

Аннотации к рабочим программам дисциплин

Аннотация к рабочей программы дисциплины

«Б1.В.04 Общая экология»

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц

Цель дисциплины: Цель дисциплины – формирование у студентов знаний о фундаментальных закономерностях в области экологии, об особенностях развития и функционирования экологических систем, умений творчески использовать в научно-исследовательской деятельности знание фундаментальных разделов биологических и экологических дисциплин.

Задачи дисциплины:

- сформировать системные знания об основных закономерностях экологии и особенностях функционирования экологических систем;
- познакомить студентов с понятийной и терминологической базами, а также с экспериментальными методами исследований в экологии (по тематике проводимых разработок);
- сформировать знания о современных проблемах сохранения биоразнообразия и устойчивого природопользования;
- развивать навыки использования информационных ресурсов биологического и экологического содержания в профессиональной деятельности;
- сформировать навыки проведения дискуссий на научных (научно-практических) мероприятиях и компетентного участия в обсуждении и решении острых проблем в условиях глобальной индустриализации и урбанизации планеты;
- развивать у студентов навыки самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы, анализа результатов экспериментов и представления их в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.В.04 Общая экология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана подготовки бакалавров по направлению 44.03.01 Педагогическое образование по профилю Биологическое образование.

Изучению курса предшествуют следующие дисциплины: «Зоология», «Ботаника», дающие теоретическую базу основ экологии животных и растений и их разнообразия. Успешное освоение курса позволяет перейти к изучению дисциплин «Рациональное природопользование», «Экология животных», «Популяционная биология».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-3 – Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность, включая основы экологических знаний, рационального природопользования и охраны окружающей среды	
ПК-3.1 – Демонстрирует способность планировать и реализовывать воспитательную деятельность с учётом современных экологических знаний и принципов охраны окружающей среды	– знает научные основы общей экологии, понятийную и терминологическую базы экологии; знает основные характеристики и особенности функционирования экологических систем, механизмы поддержания стабильного состояния биотических сообществ и биологического разнообразия на планете – умеет использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных по экологии, проводить дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях; умеет объяснять причины нарушения устойчивости экосистем и биосферы планеты,

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	современные проблемы сохранения биоразнообразия и устойчивого природопользования
	– владеет понятийной и терминологической базами экологии; навыками компетентного участия в обсуждении и решении острых проблем в условиях глобальной индустриализации и урбанизации планеты; владеет навыками планирования и реализации воспитательной деятельности с учётом современных экологических знаний и принципов охраны окружающей среды

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Научные основы экологии	17	4	4	–	9
2.	Взаимодействие организма и среды	18	4	4	–	10
3.	Экологические факторы среды	16	2	2	–	12
4.	Популяции	20	4	4	–	12
5.	Продолжительность жизни. Кривые выживания	14	2	2	–	10
6.	Биотические сообщества	20	4	4	–	12
7.	Экологические системы	20	4	4	–	12
8.	Биосфера	16	2	2	–	12
	ИТОГО по разделам дисциплины	141	26	26	–	89
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	3	–	–	–	–
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	–	–	–	–
	Подготовка к текущему контролю	–	–	–	–	–
	Общая трудоемкость по дисциплине	–	–	–	–	–

Курсовые работы: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор: О.В. Букарева