

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА» В Г. АРТЕМЕ

КОЛЛЕДЖ



УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
филиала по УВР колледжа  
О.И.Иванюга

# **Рабочая программа учебной дисциплины ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Специальность 260502 .51 Технология продукции общественного  
питания**


Артем 2014

Рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **260502.51 Технология продукции общественного питания.**

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры ПИСТ  
Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2010 г.

Редакция программы 2014 года рассмотрена на заседании кафедры естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин филиала ФГБОУ ВПО «ВГУЭС» в г. Артеме

Протокол № 1 от « 3 » сентября 2014г.

Заведующий кафедрой ЕНСГД  О.В. Сметанина

Разработчик: Белова Е.А. преподаватель высшей квалификационной категории кафедры естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа учебной дисциплины "Экологические основы природопользования" предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальностям среднего профессионального образования (СПО) и является единой для всех форм обучения.

Учебная дисциплина " Экологические основы природопользования " является естественнонаучной и направлена на формирование у студента экологического мировоззрения и способностей оценки профессиональной деятельности с позиции охраны окружающей среды.

В результате изучения дисциплины **студент должен:**

*иметь представление:*

- \* о взаимосвязи организмов и среды обитания;
- \* об условиях устойчивого состояния экосистем и причина возникновения экологического кризиса;
- \* о природных ресурсах России и мониторинг окружающей среды;
- \* об экологических принципах рационального природопользования;

*знать:*

- правовые вопросы экологической безопасности;

Учебная программа "Экологические основы природопользования" базируется на биолого-экологических знаниях студентов, полученных в период обучения в общеобразовательном учреждении и является основой для изучения общепрофессиональных дисциплин "Безопасность жизнедеятельности" и "Охрана труда".

Программа рассчитана на 32 часа для базового уровня профессионального образования.

При изучении учебной дисциплины необходимо постоянно обращать внимание студентов на ее прикладной характер, где и когда изучаемые теоретические положения и практические умения могут быть использованы в будущей практической деятельности. Изучение материала необходимо вести в форме, доступной пониманию студентов.

Для проведения занятий целесообразно использовать лекционно-семинарные занятия, организационно-деятельностные и деловые игры, разбор производственных ситуаций, проводить дискуссии по актуальным вопросам экологии, работать с методическими и справочными материалами, применять технические средства обучения и компьютерную технику, организовывать экскурсии на предприятия и учреждения отрасли.

При изложении учебной дисциплины по соответствующим разделам и темам следует использовать нормативные документы Российской Федерации, а также инструктивные руководящие материалы отраслевых Министерств и ведомств.

Для развития творческой активности студентов рекомендуется выполнение ими самостоятельных творческих работ по проблемам природопользования.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов при очной форме обучения
1	2
<b>Введение</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы</b>	<b>20</b>
Тема 1.1. Природоохранный потенциал	8
Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование	6
Тема 1.3. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами	6

1	2
<b>Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования</b>	<b>10</b>
Тема 2.1. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранный надзор	6
Тема 2.2. Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду	4
<b>Всего по дисциплине:</b>	<b>32</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ВВЕДЕНИЕ

#### Раздел 1. ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИРОДЫ И ОБЩЕСТВА

##### Тема 1.1. Природоохранный потенциал

Студент должен:

*иметь представление:*

- о современном состоянии окружающей среды России и планеты;
- о воздействии негативных экологических факторов на человека, их прогнозировании и предотвращении;
- о планетарных экологических проблемах, о путях ликвидации экологических катастроф.

Природа и общество. Общие и специфические черты.

Развитие производительных сил общества; увеличение массы веществ и материалов, вовлекаемых в хозяйственный оборот; преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования.

Охрана биосферы от загрязнения выбросами хозяйственной деятельности. Влияние урбанизации на биосферу.

Роль человеческого фактора в решении проблем экологии.

Научно-технический прогресс и природа в современную эпоху.

Утилизация бытовых и промышленных отходов. Перспективы и принципы создания неразрушающих природу производств.

Признаки экологического кризиса. Глобальные проблемы экологии: разрушение озонового слоя, истощение энергетических ресурсов, “парниковый” эффект и др. Пути их решения.

##### Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование

Студент должен:

*иметь представление:*

- о взаимосвязи рационального использования природных ресурсов и экологического равновесия окружающей среды.

Природные ресурсы и их классификация.

Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства.

Пищевые ресурсы человечества. Проблемы питания и производства сельскохозяйственной продукции.

Проблемы сохранения человеческих ресурсов.

### **Тема 1.3. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами**

Студент должен:

*иметь представление:*

- об основных источниках загрязнения окружающей среды;
- о классификации загрязнителей и путях из воздействия на человека;
- об экологических последствиях заражения окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами.

Загрязнение биосферы. Антропогенное и естественное загрязнение. Прямое и косвенное воздействие на человека загрязнений биосферы.

Основные загрязнители, их классификация.

Основные пути миграции и накопления в биосфере токсичных и радиоактивных веществ.

“Зеленая” революция и ее последствия. Значение и экологическая роль применения удобрений и пестицидов.

Способы ликвидации последствий заражения токсичными и радиоактивными веществами окружающей среды. Понятие экологического риска.

Основные задачи мониторинга окружающей среды: наблюдение за факторами, воздействующими на окружающую среду; оценка и прогнозирование состояния окружающей среды.

## **Раздел 2. ПРАВОВЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

### **Тема 2.1. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранный надзор**

Студент должен:

*иметь представление:*

- об истории становления Российского природоохранного законодательства;
- о международных связях, взаимоотношениях по вопросам охраны окружающей среды;

*знать:*

- задачи и цели природоохранных органов управления и надзора.

История Российского природоохранного законодательства.

Природоохранные постановления 1970-1990 годов, принятые законодательными органами СССР. Закон “Об охране окружающей природной среды” 1991 года. Нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды.

Участие России в деятельности международных природоохранных организаций; международные соглашения, конвенции, договоры. Создание в рамках ООН в 1983 году независимой международной комиссии по охране окружающей среды.

Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности.

Органы управления и надзора по охране природы. Их цели и задачи.

Природоохранное просвещение.

### **Тема 2.2. Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду**

Студент должен:

*знать:*

- правовые вопросы экологической безопасности.;

Правовая и юридическая ответственность предприятий за нарушение экологии окружающей среды.

Понятие об экологической оценке производств и предприятий.

## **ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ И КОНФЕРЕНЦИЙ**

### **Рефераты**

1. Экология и здоровье человека.
2. Биологические, медицинские и социальные аспекты взаимодействия человека со средой его обитания.
3. Экологические, эстетические и этические причины, побуждающие охранять природу.
4. Экология человека и социальные проблемы.
5. Экологическая культура человека.
6. Прогноз последствий взаимодействия человека с природой.
7. Город - новая среда обитания человека и животных.
8. Экологические проблемы, связанные с будущей производительной деятельностью студентов.
9. Значение невозделываемых и исключаемых из хозяйственного оборота земель для поддержания экологического равновесия и биосферы (заповедники и др. охраняемые территории). Заповедное дело в России.
10. Задачи сохранения генофонда планеты. Изменение видового и популяционного состава фауны и флоры, вызванные деятельностью человека. Красные книги.

### **Конференции**

1. Экология России.
2. Экология вашего города.
3. Международное сотрудничество по вопросам охраны окружающей среды и его роль в возрождении России.
4. Промышленные предприятия нашего города и проблема утилизации отходов.

## **РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

### **Основная**

Константинов В.М. Экологические основы природопользования. – М.; Академия, НМЦ СПО, 2001

Хатунцев Ю.Л. Экология и экологическая безопасность. – М.; Академия, 2002 г.

Миркин Б. М., Наумова Л. Г. Экология России. - М.: АО “МДС”, 1995

Андреева А. Е., Тюрюканов А. Н., Гурова Т. Ф. Беседы по экологии.  
- М.:1997

Путилов А. В. Охрана окружающей среды. - М.: Химия, 1991

Поменский Ю. И. Общая биология. - М.: Просвещение, 1993

### **Дополнительная**

Рувинский А. О. Общая биология. - М.: Просвещение, 1993

Под редакцией Данилова-Данильяна В. И. Проблемы экологии России. - М.: ВИНТИ, 1993

## **АУДИОВИЗУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ**

### **Диафильмы**

1. Оздоровление воздушной среды промышленных предприятий, в 2-х частях.
2. Охрана окружающей среды города.
3. Охрана внутренних вод.
4. Биосфера. Охрана природы.

### **Видеофильмы**

1. В гостях у природы, в 3-х частях, 120 мин.
2. Многоликая среда обитания, 2 частях, 120 мин.
3. Воздействие окружающей среды, в 3-х частях, 120 мин.
4. Экологические системы и их охрана, 1 частях.
5. Охрана окружающей среды города, 2 частях.
6. Экология. Нетрадиционная энергетика.
7. Жить или не жить.
8. Экология охраны природы.