

**Аннотация по дисциплине**  
**ЕН.02 Экологические основы природопользования**  
**54.02.01 Дизайн**

Курс 2 семестр 3  
Количество часов - 60 час.  
лекционных - 32 час.  
практических - 8 час.  
самостоятельной работы - 20 час.

**Цель дисциплины:** формирование представлений о современном состоянии природопользования в мире, о месте России в этом процессе, а также развитие познавательного интереса к экологическим проблемам, правовым вопросам экологической безопасности.

**Задачи дисциплины:**

- ознакомить обучающихся с основами экологии, экологическими факторами, средами жизни, популяциями, биоценозами и экосистемами;
- дать знания о природных ресурсах, их классификации и рациональном природопользовании, об основных загрязнителях природных ресурсов в России и мире и их классификации;
- ознакомить с правовыми, организационными и экономическими вопросами экологической безопасности, экологическим мониторингом;
- показать учащимся взаимосвязь природы и общества.

**Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ**

Естественнонаучная дисциплина ЕН.02 Экологические основы природопользования входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл. Изучение этой дисциплины связано с изучением дисциплин «Экология», «Материаловедение».

Компетенции, сформированные в процессе освоения дисциплины «Экологические основы природопользования» (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9) будут закреплены при освоении дисциплины «Материаловедение»

**Результаты обучения (компетенции, знания, умения, практический опыт):**

| Код компетенции | Формулировка компетенции                                                                                                                                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1            | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                                   |
| ОК 2            | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.     |
| ОК 3            | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                                                |
| ОК 4            | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5            | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                  |
| ОК 6            | Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                                     |
| ОК 7            | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.                                                                      |

|       |                                                                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать | <ul style="list-style-type: none"> <li>• общие понятия охраны окружающей среды;</li> <li>• принципы рационального природопользования и мониторинга окружающей среды;</li> </ul>                         |
| Уметь | <ul style="list-style-type: none"> <li>• определять юридическую ответственность организаций, загрязняющих окружающую среду;</li> <li>• освещать правовые вопросы в сфере природопользования;</li> </ul> |

## Содержание и структура дисциплины

| Наименование разделов                                                                    | Количество аудиторных часов |                        |                                     | Самостоятельная работа обучающегося (час) | Консультации |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
|                                                                                          | Всего                       | Теоретическое обучение | Практические и лабораторные занятия |                                           |              |
| Общая экология, экологические основы природопользования                                  | 12                          | 10                     | 2                                   | 12                                        |              |
| Проблемы рационального природопользования, Современное состояние окружающей среды России | 12                          | 10                     | 2                                   | 8                                         |              |
| Глобальные проблемы экологии                                                             | 10                          | 8                      | 2                                   |                                           |              |
| Международные, государственные, правовые и социальные аспекты охраны окружающей среды    | 6                           | 4                      | 2                                   |                                           |              |
| <b>Всего по дисциплине</b>                                                               | <b>40</b>                   | <b>32</b>              | <b>8</b>                            | <b>20</b>                                 |              |

**Курсовые проекты (работы):** *не предусмотрены*

**Интерактивные образовательные технологии,** используемые в аудиторных занятиях: технология активного обучения, технология проблемного обучения, аудиовизуальная технология, лекция-дискуссия

**Вид промежуточной аттестации:** *зачет*

### Основная литература

1. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для СПО / Хван Т. А., Шинкина М. В. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2015. — 319 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00210-2. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/E72B4D30-375C-4761-91DA-E455E546EDC8](http://www.biblio-online.ru/book/E72B4D30-375C-4761-91DA-E455E546EDC8).

Автор: Егорин Александр Сергеевич