

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«УЧЕНИЕ О БИОСФЕРЕ»

направление подготовки – 06.04.01 «Биология»

2 семестр

1. **Цель дисциплины:** углубить и систематизировать знания о возникновении, строении, эволюции и современном состоянии биосферы Земли.

Задачи курса:

Изучить распространение жизни на Земле пространственную и функциональную структуру биосферы планеты,

Познакомить студентов с основными идеями Вернадского о геохимической и геологической роли живого вещества, об эволюции биосферы, а так же учении о ноосфере

Сформировать представление о характере и динамике основных процессов, происходящих в биосфере.

Сформировать представление о единстве всего живого и неживого, и невозможности выживания человечества без сохранения биосферы.

Закрепить навыки исследовательской работы, приобретённой в ходе изучения дисциплин естественнонаучного цикла.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Курс «Учение о биосфере», согласно учебному плану, входит в базовую часть ОПОП подготовки магистра по направлению 06.04.01 «Биология» (Б1.Б06).

Пререквизиты дисциплины: изучение дисциплины базируется на знании физики, химии, биологии, географии, астрономии, экологии,

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

-способностью использовать знание основ учения о биосфере, пониманием современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально - значимых проектов (ОПК – 6)

4. **Содержание дисциплины:** Этапы развития учения о биосфере, границы распространения жизни и общая пространственная структура биосферы, структура вещества биосферы, иерархия экосистем биосферы, природная зональность биосферы, эволюция биосферы, солнечная активность и биосфера, место и роль человека в биосфере.

5. **Вид аттестации** - зачёт с оценкой

6. **Количество зачётных единиц** - 4

Составитель: старший преподаватель кафедры БЭ Пронина Е.Л.

Заведующий кафедрой биологии и экологии Трифонова Т.А.

Председатель учебно-методической комиссии направления Трифонова Т.А.

Директор института биологии и экологии Н.Н. Смирнова



2019 г.