

АННОТАЦИЯ дисциплины «ЛАНДШАФТНАЯ ЭКОЛОГИЯ»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 24,3 часа аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., практических 18 ч., 0,3 часа ИКР, 21 час самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

Цель дисциплины «Ландшафтная экология» является формирование системы теоретических и практических знаний о пространственной дифференциации и функциональной организации экосистем на основе современных методов исследования, изучение природных территориальных комплексов и антропогенных ландшафтов.

Задачи дисциплины:

- изучение характерных черт современных экосистем, в той или иной мере затронутых антропогенным воздействием;
- ознакомление с основными направлениями ландшафтно-экологических исследований;
- приобретение умений и навыков ландшафтно-экологического описания, профилирования и картографирования территории на базе дистанционного зондирования.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Ландшафтная экология» введена в учебные планы подготовки магистров по направлению подготовки 05.04.02 «География» профиль «Физическая география и ландшафтоведение», согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В) и является дисциплиной по выбору (Б1.В.ДВ), индекс дисциплины — Б1.В.ДВ.01.02.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-2, ПК-4.

В результате изучения дисциплины специалист должен:

Знать:

- структуру, функциональную организацию и динамику современных экосистем;
- основные принципы, законы и закономерности пространственно-временной организации геосистем локального и регионального уровней;
- представления о природно-антропогенных геосистемах, параметрах и структуре ландшафтной сферы Земли, ее пространственной дифференциации, морфологической структуре ландшафтов, пространственных структурах, формируемых ландшафтами, функционировании и динамике геосистем.

Уметь:

- выявлять и анализировать причины возникновения ландшафтно-экологических проблем глобального, регионального, локального уровней;
- применять картографический метод в ландшафтных исследованиях.

Владеть:

- общими методическими приемами ландшафтно-экологических исследований;
- специальной ландшафтно-экологической терминологией;
- навыками переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией;
- иметь навыки оценки состояния экосистем путем разработки ландшафтно-экологических карт.

Основные разделы дисциплины:

1. Введение. Ландшафтная экология: сущность, проблемы, закономерности.
2. Характерные черты современных экосистем.
3. Ландшафтно-экологические исследования.
4. Методика ландшафтно-экологических исследований.
5. Ландшафтно-экологическое картографирование.
6. Прикладные аспекты ландшафтной экологии.
7. Рациональное природопользование как конечная цель ландшафтно-экологических исследований.
8. Учение об антропогенном и культурном ландшафтах.

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена.

Основная литература:

1. Викторов А. С. Рисунок ландшафта: анализ геометрических свойств ландшафта и его практическое применение / А. С. Викторов. - Изд. 2-е. - Москва: URSS : [ЛЕНАНД], 2014. - 179 с. (8)
2. Гурова Т. Ф. Основы экологии и рационального природопользования: учебник и практикум для СПО / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 223 с. URL: <https://biblio-online.ru/>
3. Колбовский Е. Ю. Ландшафтоведение: учебное пособие для студентов вузов / Е. Ю. Колбовский. - М.: Академия, 2011. - 479 с. (29)

Автор (составитель):

Мищенко Александр Александрович, кандидат географических наук, доцент кафедры физической географии КубГУ.