

Аннотация по дисциплине

Б.1.В.06 Ботаническая география

Цель дисциплины: ознакомление магистрантов с фундаментальными закономерностями в области ботанической географии, представлениями о биологической роли и экологических функциях геосфер, их взаимодействии с биологическими (экологическими) компонентами.

Задачи дисциплины:

1. Учебно-воспитательная;
2. Осуществление взаимосвязи между усвоением знаний и овладением практическим навыками;
3. Формирование естественнонаучного мировоззрения;
4. Получение знаний об ареалах растений и растительных сообществ;
5. Закрепление навыков проведения полевых исследований;
6. Овладение магистрантами понятийной и терминологической базы ботанической географии.

Место дисциплины в системе ООП ВО:

Дисциплина «Ботаническая география» относится к дисциплинам цикла Б1.В.06.

Перед изучением курса магистрант должен освоить следующие дисциплины: «История, теория и методология географии».

Результаты обучения

Знать	<ul style="list-style-type: none">– о положении ботанической географии в системе естественных наук;– об основных направлениях, методах и принципах геоботанических исследований;– о флористических областях Земли;– об экологических факторах развития растительных сообществ.
Уметь	<ul style="list-style-type: none">– использовать системный анализ и синергетический подход к изучению ареалов растений в тесной связи с исследованием атмосферы, гидросферы, педосферы, биосферы и техносферы;– осуществлять анализ изменений растительных сообществ под влиянием природных и техногенных систем;– оценивать влияние социально-экономических факторов на географическое распространение растений.
Владеть	<ul style="list-style-type: none">– навыками компетентного участия в обсуждении и решении острых проблем, порождаемых новыми технологиями;– навыками оценки последствий деятельности человека (в том числе в профессиональной области).

Содержание и структура дисциплины

	Наименование раздела	Количество часов
--	----------------------	------------------

№ раздел		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	История географии растений. Учение об ареалах	10	2	8		14
2	Основные типы растительного покрова Земли	12	2	8		34
3	Флористические области Земли	10	2	10		37
<i>Итого:</i>		32	6	26		85

Курсовые проекты или работы не предусмотрены.

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях:

Управляемые преподавателем беседы на темы:

1. «История ботанической географии».
2. «Учение об ареалах».
3. «Основные типы растительного покрова. Растительные зоны Земли».
4. «Понятие о растительных зонах. Изучение растительности различных зон».
5. «Флористические области Земли. Флористическая география мира».

Работа с картографическим материалом (метод интеллект-карт).

Ознакомление с интразональной растительностью (работа с гербарием).

Мультимедийные презентации на темы:

1. «Элементы флоры России».
2. «Основные типы растительного покрова. Растительные зоны Земли».
3. «Флористические области Земли».

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература:

1. Криворотов С.Б., Сионова Н.А. География растений: учеб. пособие. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – 112 с.
2. Суворов В.В., Воронова И.Н. Ботаника с основами геоботаники. – М., 2011. – 287 с.
3. Геоботаническое картографирование. – М., 2014. 236 с.

Автор

С.Б. Криворотов