

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.20 Учение о биосфере**

**1. Цели освоения дисциплины**

Цель дисциплины – сформировать компетенции у студентов в области строения, функционирования и эволюции биосферы с тем, чтобы имели широкий кругозор и использовали полученные знания в своей будущей деятельности эколога.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Данная дисциплина относится к Блоку 1 и реализуется в рамках обязательной части.

К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины, относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные у студентов при изучении дисциплин: «Биология», «География», «Химия», «Почвоведение», «Общая экология», «Учение о гидросфере», «Учение об атмосфере», «Биоразнообразии».

Структура дисциплины Биосфера. Живое вещество биосферы Эволюция биосферы. Биогеохимический круговорот химических элементов в биосфере. Организованность биосферы. Ноосфера и концепции развития человеческой цивилизации. В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и методы активного обучения.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Учение о биосфере**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ОПК-1.	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК-1.1 Знает фундаментальные разделы наук о Земле; естественно- научного и математического циклов. ОПК-1.2. Умеет использовать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле; естественно- научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.3. Владеет способностью применения на практике базовых знаний наук о Земле; естественно-научного и математического циклов	Знать фундаментальные разделы наук о Земле; естественно- научного и математического циклов. Уметь использовать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле; естественно- научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования Владеть способностью применения на практике базовых знаний наук о Земле; естественно-научного и математического циклов

**4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).**

**5. Разработчик: Байрамкулова Белла Ожаевна, канд.геогр.наук, доцент, доцент кафедры физической и экономической географии.**