

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.06.02 Экология

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 40 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 18 ч., 4 ч. КСР, 0,2 ч. ИКР; 31,8 ч. самостоятельной работы).

Цель изучения дисциплины «Экология» – ознакомление студентов с основами общей экологии, как теоретически обобщающей дисциплины об общих закономерностях взаимоотношений организмов, в том числе и человека, со средой, определяющей масштабы и допустимые пределы воздействия человеческого общества на среду, возможностями уменьшения этих воздействий или их полной нейтрализации

Задачами дисциплины «Экология» являются:

- формирование системных знаний о закономерных связях между компонентами природной среды;
- формирование системных знаний об основных закономерностях экологии;
- формирование системных знаний о функционировании экологических систем и зависимости здоровья человека от качества окружающей среды;
- изучение влияния человека на основные компоненты окружающей среды;
- дать представления об основных путях и способах снижения негативного влияния человека на биосферу;
- сформировать у студентов навыки самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Экология» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Изучение дисциплины «Экология» базируется на знаниях полученных студентами ранее при изучении дисциплины «Концепции современного естествознания».

Знания, полученные при освоении дисциплины «Экология» помогут студентам при изучении дисциплин, таких как: Теория систем в биологии и психологии, Управление человеческими ресурсами, Безопасность жизнедеятельности.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональной компетенции ПК-9

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-9	способностью к реализации базовых процедур анализа проблем человека, социализации индивида, профессиональной и образовательной деятельности, функционированию людей с ограниченными возможностями, в том числе и при различных заболеваниях	– предмет, методы и задачи экологии; – основы общей экологии, основные понятия и термины экологии; – основные экологические законы и закономерности взаимодействия живых организмов с природной средой; – общую теорию устойчивости экологических систем; – экологические аспекты природных и антропогенных систем.	– применять закономерности экологии в профессиональной и образовательной деятельности, – использовать системный анализ и синергетический подход к изучению окружающей среды; – прогнозировать и оценивать возможные отрицательные последствия деятельности человека для окружающей среды;	– навыками компетентного участия в обсуждении и решении острейших проблем при реализации базовых процедур анализа проблем человека, социализации индивида, порождаемых новыми технологиями; – навыками оценки последствий деятельности человека (в том числе в профессиональной области).

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов			
		Всего	Аудиторная* работа		Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	
1	Введение в экологию	6	2	2	2
2	Экология особей. Среда и условия существования организмов	24	8	6	10
3	Экология популяций	20	4	6	10
4	Экология сообществ и экосистем	17,8	4	4	9,8
Итого по дисциплине:			18	18	31,8

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета

Основная литература:

1.Коробкин В. И. Передельский В. И. Экология : учебник для студентов бакалаврской ступени многоуровневого высшего профессионального образования, для студентов высших учебных заведений. Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. 602 с.

2.Литвинская С. А., Соловьева Л. П., Соловьев В. А. Эволюция и экология биосферы: учебное пособие. М-во образования Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. Краснодар, Просвещение-Юг, 2012. 356 с.

3.Ашихмина Т. Я. и др. Экологический мониторинг: учебно-методическое пособие. М., Академический Проект: Альма Матер, 2008. 415 с.

Автор РПД: Доцент кафедры зоологии ФГБОУ ВО «КубГУ», канд. биол. наук, доцент Решетников С.И.