

Структура дисциплины "Экология" по темам (разделам)

№	Наименование разделов или тем дисциплины	Всего час.	Контактная работа с преподавателем				Самостоятельная работа		
			Лекц.	Практ	Сем.	Виды текущ. Контроля	Час.	Виды занятий	Виды текущ. Контроля
1	Ознакомление с основами общей экологии. Предмет, содержание и задачи экологии; дисциплины, пограничные с экологией; биосфера, системность и уровни организации живой материи, средообразующая роль живых организмов, разнообразие форм жизни, превращения вещества и энергии.	16	4		2	Беседа по теме занятий	10	Работа с литературой	Проверка выполненного задания
2	Учение о Биогенезе. Основные факторы среды обитания организмов (экологические факторы): абиотические и биотические.	38	6	8	4	Беседа по теме занятий в формате "Круглого стола", устный опрос по теме занятий	20	Работа с литературой, выполнение лабораторных работ	Проверка выполненного задания
3	Ознакомление с основными методами, подходами и программами экологических исследований (полевых, экспериментальных, аналитических) для решения широкого круга общих и частных задач.	48	6	20	2	Обсуждение применяемых методов, проверка практических навыков	20	Работа с литературой; подготовка списка литературы по методам исследования; отработка практических навыков	Проверка выполненного задания

4	Сообщество (биоценоз) как система. Основные виды межпопуляционных связей в сообществах. Трофическая и пространственная структура сообщества. Поток вещества и энергии по трофической цепи. Основные функциональные группы организмов. Экологическая ниша.	42	8	10	4	Устный опрос по теме занятий	20	Работа с литературой, выполнение лабораторных работ	Проверка выполненного задания
5	Экосистема как функциональное единство сообщества и его среды обитания. Динамика экологических систем. Экологическая сукцессия. Этапы экологической сукцессии (сериальные стадии). Первичные и вторичные экологические сукцессии. Дисбаланс продукции и деструкции как причина первичной сукцессии. Климаксное	38	6	10	2	Устный опрос по теме занятий	20	Работа с литературой, выполнение лабораторных работ	Проверка выполненного задания
6	Человек и биосфера: воздействие человека на биосферу. Деятельность человека как экологический фактор. Загрязнение человеком воздушной, водной среды и почвы.	34	6	6	4	Беседа по теме занятий в формате "Круглого стола"	18	Работа с литературой	Проверка выполненного задания
	ИТОГО	216	36	54	18		108		