

СОВРЕМЕННОЕ ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ. ЭКОЛОГИЯ

Целью освоения дисциплины «Экология» является формирование базовых представлений об основных теоретических и прикладных направлениях экологии, важнейших экологических проблемах современности, причинах их возникновения и возможных путях решения.

В задачи курса входят ознакомление студентов с современной экологией как междисциплинарным комплексом знаний, понятийно-терминологическим аппаратом, применяемым при анализе возникающих экологических проблем на локальном, региональном и глобальном уровнях; ознакомление обучающихся с основными характеристиками экосистемного уровня организации биосферы, формирование понимания смысла понятия «природные возобновимые и невозобновимые ресурсы и резервы». Кроме того, курс призван дать представление о причинах возникновения различных экологических проблем в окружающей среде и стратегиях по выходу из глобального экологического кризиса.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

№ п/п	Разделы дисциплины	Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
1	Введение	
2	Учение о биосфере	
3	Экосистемный уровень организации биосферы	
4	Рост населения планеты и ёмкость биосферы	
5	Природные ресурсы и проблемы их рационального использования	
6	Антропогенное воздействие на биосферу	
7	Устойчивое развитие биосферы и человечества	
		В конце семестра – зачет