

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 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 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.