

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.03.01 «Биологическое разнообразие фито- и зооценозов»

Цель дисциплины: Познакомить студентов с современными формами разнообразия жизни на видовом, ценоотическом и экосистемном уровнях, дать представление об основных закономерностях формирования биоразнообразия и его дифференциации в географическом пространстве и во времени в различных природно-климатических зонах.

Задачи дисциплины:

1. Сформировать представление о закономерностях формирования и путях сохранения биоразнообразия;
2. Познакомить с базовыми единицами оценки биоразнообразия на разных уровнях дифференциации;
3. Развить способности оценивать состояние и динамику биоразнообразия, прогнозировать изменение разнообразия под воздействием антропогенных и природных факторов;
4. Приобрести навыки мониторинга и охраны биоразнообразия.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

| Коды компетенции | Содержание компетенций | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|-------------------------|---|--|
| ПК-2 | ПК-2. Способен использовать знания в области экологии и природопользования и охраны при решении научно-исследовательских задач. | ПК-2.1. Применять знания, подходы и методический аппарат экологических наук для решения профильных научно-исследовательских задач. |
| ПК-3 | ПК-3. Способен использовать знания и навыки для определения подходов к решению локальных и региональных экологических проблем | ПК-3.1. Использует знания и навыки оценки состояния окружающей среды и здоровья населения, предлагает на этой основе подходы и методы оптимизации окружающей среды |

Содержание дисциплины (модуля)

Содержание разделов дисциплины

Раздел 1 Цели и задачи сохранения биологического разнообразия

Понятие биоразнообразия. Цели и задачи изучения биоразнообразия. Конференция в Рио-де Жанейро, 1992 г. Объекты и основные подходы для сохранения биологического разнообразия. Объекты для изучения биоразнообразия. Современные проблемы сохранения биоразнообразия. Биоразнообразие наиболее важных систематических групп растений и животных. Красные Книги различного ранга. Перспективы сохранения биологического разнообразия России.

Раздел 2 Уровни биологического разнообразия. Биомы

Основные подходы и уровни изучения биоразнообразия. Понятие биома. Зональные, интразональные и экстразональные экосистемы.

Раздел 3 Лесные и нелесные биомы

Лесные биомы. Биом тайги. Биом широколиственных лесов. Распространение. Значение. Основные особенности. Состав и структура. Животный и растительный мир. Антропогенное влияние. Нелесные биомы. Биом арктических тундр. Биом степей. Биом

пустынь. Распространение. Значение. Основные особенности. Состав и структура. Животный и растительный мир. Антропогенное влияние.