭБС – Консультант студента.

#### **7.2 дополнительная литература**

Экономика природопользования [Электронный ресурс] : курс лекций / Т.З. Мухутдинова. - Казань : Издательство КНИТУ, 2013. – Доступ из ЭБС – Консультант студента;

Экологический менеджмент [Электронный ресурс] / Годин А. М. - М. : Дашков и К, 2013. – Доступ из ЭБС – Консультант студента.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Мацкан И.Л., Рычкова Н.В. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Управление природопользованием». Курган: КГУ, 2014. – 13 с.

Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области. Доклад. [Текст]. Ред. коллегия В.П.Шевелев, В.А. Банников и др. – Курган, 2008 – 2014 гг.

Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2015 году. Доклад. – Курган, 2016. – 225 с.

## 9. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Программное обеспечение и Интернет-ресурсы.

*Интернет-ресурсы:*

- [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) - интернет-версия информационно-справочной системы «Консультант-плюс»;
- [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru) - сайт Министерства природных ресурсов РФ;
- [control.mnr.gov.ru](http://control.mnr.gov.ru) - Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор);
- [http://ecobez.narod.ru/ecosafety.html](http://http://ecobez.narod.ru/ecosafety.html) - информационные материалы по управлению экологической безопасностью;
- [www.dist-cons.ru/modules/Ecology](http://www.dist-cons.ru/modules/Ecology) - информационные материалы по экологическому сопровождению хозяйственной деятельности;
- [www.ecoindustry.ru](http://www.ecoindustry.ru) - сайт журнала «Экология производства»;
- [www.hse-rudn.ru](http://www.hse-rudn.ru) – информационные материалы по управлению охраной труда, промышленной и экологической безопасностью;
- [www.unep.org](http://www.unep.org) – сайт программы организации объединенных наций по окружающей среде;
- [www.wwf.ru](http://www.wwf.ru) – сайт Всемирного фонда дикой природы.

## 10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ЭБС «Лань», ЭБС «Консультант студента», ЭБС «Znanium.com», «Гарант» – справочно-правовая система.

### 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение по реализации дисциплины осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программы.

При чтении лекций используются слайдовые презентации.

Операционная система и программное обеспечение компьютера, используемого при показе слайдовых презентаций: Windows XP, Foxit Reader Pro версия 1.3. Проектор – BENQ.

Лекционный курс дисциплины проводится в аудиториях обеспеченных мультимедийным оборудованием, интерактивными досками.

Практический курс дисциплины проводится в аудитории обеспеченной следующим оборудованием: Термостат электрический суховоздушный (аналог термостат ТС-1/80 СПУ) (1 шт.); Спектрофотометр (аналог спектрофотометра LEKI SS107UV) (1 шт.); Прецизионные и технические весы (аналог прецизионных и технических весов LEKI B5002) (1 шт.); Фотометр фотоэлектрический (аналог фотометра фотоэлектрического КФК-3-0.1) (1 шт.); кондуктометр /концентратомер (аналог кондуктометра АНИОН-4120) (1 шт.); Портативный кислородомер (аналог портативного кислородомера АНИОН-7040) (1 шт.); Дозиметр (аналог дозиметра ДБГ-01Н) (1 шт.); Аквадистиллятор ДЭ-4 (2 шт.); Иономер-рН-метр И-500 микропроцессорный (1

шт.); Шкаф сушильный ШС-80-01 (1 шт.); весы VIBRA AAJ-420CE (Shinko) (1 шт.); Атомно-адсорбционный спектрофотометр ААС КВАНТ – 2 А (1 шт.), Весы аналитические ВЛА-200 г-М (1 шт.); Весы технические ВЛКТ-500g М (1 шт.) и др.

## **12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

Дисциплина «Управление природопользованием» преподается в течение одного семестра, в виде лекций и практических занятий, на которых происходит объяснение, практическая деятельность студентов, усвоение, проверка естественнонаучного материала; в течение семестра рекомендуется подготовка, сообщений, презентаций с их последующим обсуждением.

На практических занятиях рекомендуется использование реальных объектов, иллюстративного материала (текстовой, графической и цифровой информации), мультимедийных форм презентаций, также рекомендуется подготовка и проведение индивидуальных творческих заданий, работа в малых группах с текстами и словарями; организация дискуссий.

В преподавании дисциплины применяются образовательные технологии: метод проблемного изложения материала; самостоятельное ознакомление студентов с источниками информации, использование иллюстративных материалов (видеофильмы, фотографии, аудиозаписи, компьютерные презентации), демонстрируемых на современном оборудовании, общение в интерактивном режиме, метод круглого стола (знакомство с первоисточниками и их обсуждение).

Самостоятельная работа студентов, наряду с практическими аудиторными занятиями в группе выполняется (при непосредственном/опосредованном контроле преподавателя) по учебникам и учебным пособиям, оригинальной современной литературе по профилю.

## **13. Для студентов, обучающихся с использованием дистанционных образовательных технологий**

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п.4.1 Распределение баллов соответствует п.6.2 либо может быть использовано в соответствие с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся применяется с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до обучающихся.



Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Управление природопользованием»

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**05.03.06 – Экология и природопользование**

Направленности:

**Экология**

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

Семестр: 7

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Методологические организационно-правовые основы системы управления. Основные механизмы и инструменты управления природопользованием в РФ и её субъектах. Управление недропользованием. Управление использованием лесных ресурсов. Управление использованием водных ресурсов. Управление землепользованием. Система управления природопользованием на предприятии. Государственное управление экологической безопасностью, охраной окружающей среды и природопользованием