

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 10.05.2022 23:54:28

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c711efdc78a

Аннотация рабочей программы по дисциплине

Б1.В.25. «Геохимия и геофизика»

Уровень высшего образования - «Бакалавр»

по направлению подготовки 06.03.01 - «Биология»

Форма обучения — очная

Цель освоения дисциплины: состоит в приобретении навыков использования геохимии и геофизики в профессиональной деятельности; умения анализировать условия глобальных задач, выбирать методы решения и проводить анализ полученных результатов; развитии логического мышления студентов, что на практике поможет им анализировать текущую ситуацию, прогнозировать развитие дальнейших событий и принимать правильные решения; в формировании цельного научного мировоззрения, включающего знания в области геохимии и геофизики как неотъемлемую часть культуры. приобретение навыков использования неорганической и аналитической химии в профессиональной деятельности, т.е. изучение химических веществ для оценки возможности их эффективного использования в терапии и хирургии животных.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.В.25 «Геохимия и геофизика». Осваивается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПК-1.

Краткое содержание дисциплины: Распространённость химических элементов в геосферах, Миграция химических элементов, Концепции и принципы геохимии ландшафтов и биосферы, Распространенность и миграция химических элементов в биосфере, Биогеохимические провинции и аномалии, Природное и техногенное загрязнение среды и заболеваемость населения, Геофизика биосферы, Введение в геофизику биосферы, Земная биосфера как продукт взаимодействия космических и земных факторов, Гравитационное поле Земли и планет Солнечной системы, Электромагнитные поля Земли, Электромагнитные поля и жизнедеятельность организмов, Радиационные поля Земли, Сейсмические природные и техногенные факторы в развитии биосферы.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет