

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.09 Прикладная экология»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы.

Цель дисциплины: Цель дисциплины – формирование у студентов представлений о научных основах прикладной экологии и экологического проектирования, навыков инженерно-экологических расчётов в области охраны окружающей среды.

Задачи дисциплины:

- сформировать системные знания об основных терминах, понятиях и закономерностях прикладной экологии;
- показать основные виды и последствия антропогенного воздействия на природную среду;
- раскрыть основы экологического нормирования и обеспечения экологической безопасности;
- показать основные нормативы качества окружающей среды и основы инженерно-экономических расчётов в области охраны среды обитания;
- сформировать навыки использования качественных и количественных показателей для оценки антропогенного воздействия на окружающую природную среду и моделирования состояния экосистем;
- развивать навыки самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы и оценивания последствий деятельности человека на окружающую природную среду (в том числе в профессиональной области).

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.В.09 Прикладная экология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Перед изучением курса студент должен освоить дисциплины: «Учение о биосфере», «Концепции современного естествознания», «Природопользование» и «Региональная экология».

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-3 Способен осуществлять биологическое и экологическое проектирование, лабораторный контроль и диагностику, контроль за состоянием окружающей среды.	
ИПК 3.1. Знает и владеет фундаментальными и теоретическими понятиями биологии и экологии и использует эти знания для осуществления экологического проектирования	Знает основные понятия, термины и методологию прикладной экологии, основы экологического проектирования
	Умеет использовать знания прикладной экологии в научной и производственно-технологической деятельности
	Владеет научной основой прикладной экологии, навыками проведения экологической экспертизы и проектирования

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ИПК 3.2. Использует знания закономерностей экологических процессов и явлений для подготовки научных проектов и научно-технических отчетов	Знает виды и последствия антропогенного воздействия на природную среду; основные нормативы качества окружающей среды
	Умеет использовать качественные и количественные показатели для оценки антропогенного воздействия на окружающую природную среду, рассчитывать нормативы образования отходов технологических процессов; пользоваться нормативно-технической и правовой документацией, составлять научно-технические отчеты
	Владеет навыками самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы и оценивания последствий деятельности человека на окружающую природную среду (в том числе в профессиональной области)

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 прикладной экологии	19,8	4	2	—	13,8
2.	Основы экологического проектирования	18	4	4	—	12
3.	Оценка воздействия на окружающую среду	34	6	8	—	18
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	71,8	14	14	—	43,8
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт.

Автор

О.В. Букарева