

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
Кафедра «Биология»

УТВЕРЖДАЮ



Ректор  
Н.В. Дубин

подпись

ФИО

20 20 г.

(подполнений и изменений)

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### УЧЕНИЕ О БИОСФЕРЕ

образовательной программы высшего образования -  
программы бакалавриата 05.03.06 «Экология и природопользование»

Направленность: «Экология»

Форма обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Учение о биосфере»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**05.03.06- Экология и природопользование**

Направленность:

**«Экология»**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 3

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Содержание дисциплины

Понятие о биосфере как области распространения жизни. Границы биосферы. Предпосылки возникновения учения о биосфере. Вклад русских ученых в становление учения о биосфере. Живое вещество: функции и основные параметры. Биосферные циклы химических элементов и их соединений. Свойства, строение и законы биосферы. Типы веществ, слагающих биосферу. Биогеохимические принципы организации биосферы. Естественные тела биосферы и их биосферные роли. Процессы, свойственные естественным телам. Возникновение и эволюция биосферы. Концепция ноосферы В.И. Вернадского.