

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.О.17 «Биоразнообразие»

Цель дисциплины: Дать студентам представление об основных закономерностях формирования биоразнообразия и его дифференциации в географическом пространстве и времени. Познакомить студентов с современными формами разнообразия жизни на планете на видовом, ценоотическом и экосистемном уровнях, а также показать особенности биоразнообразия и его дифференциации в географическом пространстве и времени в различных природно-климатических зонах.

Задачи дисциплины:

1. Сформировать представление о месте и роли биоразнообразия в системе естественнонаучных знаний;
2. Показать основы классификации биоразнообразия и его изменение в географическом пространстве;
3. Развить способность оценивать и прогнозировать состояние и изменение разнообразия видов под воздействием антропогенных и природных факторов;
4. Приобретение навыков сравнительного анализа, а также поиска и анализа достоверной информации для изучения биоразнообразия.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК - 1	ПК-1. Способен организовывать и проводить научно-исследовательскую деятельность в области экологии, природопользования и других наук об окружающей среде	<p>ПК-1.1: определяет круг задач в рамках поставленной цели научного исследования в области экологии и природопользования;</p> <p>ПК-1.2: реферирует научные труды, составляет аналитические научные обзоры;</p> <p>ПК-1.3: применяет знания, подходы и методический аппарат экологических наук для решения профильных научно-исследовательских задач;</p> <p>ПК-1.4: использует знания и навыки оценки состояния окружающей среды и здоровья населения, предлагает на этой основе подходы и методы оптимизации окружающей среды</p> <p>ПК-1.5: использует знания основ экологии животных, растений и микроорганизмов, методы оценки биоразнообразия, нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и природоохранной деятельности;</p> <p>ПК-1.6: готовит элементы документации, проекты планов и программ отдельных этапов НИР</p> <p>ПК-1.7: выбирает технические средства и методы (из набора имеющихся) для решения поставленных задач НИР</p>

Содержание разделов дисциплины

Раздел 1 Цели и задачи сохранения биологического разнообразия

Конференция в Рио-де-Жанейро, 1992 г. Объекты и основные подходы для сохранения биологического разнообразия. Объекты для изучения биоразнообразия.

Раздел 2 Уровни биологического разнообразия

Биомы. Понятие биома. Зональные, интразональные и экстразональные экосистемы.

Раздел 3 Лесные биомы

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

Раздел 4 Нелесные биомы

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

Раздел 5 Современные проблемы сохранения биоразнообразия

Биоразнообразие наиболее важных систематических групп растений и животных. Красные Книги различного ранга. Перспективы сохранения биологического разнообразия России.