

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология сообществ»

1. Цели освоения дисциплины.

Одной из главных целей преподавания "Экологии сообществ" является формирование представления о человеке как о неотъемлемой части природы, о единстве и самоценности всего живого и невозможности выживании человечества без сохранения привычной для него среды обитания.

2. Место дисциплины (модуля) «Экология сообществ» в структуре ООП бакалавриата.

Дисциплины по выбору вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули).

3. Краткое содержание дисциплины (модуля).

Экология сообществ. Трофическая структура биоценозов, пищевые цепи и сети, экологические пирамиды. Закономерности трофического оборота в биоценозе. Видовая и пространственная структура. Саморегуляция, экологическое дублирование. Биоразнообразие. Экосистемы: структура, продуктивность. Функционирование (динамика) экосистем. Круговорот биогенов, гомеостаз, сукцессии. Жизнь как термодинамический процесс. Основные экосистемы Земли и их особенности. Наземные экосистемы. Водные экосистемы. Закономерности географического распространения экосистем Биосфера: компоненты, структура и границы. Биосфера как совокупность экосистем. Геосферные оболочки Земли. Общее строение планеты. Атмосфера: строение, структура, состав и основные характеристики. Гидросфера: строение, структура, состав и основные характеристики. Литосфера: строение, структура, состав и основные характеристики. Магнитосфера. Живое вещество биосферы.

4. Осваиваемые компетенции: ОК-7, ОПК-4.