

**Частное образовательное учреждение высшего образования  
«Ростовский институт защиты предпринимателя»  
(РИЗП)**

Рассмотрено и СОГЛАСОВАНО  
на заседании кафедры «Гуманитарные и  
социально-экономические дисциплины»  
протокол № 11 от 26.06.2017 г.

Зав. кафедрой   
Д.ф.н., проф. \_\_\_\_\_ Гайломазова Е.С.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
для организации самостоятельной работы, практических (семинарских)  
занятий студентов по дисциплине

**ЭКОЛОГИЯ**

Специальность – **40.02.01 Право и организация социального обеспечения**  
Форма обучения: очная/заочная

**Автор(ы):**

д.г.н., профессор Андреев С.С.  
(инициалы, фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

Ростов-на-Дону  
2017 г.

## **Введение**

### **Задания для практического занятия**

1. Введение.
2. Понятие и взаимосвязь экологии, природопользования и охраны природы.

### **Задания для самостоятельной работы**

Основные экологические законы.

## **Тема 1.**

Общие положения о биосфере и ноосфере

### **Задания для практического занятия**

1. Общее строение Земли.
2. Структура и границы биосферы. Открытие биосферы.
3. Пять постулатов В. И. Вернадского, относящихся к функции биосферы.
4. Биогеохимические принципы В. И. Вернадского. Учение В.И. Вернадского о ноосфере.

### **Задания для самостоятельной работы**

1. Проблемы взаимодействия человеческого общества с окружающей его природной средой.  
Экологические законы.

## **Тема 2.**

Экологические факторы

### **Задания для практического занятия**

1. Биотические, абиотические и антропогенные факторы. Экологические ниши.
2. Структура биогеоценоза (экосистемы)

### **Задания для самостоятельной работы**

1. Учение В. И. Вернадского о биосфере  
Экологические факторы и их классификация

## **Тема 3. Экосистема**

### **Задания для практического занятия**

1. Круговороты веществ в природе.
2. Понятие популяции. Популяционные законы.

### 3. Биogeоценология – экология сообществ.

#### **Задания для самостоятельной работы**

1. Понятия «экотоп» и «биотоп».
2. Биogeоценоз и экосистема.
3. Основные принципы функционирования экосистем Экологический кризис и экологическая катастрофа.
4. Важнейшие экологические проблемы современности.

### **Тема 4. Воздействие на биосферу**

#### **Задания для практического занятия**

1. Антропогенное воздействие на биосферу.
2. Загрязнение среды обитания.
3. Мониторинг окружающей среды.
4. Методы оценки степени изменения компонентов природной среды.
5. Экологическая безопасность
6. Нормирование качества природной среды. Природоохранные стратегии

#### **Задания для самостоятельной работы**

1. Загрязнение среды обитания.
2. Антропогенные факторы воздействия.
3. Мониторинг окружающей среды.
4. Методы оценки степени загрязнения компонентов природной среды