

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2024 11:43:00
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПОНЕНТ
Биология
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Урбоэкологии
Учебный план	b050306_24_EK Ou24.plx Направление подготовки 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	доктор педагогических наук, профессор, Хлебосолова Ольга Анатольевна
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины «Биология» является ознакомление студентов с основами фундаментальной науки о жизни, особенностях биологических систем на молекулярном, клеточном, тканевом, организменном, популяционном, экосистемном и биосферном уровнях, современном биологическом разнообразии и основных эволюционных процессах.
1.2	
1.3	Основные задачи преподавания дисциплины следующие:
1.4	Ознакомление студентов с основными понятиями биологии, месте и роли науки в науке в системе естественнонаучных дисциплин.
1.5	Рассмотрение учения о клетке и систематики живых организмов, как фундаментальной основы биологической науки;
1.6	Изучение разнообразия жизни на примере царств природы и конкретных представителей
1.7	Рассмотрение особенностей происхождения и эволюции жизни на Земле.
1.8	Формирование представлений о роли живых организмов в структуре и взаимодействии геосфер, о необходимости сохранения биологического разнообразия и использования биологических систем для решения прикладных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.20
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Для освоения учебной дисциплины «Биология» обучающийся должен обладать «входными» знаниями, умениями и навыками, приобретенными в школьном курсе «Биология» и полученными в процессе обучения в университете при изучении предшествующих дисциплин:
2.1.2	Общая геология
2.1.3	Химия
2.1.4	География
2.1.5	Общая химия
2.1.6	Почвоведение
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Почвоведение
2.2.2	Ландшафтоведение
2.2.3	Геоэкология
2.2.4	Мониторинг окружающей среды
2.2.5	Оценка воздействия на окружающую среду
2.2.6	Биоразнообразие
2.2.7	Биоиндикация
2.2.8	Биотехнологии
2.2.9	Основы заповедного дела
2.2.10	Учение о биосфере
2.2.11	Реабилитация природной среды

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

Знать:

базовые понятия фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования

понятия биологии для решения задач в области экологии и природопользования;

базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования

*

Уметь:

использовать базовые знания фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования

использовать знания биологии для решения задач в области экологии и природопользования;

использовать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования

*
Владеть:
навыком использования базовых знаний фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования
навыком использования знаний биологии для решения задач в области экологии и природопользования; навыком использования базовых знаний фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
базовые понятия фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования	
3.2	Уметь:
использовать базовые знания фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования	
3.3	Владеть:
навыком использования базовых знаний фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования	