

## **Методические указания для обучающихся по усвоению дисциплины**

### **Б1. Б.16 «Общая экология»**

Дисциплина Общая экология представляет собой систему лекционных и лабораторных занятий, а также самостоятельную работу студентов. В лекциях рассматриваются следующие вопросы: Основные этапы развития экологической науки. Структура и задачи современной экологии. Среда и экологические факторы. Основные пути воздействия организмов на среду обитания. Принципы экологических классификаций. Биотическая среда. Популяции. Видовое разнообразие. Концепция экологической ниши. Роль трофических отношений и конкуренций в устойчивости сообществ. Механизмы регуляции численности популяций в биоценозах. Экосистемы и биогеоценозы. Потoki вещества и энергии в экосистемах.

Следует также учитывать, что конспект лекций отражает лишь основные моменты по изучаемой теме и без проработки учебной литературы не может дать требуемый объем знаний.

Отдельные темы необходимо подкреплять уже ранее изученным материалом по указанной дисциплине.

1. Преподаватель называет студенту темы занятий, по которым предусмотрено выполнение самостоятельной работы, а также обсуждает форму самостоятельной работы.

2. Для выполнения самостоятельной работы студент должен изучить соответствующую тему, подкрепляя освоение материала собственными записями, схемами и вариантами решения задач.

3. Для допуска к экзамену студент должен иметь выданное ему задание и отчет по его выполнению.

4. Форма самостоятельной работы по темам занятий выбирается преподавателем.

5. Преподаватель принимает темы самостоятельных работ у студента, делает соответствующую отметку.