

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный институт искусств им. П.И. Чайковского»  
ГБОУ ВО «ЮУрГИИ им. П.И. Чайковского»

**Рабочая программа учебной дисциплины**

**ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

51.02.03 «Библиотекведение»

Углубленная подготовка

Форма обучения очная

Челябинск

**СОДЕРЖАНИЕ**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                      | <b>стр.<br/>3</b> |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                 | <b>5</b>          |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>           | <b>9</b>          |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>10</b>         |

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

## 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 51.02.03 Библиотековедение

## 1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

ЕН.02 дисциплина математического и общего естественнонаучного учебного цикла

## 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Экологические основы природопользования» по специальности 51.02.03 Библиотековедение**

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе, обеспечивать его сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 4.1. Использовать современные информационные и телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 4.2. Использовать прикладное программное обеспечение в формировании библиотечных фондов.

ПК 4.3. Создавать и использовать базы данных в профессиональной деятельности.

ПК 4.4. Использовать информационные ресурсы и авторитетные файлы корпоративных информационных систем.

ПК 4.5. Использовать программные средства повышения информационной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компонентами компетенций

**уметь:**

использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

**знать:**

о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Изучение дисциплины «Экологические основы природопользования» рассчитано на один семестр.

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 48 часа, из этого:

- аудиторная форма работы составляет 32 часов;
- самостоятельная работа – 16 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ****2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| <b>Вид учебной работы</b>   | <b>Объем часов</b> |
|---|--------------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>                                    | 48                 |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>                         | 32                 |
| в том числе:  |                    |
| практические работы   | 1                  |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>                              | 16                 |
| Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета в 5 семестре</i> |                    |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

| Наименование разделов и тем   | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся   | Объем часов | Уровень освоения |
|---|---|-------------|------------------|
| <b>Раздел 1. Основы экологии</b>  |   | <b>26</b>   |                  |
| <b>Тема 1.1. Введение. Предмет, задачи и проблемы экологии как науки</b>  | <b>Содержание учебного материала</b><br>Структура экологии и содержание этой современной науки. Общая экология – наука о наиболее общих закономерностях функционирования природных систем, взаимоотношениях живых организмов со средой обитания. Ее значение как теоретической основы для выхода из экологического кризиса. Законы Барри Комонера; методы экологических исследований.   | 2           | 1                |
| <b>Тема 1.2. Среда как экологическое понятие. Факторы среды. Соответствие между организмами и средой их обитания.</b> | <b>Содержание учебного материала</b><br>Организмы и среда. Определение среды обитания; четыре основные среды жизни и пути приспособления организмов к условиям среды: абиотические, биотические, антропогенные факторы среды, лимитирующие факторы. Положение эволюционной теории Ч.Дарвина, объясняющей пути приспособления организмов к условиям окружающей среды.<br>Адаптация организмов к основным факторам и средам жизни. Световой и температурный режим - важнейшие факторы наземно-воздушной среды; световые и температурные адаптации; загрязнение наземно-воздушной среды.<br><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br><u>Самостоятельная работа № 1:</u> Приспособленность организма к среде обитания. | 2<br><br>2  | 1,3              |
| <b>Тема 1.3. Наземно-воздушная среда. Атмосфера.</b>  | <b>Содержание учебного материала</b><br>Оболочки Земли и слоистое строение атмосферы. Световой и температурный режим – важнейшие факторы наземно-воздушной среды; световые и наземные адаптации; загрязнения наземно-воздушной среды.   | 2           | 1                |
| <b>Тема 1.4. Водная среда. Вода в природе.</b>  | <b>Содержание учебного материала</b><br>Распределение воды в гидросфере; свойства водной среды обитания; водные ресурсы; темпы их использования человеком и возможности пополнения; загрязнения водоемов и пути их охраны.<br><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br><u>Самостоятельная работа № 2</u> Бытовые методы очистки воды, составление индивидуальной таблицы расхода воды.   | 2<br><br>2  | 1,3              |
| <b>Тема 1.5. Почва как среда обитания.</b>  | <b>Содержание учебного материала</b><br>В.В.Докучаев о почве; почва – богатейшая среда обитания для живых организмов. Строение и составные компоненты почвы; антропогенные загрязнения почвы; значение почвы в круговороте биогенных элементов и обеззараживание отходов.<br><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br><u>Самостоятельная работа № 3</u> Структура и типы почв.   | 2<br><br>2  | 1,3              |
| <b>Тема 1.6. Популяции, их структура и экологические характеристики.</b>  | <b>Содержание учебного материала</b><br>Экологическое определение популяции; пространственная, половая и возрастная структура   | 2           | 1                |





|  |   |           |   |
|--|---|-----------|---|
|  | территории: заповедники, заказники, национальные парки; охрана и рациональное использование ресурсов Мирового океана; охрана и рациональное использование лесов. Экологический мониторинг окружающей среды: понятие, его виды (локальный, региональный, глобальный). Единая государственная система экологического мониторинга России. Система экологического контроля в России, Челябинской области.<br><b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br><i>Самостоятельная работа № 5</i> Фенологические наблюдения. Автотранспорт – основной загрязнитель воздуха. Снег – индикатор чистоты воздуха. | 2         |   |
| <b>Тема 3.3. Правовые и социальные аспекты экологии.</b> | <b>Содержание учебного материала</b><br>Системный подход к природоохранной политике государства. История Российского природоохранного законодательства; экологическое право; основные направления современной государственной политики; обеспечение экологических законов.  | 2         | 1 |
|  | <b>ВСЕГО</b>  | <b>48</b> |   |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета гуманитарных дисциплин.

Оборудование учебного кабинета: рабочие места для обучающихся и преподавателя; комплект учебно-методических материалов.

Технические средства обучения: видеомэгафитон, ДВД-плеер, телевизор.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

1. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс] : учеб. для СПО / Т. А. Хван, М. В. Шинкина. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2017. — 319 с. — (Профессиональное образование). – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/E72B4D30-375C-4761-91DA-E455E546EDC8#page/1>. - Дата обращения: 31.01.2017.

##### Интернет-ресурсы

1. **Единое окно доступа к образовательным ресурсам** [Электронный ресурс] : информационная система / ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». – Москва, 2005-2017. – Режим доступа : <http://window.edu.ru/> , свободный (дата обращения: 01.02.2017)
2. **Российское образование** [Электронный ресурс] : федеральный портал / ФГАУ ГНИИ ИТТ«Информика». – Москва, 2002 - Режим доступа: <http://www.edu.ru/> свободный (дата обращения: 01.02.2017).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

| <b>Результаты обучения<br/>(освоенные умения, усвоенные знания)</b>   | <b>Формы и методы контроля и оценки<br/>результатов обучения</b>  |
|---|---|
| <p><b>уметь:</b><br/>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p><b>знать:</b><br/>о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;<br/>основы здорового образа жизни;</p> | <p>Текущий контроль: устные и письменные опросы, тесты по пройденным темам.</p> <p>Итоговый контроль: дифференцированный зачет.</p> |

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Южно-Уральский государственный институт искусств им. П.И. Чайковского»  
ГБОУ ВО «ЮУрГИИ им. П.И. Чайковского»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ЕН.02 Экологические основы природопользования**

по специальности 51.02.03 «Библиоковедение»

Углубленная подготовка

Составил преподаватель: Литвинский Н.И.

**ЕН.02 Экологические основы природопользования** по специальности 51.02.03 «Библиотекосведение» изучается в течение 5 семестра на третьем курсе. Освоение общих и профессиональных компетенций, а также знаний и умений проверяется следующей формой контроля:

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>5 СЕМЕСТР</b>                |
| <b>Дифференцированный зачет</b> |
| <b>Билеты</b>                   |

### **5 СЕМЕСТР**

В течение 5 семестра, отрабатывается:

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Экологические основы природопользования» по специальности 51.02.03 Библиотекосведение**

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе, обеспечивать его сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 4.1. Использовать современные информационные и телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 4.2. Использовать прикладное программное обеспечение в формировании библиотечных фондов.

ПК 4.3. Создавать и использовать базы данных в профессиональной деятельности.

ПК 4.4. Использовать информационные ресурсы и авторитетные файлы корпоративных информационных систем.

ПК 4.5. Использовать программные средства повышения информационной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компонентами компетенций

**уметь:**

использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

**знать:**

о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни.

Контроль по дисциплине «Экологические основы природопользования» осуществляется по билетам.

Билет состоит из 2 теоретических вопросов.

Дифференцированный зачет проводится устно.

**Контрольные вопросы к дифференцированному зачету.**

ЕН.02 Экологические основы природопользования»,

5 семестр, 3 курс, ДФО

1. Экология и здоровье человека.
2. Потребности человека и использование природных ресурсов для их удовлетворения.
3. Современные экологические катастрофы.
4. Научно-технический прогресс и природа.
5. Классификация природных ресурсов.
6. Основные загрязнители биосферы и их классификация.
7. Биологически вредные факторы (болезнетворные организмы: бактерии, вирусы, грибы; токсины).
8. Человек и электромагнитное излучение.
9. Загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления.
10. Малоотходные и безотходные технологии. Утилизация бытовых и промышленных отходов.
11. Влияние на биосферу роста численности населения планеты.
12. Источники загрязнения атмосферы и влияние загрязненного воздуха на человека.
13. Озоновый слой Земли. Загрязнения атмосферы.
14. Источники загрязнения гидросферы.
15. Проблема чистых вод. Работа очистительных станций.
16. Озера Челябинской области.
17. Антропогенное воздействие на литосферу.
18. Влияние деятельности человека на земельные ресурсы.
19. Значение и экологическая роль применения удобрений и пестицидов.
20. Проблемы питания и производство с/х продукции.
21. Значение леса в природе и жизни человека.
22. Авария 1954 года и ВУРС. Авария на ЧАЭС и ее последствия.
23. Самые крупные экологические катастрофы (природные и техногенные).
24. Проблемы использования и воспроизводство природных ресурсов.
25. История возникновения Уральских гор.
26. Особо охраняемые природные территории Челябинской области (заповедники, заказники, памятники природы)
27. Красная книга мира, РФ.
28. Памятник природы – Аркаим.
29. Регулирование природопользования.
30. Экология Челябинской области.
31. Экологические проблемы современного города.

32. Правовая и юридическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду.<sup>12</sup>
33. Исторические аспекты экологии Урала.
34. Экологический кризис и его последствия.
35. Экологическая культура личности.
36. Всемирные экологические организации.

#### **Критерии оценки**

«отлично» - если студент:

- полно излагает изученный материал, дает правильные определения основных понятий (знает определения понятий);
- обосновывает свои суждения, приводит необходимые примеры и разъясняет их (обнаруживает понимание материала);
- излагает материал последовательно;
- соблюдает в своем ответе нормы литературного языка.

«хорошо» - если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает единичные ошибки, которые исправляет самостоятельно после замечаний, некоторые неточности в последовательности и языковом оформлении своего ответа.

«удовлетворительно» - если студент обнаруживает знание и понимание основных положений темы, но излагает материал неполно, допускает неточности в определении понятий; неубедительно обосновывает свои суждения и затрудняется привести собственные примеры; излагает материал недостаточно последовательно, допускает ошибки в языковом оформлении ответа.

«неудовлетворительно» - если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изученного материала, допускает в формулировке определений ошибки, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

**Особенности реализации учебной дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

В освоении учебной дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья предусматривается индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа - консультации, т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету является важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

**Организация самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

**Описание материально-технической базы для осуществления образовательного процесса по дисциплине обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Освоение дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения:

– лекционная аудитория – мультимедийное оборудование, мобильный радиокласс (для студентов с нарушениями слуха); источники питания для индивидуальных технических средств;

– учебная аудитория для практических занятий (семинаров) – мультимедийное оборудование, мобильный радиокласс (для студентов с нарушениями слуха);

– учебная аудитория для самостоятельной работы – стандартные рабочие места с персональными компьютерами; рабочее место с персональным компьютером, с

программой экранного доступа, программой экранного увеличения и брайлевским дисплеем для студентов с нарушениями зрения.

В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, предусмотрено соответствующее количество мест для обучающихся с учетом ограничений их здоровья.

В учебные аудитории обеспечен беспрепятственный доступ для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Перечень специальных технических средств обучения для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющихся в институте:

– Тифлотехническая аудитория: тифлотехнические средства: брайлевский компьютер с дисплеем и принтером, тифлокомплекс «Читающая машина», телевизионное увеличивающее устройство, тифломагнитолы кассетные и цифровые диктофоны; специальное программное обеспечение: программа речевой навигации JAWS, речевые синтезаторы («говорящая мышь»), экранные лупы.

– Сурдотехническая аудитория: радиокласс «Сонет-Р», программируемые слуховые аппараты индивидуального пользования с устройством задания режима работы на компьютере, интерактивная доска ActiveBoard с системой голосования, акустический усилитель и колонки, мультимедийный проектор, телевизор, видеомагнитофон.

### **Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается возможность выбора обучающимся способа прохождения промежуточной аттестации (письменно, устно), увеличение времени на подготовку обучающегося к ответу на промежуточной аттестации не более 1 часа, использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся:

а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной <sup>15</sup>форме, в письменной форме на языке Брайля, устно с использованием услуг сурдопереводчика);

б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в печатной форме шрифтом Брайля, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода);

в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, письменно на языке Брайля, с использованием услуг ассистента, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.