

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ДВ.03.02 Методы оценки биологического разнообразия»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины: Целью освоения дисциплины «Б1.В.ДВ.03.02 Методы оценки биологического разнообразия» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах развития и устойчивости экологических систем и биосферы в целом; овладение методами анализа и оценки биоразнообразия на различных уровнях организации биосферы для практического применения в области экологического мониторинга, сохранения биологического разнообразия с учетом основных стратегий его восстановления, обеспечения безопасности и устойчивого взаимодействия человека с природной средой и обществом.

Задачи дисциплины:

- освоение концептуальных основ биоразнообразия и охраны природы;
- получение теоретических знаний о базовых концепциях в изучении биоразнообразия и практических навыков в области проблем его сохранения;
- формирование мировоззренческих представлений и системного подхода к изучению биоразнообразия как широкого спектра дисциплин в науках о Земле;
- овладение методами анализа и оценки биоразнообразия на различных уровнях организации биосферы для практического применения в области экологического мониторинга, сохранения биологического разнообразия с учетом основных стратегий его восстановления, обеспечения безопасности и устойчивого взаимодействия человека с природной средой и обществом.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.В.ДВ.03.02 Методы оценки биологического разнообразия» относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки магистров по направлению 06.04.01 Биология, направленность (профиль) «Экология и охрана природы».

Перед изучением курса магистрант должен освоить следующие дисциплины: «Региональная экология», «Учение о биосфере», «Охрана природы», «Природопользование», «Особо охраняемые природные территории».

Дисциплина «Б1.В.ДВ.03.02 Методы оценки биологического разнообразия» является предшествующей в освоении дисциплин «Экологическая безопасность», «Агроэкология», «Геоэкология», Прикладная экология», «Системная экология» и «Методы экологических исследований».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
ПК-5 Способен анализировать биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы, осуществлять биологический контроль, биологическую экспертизу	результаты полевых и лабораторных 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 и владеет экспериментальными методами исследований и экологического контроля

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
ИПК 5.2 Анализирует результаты экспериментов и использует полученные данные в природоохранной деятельности	– умеет анализировать результаты экспериментов и использовать полученные данные в природоохранной деятельности
ИПК 5.3 Владеет методами экологического контроля и способен проводить экологическую экспертизу	– владеет методами экологического контроля и способен проводить экологическую экспертизу

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование раздела (темы)	Количество часов					Внеаудиторная работа
		Всего	Аудиторная работа				
			Л	ПЗ	ЛР	КСР	СРС
1	Методы оценки биоразнообразия: сущность проблемы.	18	2	-	2	-	14
2	Биоресурсы планеты.	16	2	-	2	-	12
3	Основные положения фитогеографии.	14	2	-	2	-	10
4	Основные положения зоогеографии.	14	2	-	2	-	10
5	Современная стратегия сохранения БР.	17	2	-	2	-	13
6	Международный и национальный эколого-правовой режим охраны биоразнообразия.	14	2	-	2	-	10
7	Уровни, классификация и значение мониторинга БР.	14,8	2	-	2	-	10,8
Иная контактная работа (ИКР) 0,2							
<i>Итого по дисциплине:</i>		108	14		14		80
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-	-	-	-	
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	-	-	-
	Подготовка к текущему контролю	11,8	-	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	-	-	-	-	-

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: А.Ф. Щербатова, доцент, канд. биол. наук.