

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 09.03.2023 13:59:52

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.09 «Учение о биосфере»
для подготовки магистров по направлению подготовки
06.04.01 «Биология»

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся биосферно-ноосферного мышления, а также понимания проблем устойчивого развития и путей их решения.

Место дисциплины в учебном плане: относится к базовой части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 06.04.01 «Биология». Осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1, ПК-3.

Краткое содержание дисциплины: Биосфера как элемент Суперсистемы – Вселенной. Организованность биосферы. Потоки энергии в биосфере. Основные виды энергии в биосфере. Техносфера. Появление и развитие человека. Глобальные сдвиги в биосфере. Энергетический метаболизм в биосфере. Ноосфера. Проблемы существования человечества в Биосфере в 21-м веке.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.