

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.05.01 «Геохимия и геофизика» для подготовки по направлению  
подготовки 06.03.01 - «биология» квалификация (степень) выпускника –  
"бакалавр".**

**Цель освоения дисциплины:** состоит в приобретении навыков использования геохимии и геофизики в профессиональной деятельности; умении 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.ДВ.05.01 «Геохимия и геофизика». Осваивается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПК-1, ОПК-2.

**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 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сухинин Александр Александрович  
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе  
Дата подписания: 02.03.2022 16:46:16  
Уникальный программный ключ:  
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefd0c28a