

АННОТАЦИЯ

дисциплины 2.1.1.3 «Специальная дисциплина "Экология"»

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц (180 часов, из них – 72 контактных часа: лекционных 36 ч., практических 36 ч.; и 108 часов самостоятельной работы).

Цель дисциплины:

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системных знаний в области современной экологии, представлений о современном состоянии окружающей среды, сложившемся в результате возрастающего антропогенного воздействия на неё, о путях и методах снижения негативных последствий этого воздействия, а также о глобальных экологических проблемах современности, перспективах их развития и путях решения в едином эволюционном процессе развития планеты.

Задачи дисциплины:

– показать содержание, структуру, основные направления и методы исследований современной экологии.

– раскрыть основы экологического нормирования и мониторинговых исследований состояния окружающей среды, основные направления природоохранной деятельности и меры улучшения качества окружающей среды.

– показать основные пути и способы снижения негативного влияния человека на окружающую среду.

– развивать навыки экологического прогнозирования и моделирования состояния экосистем и глобальных процессов.

– развивать навыки компетентного участия в обсуждении и решении современных экологических проблем, порождаемых новыми технологиями в условиях глобальной индустриализации и урбанизации планеты.

Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Специальная дисциплина "Экология"» относится к Образовательному компоненту «Дисциплины (модули)» программы аспирантуры, проводится в 3 семестре на втором году обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *специальных компетенций (СК): СК-1 и СК-4*

№ п.п.	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
1.	СК-1 Способность к применению в ходе собственных научных исследований методологических основ, понятийно-категориального и терминологического аппарата по экологии.	1. Проводит научные исследования в области экологии с применением методологии, понятийно-категориального и терминологического аппарата по экологии. 2. Учитывает в исследованиях особенности современных тенденций в области экологии.
2	СК-4 Способность использовать результаты современных исследований в области экологии для совершенствования методов исследования.	1. Использует результаты современных научных исследований для совершенствования методов экологии. 2. Демонстрирует знание особенностей методов в экологии.

Содержание дисциплины по очной форме обучения

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре по учебному плану очной формы обучения.

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	<i>Научные основы экологии.</i> Содержание и основные направления исследования современной экологии. Методы исследования экологии.	3	6	8	22
2	<i>Общая экология.</i> Взаимодействие организма и среды. Популяции и биотические сообщества. Экологические системы.	3	10	10	30
3	<i>Воздействие человека на окружающую среду.</i> Основные аспекты загрязнения окружающей среды.	3	10	10	28
4	<i>Охрана окружающей среды.</i> Правовые аспекты экологии. Экологический мониторинг и экологический контроль.	3	10	8	28
Итого			36	36	108

Форма проведения аттестации по дисциплине: не предусмотрено.

Автор
Букарева О.В., канд. биол. наук, доцент