

Аннотация рабочей программы дисциплины

ЭКОЛОГИЯ

Направление подготовки: 11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль подготовки: Защищенные системы и сети связи

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 4 семестре, составляет 3 зачетных единиц. По дисциплине предусмотрен зачет.

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью преподавания курса является формирование научно-обоснованного мировоззрения природоохранной деятельности человека и приобретение навыков анализа и последующего контроля за состоянием биосферы и устранение последствий вредного техногенного природного влияния на неё. В задачи изучения курса входит знакомство с проблемами экологического развития, применительно к отрасли связи. Полученные знания должны обеспечить умение прогнозировать и моделировать экологически экстремальные ситуации.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общекультурных (ОК):

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4).

б) общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- готовность к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности (ОПК-7).

Основные разделы дисциплины

1. Введение в экологию
2. Экологические факторы (аутэкологии, демэкологии, синэкологии).
Элементы экологии сообществ и экосистем (синэкологии)
3. Учение о биосфере
4. Элементы социальной экологии. Антропогенное загрязнение природной среды, масштабы и последствия
5. Рациональное природопользование и нормирование антропогенной нагрузки на окружающую среду
6. Система обеспечения экологической безопасности в России