

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.13 Экология популяций и сообществ»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы.

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний о фундаментальных закономерностях в области экологии популяций и сообществ, представлений об особенностях развития и функционирования популяций и сообществ, механизмах поддержания стабильного состояния биотических сообществ и биологического разнообразия на планете.

Задачи дисциплины:

- формирование научных основ общей экологии;
- ознакомление студентов с понятийной и терминологической базами, а так же с экспериментальными методами исследований в экологии (по тематике проводимых разработок);
- закрепление навыков анализа изменения состояний популяций и биотических сообществ;
- раскрыть основные закономерности развития сообществ, механизмы поддержания биоразнообразия и основные способы снижения негативного влияния на окружающую среду;
- формирование навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы;
- формирование навыков проведения дискуссий на научных (научно-практических) мероприятиях и компетентного участия в обсуждении и решении современных экологических проблем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.В.13 Экология популяций и сообществ» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Перед изучением курса студент должен освоить дисциплины: «Введение в направление подготовки», «Биоразнообразие сообществ», «Знакомство с местной флорой, фауной и основными типами экосистем» и «Экология».

В результате освоения курса осуществляется подготовка студентов к изучению последующих дисциплин: «Экология Краснодарского края», «Основы рационального природопользования» и «Использование и охрана биологических ресурсов».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен творчески использовать в научно-исследовательской деятельности знание фундаментальных разделов биологических и экологических дисциплин	
ИПК-1.1. Владеет современными информационными ресурсами биологического и экологического содержания и умеет использовать их в профессиональной деятельности	Знает научные основы, понятийную и терминологическую базы общей экологии Умеет использовать экологические знания в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
	Владеет современными информационными ресурсами биологического и экологического содержания
ИПК-1.2. Владеет экспериментальными методами исследований (по тематике проводимых разработок)	Знает основные методы экологических исследований
	Умеет использовать экологические методы в научных исследованиях популяций и биотических сообществ
	Владеет экспериментальными методами исследований (по тематике проводимых разработок)
ИПК-1.3. Умеет анализировать результаты экспериментов и представлять их в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях	Знает закономерности развития популяций и сообществ
	Умеет анализировать изменения состояний популяций и биотических сообществ
	Владеет навыками самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы
ИПК-1.4. Обладает навыками проводить дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях, использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных	Знает научные основы общей экологии, понятийную и терминологическую базы экологии
	Умеет использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных по экологии, проводить дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях
	Владеет понятийной и терминологической базами; навыками компетентного участия в обсуждении и решении современных экологических проблем
ИПК-1.5. Понимает и умеет объяснять современные проблемы сохранения биоразнообразия и устойчивого природопользования	Знает основные закономерности развития сообществ, механизмы поддержания биоразнообразия и основные способы снижения негативного влияния на окружающую среду
	Умеет объяснять современные проблемы сохранения биологического разнообразия сообществ

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.	Основы экологии популяции и сообществ	12	2	2	—	8
2.	Экология популяций	30	6	6	—	18
3.	Экология сообществ	26	6	6	—	14
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	68	14	14	—	40
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к экзамену	35,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор О.В. Букарева