

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.ДВ.04.01 Экологический мониторинг»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы.

Цель дисциплины: формирование у студентов представлений о системе экологического мониторинга, особенностях её структуры и организации, навыков проведения мониторинговых исследований состояния окружающей среды.

Задачи дисциплины:

- сформировать научные основы экологического мониторинга;
- показать основные направления, методы и принципы мониторинговых исследований;
- раскрыть принципы организации экологического мониторинга состояния окружающей среды;
- развивать у студентов навыки проведения и статистической обработки данных мониторинговых исследований состояния геологической среды и биологических ресурсов;
- развивать навыки системного анализа и оценки последствий деятельности человека (в том числе в профессиональной области).

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.В.ДВ.04.01 Экологический мониторинг» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Перед изучением курса студент должен освоить дисциплины: «Учение о биосфере», «Природопользование», «Охрана природы», «особо охраняемые природные территории » 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-5 Способен анализировать результаты полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы, осуществлять биологический контроль, биологическую экспертизу.	
ИПК 5.1. Знает и владеет экспериментальными методами исследований и экологического контроля	Знает понятийный аппарат и принципы организации мониторинга, необходимые для профессиональной деятельности, связанной с вопросами организации экологического мониторинга и экологического контроля
	Умеет использовать методы мониторинговых исследований для контроля состояния окружающей среды
	Владеет методологией и принципами организации экологического мониторинга
ИПК 5.2. Умеет анализировать результаты экспериментов и использовать полученные данные в природоохранной деятельности	Знает основы экологического мониторинга и его место в оценке качества природной среды, методики сбора и обработки статистических данных
	Умеет анализировать результаты и использовать статистическую обработку данных экологического мониторинга для экологической оценки изменений окружающей среды
	Владеет навыками системного анализа и оценки последствий деятельности человека (в том числе в профессиональной области)

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ИПК 5.3. Владеет методами экологического контроля и способен проводить экологическую экспертизу	Знает систему методов наблюдения и контроля экологического мониторинга
	Умеет применять методики оценки качества различных сред
	Владеет методами экологического контроля и навыками проведения мониторинговых исследований состояния 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 экологического мониторинга	16,8	4		2	10,8
2.	Мониторинг загрязнений окружающей среды	41	8		10	23
3.	Статистическая обработка данных экомониторинга	14	2		2	10
	<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