

Аннотация к рабочей программы дисциплины
 « Б1.В.06 Агроэкология »
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы

Цель дисциплины: Цель дисциплины — ознакомление магистрантов со структурой агроэкосистем, взаимоотношений между автотрофами и консортами, между биосистемами и абиотической средой.

Программа дисциплины «Агроэкология» разработана на основе требований Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки магистров по направлению 06.04.01 — Биология и направленность (профиль) Экология и охрана природы.

Изучение дисциплины «Агроэкология» является важным этапом подготовки магистрантов. В ходе изучения указанной дисциплины рассматриваются различные направления агроэкологии, закономерности функционирования агроэкосистем.

Задачи дисциплины:

- учебно-воспитательная;
- осуществление взаимосвязи между усвоением знаний и овладением практическими навыками;
- формирование естественнонаучного мировоззрения;
- получение знаний об агроэкосистемах;
- закрепление навыков проведения лабораторных и полевых исследований;
- овладение студентами понятийной и терминологической базы агроэкологии.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.В.06 Агроэкология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Перед изучением курса магистрант должен освоить следующие дисциплины: «Региональная экология», «Учение о биосфере», «Природопользование», «Методы экологических исследований».

Дисциплина «Б1.В.06 Агроэкология» является предшествующей и необходимой для изучения в дальнейшем последующих дисциплин: «Геоэкология», «Прикладная экология», «Системная экология», «Экологическая безопасность», «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 Демонстрирует владение экспериментальными методами исследований и экологического контроля	– знает и владеет экспериментальными методами исследований и экологического контроля
ИПК 5.2 Анализирует результаты экспериментов и использует полученные данные в	– умеет анализировать результаты экспериментов и использовать полученные данные в природоохранной деятельности

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
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 разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Абиотические компоненты агроэкосистем	24	4	6	-	-
2.	Организация биоценоза агроэкосистемы	22	4	4	-	-
3.	Взаимоотношения организмов в экосистемах. Консортивные связи в сообществах	25,8	6	4	-	-
	Иная контактная работа (ИКР) 0,2	-	-	-	-	-
	<i>Итого по дисциплине:</i>	72	14	14		
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	-	-
	Подготовка к текущему контролю	10	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	-	-	-	-

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

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