

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2022 20:58:32
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Науки о Земле»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины (модуля):

- получение базовых знаний для становления научного мировоззрения обучающихся будущих биологов и углублению представлений о строении и функционировании основных элементов природы – лито-, гидросферы, почв и приземных слоев атмосферы – и формированию представлений об основных природных и природно-антропогенных процессах, что является необходимым фундаментом для лучшего понимания экологии.

Задачи дисциплины (модуля):

- ознакомление и характеристика основных сфер (географических оболочек) Земли и их составных компонентов
- раскрытие и объяснение основных методических приемов и направлений в изучении природных объектов и явлений на Земле.
- описание главных особенностей современного научного знания о планете Земля и истории его формирования от древности до наших дней;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Науки о Земле» относится к обязательной части учебного плана ОПОП по направлению подготовки 06.03.01 – Биология (уровень бакалавриата) и осваивается:

- по очной форме обучения в 1 семестре

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Науки о Земле» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 Биология:

ОПК-6

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

РАЗДЕЛ 1. Основы астрономии

Тема 1. Планета Земля во Вселенной

РАЗДЕЛ 2. Геосферы Земли. Основы климатологии

Тема 1. Геологические оболочки Земли. Литосфера.

Тема 2. Геологические оболочки Земли. Атмосфера и гидросфера.

Тема 3. Климат Земли.

Раздел 3. Основы геологии, геохимия и геофизика биосферы

Тема 1. Геохимия и геофизика как комплексные науки о Земле.

Тема 2. Экзогенные процессы на суше

Тема 3. Эндогенные процессы

Тема 4. Антропогенное воздействие на планету