

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Филиппова А.В., профессор

Наименование дисциплины: Б1.В.02 Охрана природы

Цель освоения дисциплины:

- изучение экологических принципов использования природных ресурсов;
- ознакомление студентов с концептуальными основами охраны окружающей среды, как теоретической и практически значимой наукой,
- ознакомление студентов с правовыми основами охраны природы;
- изучение способов воздействия человека на окружающую среду и мер их предотвращения.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Индекс и содержание компетенции  | Знания  | Умения   | Навыки и (или) опыт деятельности                                |
|--|---|--|---|
| ОПК – 10<br>способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы. | Этап 1 : основные термины и определения в экологии, структуру дисциплины.   | Этап 1: применять экологические методы исследований при решении профессиональных задач.                | Этап 1: научными основами охраны природы.                       |
|  | Этап 2: структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды, экологические принципы рационального природопользования природных ресурсов и охраны природы. | Этап 2: проводить расчеты по использованию природных ресурсов.   | Этап 2: подходами к моделированию и оценке состояния экосистем. |
| ПК-3<br>готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и   | Этап 1: экологические принципы использования природных ресурсов.  | Этап 1: предложить способы минимизации воздействия промышленно-хозяйственной деятельности на биосферу. | Этап 1: терминологией по дисциплине.                            |

|                              |   |   |   |
|------------------------------|---|---|---|
| методов современной биологии | Этап 2: глобальные проблемы окружающей среды. | Этап 2: прогнозировать развитие системы «человек-природа» на примере гипотетической территории или отрасли. | Этап 2: научными основами охраны природы. |
|------------------------------|---|---|---|

## 2. Содержание дисциплины:

### **Раздел 1 Аспекты охраны природы. Меры по охране атмосферы и вод.**

Тема 1 Введение в дисциплину «Охрана природы»

Тема 2 Охрана атмосферы

Тема 3 Охрана вод

### **Раздел 2 Меры по охране недр, почв.**

Тема 4 Охрана недр

Тема 5 Охрана почв

### **Раздел 3 Меры по охране растительности и животного мира.**

Тема 6 Охрана растительности

Тема 7 Охрана животного мира

### **Раздел 4. Меры по охране ландшафтов и организация охраны природы в России и Оренбургской области.**

Тема 8 Охрана ландшафтов

Тема 9 Организация охраны природы в России и Оренбургской области.

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.