

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.02 Методы оценки биоразнообразия

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы

Цель дисциплины: анализ методов сохранения биоразнообразия для решения задач охраны и неистощительного использования биоресурсов различных экосистем мира; рассмотреть причины сокращения биоразнообразия и перспективы развития разных направлений управления ими.

Задачи дисциплины:

- овладеть базовыми знаниями биологии, биологических основ в экологии и природопользовании
- овладеть методами анализа и оценки биоразнообразия на различных уровнях организации биосферы для практического применения в области экологического мониторинга;
- сформировать навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки
- изучить ценности биологических видов, проблем по уровням организации, экосистемному и ландшафтно-географическому принципам, факторам воздействия на биоразнообразие;
- дать оценку последствий воздействия природных и антропогенных факторов на состояние биоразнообразия и знать пути его сохранения.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методы оценки и охраны биоразнообразия» является частью фундаментальной подготовки магистра по направлению «Экология и природопользование». Дисциплина «Методы оценки и охраны биоразнообразия» входит в вариативный компонент общепрофессиональной части как составная часть общей подготовки экологов-природопользователей наряду с другими дисциплинами.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль — зачет).

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины «Методы оценки и охраны биоразнообразия» направлено на формирование у обучающихся профессиональной (ПК15) компетенции.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
	ПК15	Владение знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов	Знать основные теоретические основы общей экологии, геоэкологии, биогеографии, экологии животных и закономерности формирования биоразнообразия в географическом пространстве, биологию	Уметь аргументировано излагать характеристику исчезнувших видов и находящихся на грани исчезновения, обеспеченность охраняемыми территориями	Владеть знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов Владеть оценкой биологического разнообразия в мире, особенностями

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			сохранения живой природы и уровни организации живой материи.		установления редкости, масштабами исчезновения видов растений

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	-		
Аудиторные занятия (всего)	34	34	-		
В том числе:					
Занятия лекционного типа	16	16	-		
Занятия практические	18	18	-		
Самостоятельная работа (всего)	68	68	-		
В том числе:					
<i>Реферат</i>	24	24	-		
<i>Тестирование</i>	6	6	-		
<i>Мультимедиа-презентации</i>	10	10	-		
<i>Эссе</i>	8	8	-		
КСР	4	4	-		
Вид промежуточной аттестации (зачет)	16	16	-		
Общая трудоемкость 104 час зач. ед.	104	104			
	3	3	-		

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор: С.А. Литвинская, д.б.н., профессор кафедры геофизических методов поисков и разведки