

Методические указания для обучающихся по усвоению дисциплины Б1.В.09 Методы экологических исследований

Дисциплина Методы экологических исследований представляет собой систему лекционных и практических занятий, а также самостоятельную работу студентов. В лекциях рассматриваются следующие вопросы: Понятие наука. Цели и задачи науки. Эффективность науки. Теоретические и прикладные исследования. Тема научного исследования. Этапы выбора темы. Основные требования, предъявляемые к выбранной теме. Оценка эффективности темы. Формулирование цели и задач научного исследования, их обоснование. Проработка и анализ литературных источников. Подготовка литературного обзора. Теоретические исследования. Методы индукции, дедукции, анализа и синтеза. Гипотеза и моделирование. Экспериментальные исследования. Лабораторные, производственные и полевые исследования. Программа эксперимента. Выбор методов обработки и анализа полученных данных. Графическое отображение полученных данных. Анализ теоретико-экспериментальных исследований. Подготовка заключения и выводов. Эффективность и внедрение научных исследований. Особенности, критерии эффективности. Правила оформления научно-исследовательской работы. Общие требования, структура, иллюстрации. Рецензирование. Доклад. Составление тезисов доклада. Проблемы и особенности подготовки научной публикации.

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.