

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ**  
**ЛАНДШАФТОВ**

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 48,2 часа аудиторной нагрузки: лекционных 15 ч., практических 32 ч., 0,2 часа ИКР, 21,8 часов самостоятельной работы, 2 часа КСР)

**Цель дисциплины:**

Основная цель дисциплины «Функционирование и оптимизация ландшафтов» – познание результатов процессов превращения вещества и энергии в ландшафтах, продукты функционирования которых различны. На основе изучения процессов функционирования ландшафтов необходимо уметь разрабатывать варианты оптимального функционирования.

**Задачи дисциплины:**

- познание свойств, взаимосвязей, динамики, закономерностей развития ландшафтных единиц с учётом местных особенностей природной среды.
- ресурсодержащей и ресурсовоспроизводящей системе
- среде жизни и деятельности человека
- системе, сохраняющей генофонд
- природной лаборатории и источнике эстетического восприятия

**Место дисциплины в структуре ООП ВПО**

Дисциплина «Палеогеография» введена в учебные планы подготовки бакалавров по Дисциплина «Функционирование и оптимизация ландшафтов» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.02 «География» профиль «Физическая география», согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В), дисциплина 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-6.

В результате изучения дисциплины специалист должен:

**Знать:**

- основные принципы, законы и закономерности пространственно-временной организации геосистем локального и регионального уровней,
- иметь представления о природно-антропогенных геосистемах, параметрах и структуре ландшафтной сферы Земли, ее пространственной дифференциации, морфологической структуре ландшафтов – фациях, урочищах, местностях, ландшафтах, их диагностических критериях, пространственных структурах, формируемых ландшафтами,
- функционировании и динамике геосистем
- основные типологии и классификации ландшафтов,
- особенности организации комплексных географических исследований

**Уметь:**

- выявлять и анализировать причинно-следственные связи влияющих на становление, развитие, структуру, функционирование и динамику ландшафтов
- соотносить возможности ландшафтной съемки при решении конкретных географических задач, задавать основные параметры методики ландшафтной съемки,
- определять положение точек наблюдения (профилей),

– проводить первичную обработку полевого материала и рассчитывать значения природных компонентов в точках наблюдения и строить графики или карты ландшафтных профилей,

– пользоваться методами интерпретации результатов ландшафтной съемки

**Владеть:**

– навыками проведения ландшафтных исследований: определять уровень геосистем локального и регионального на основании основных и дополнительных диагностических признаков

– проводить на основе морфологических и компонентных критериев границы ландшафтных выделов, использовать факторы пространственной дифференциации (зональные, аazonальные, секторные, высотной поясности, экспозиции склонов и др.)

**Основные разделы дисциплины:**

1. Основные понятия дисциплины
2. Процессы обмена и преобразования вещества и энергии в ландшафте и методы изучения функционирования
3. Географические процессы функционирования ландшафта
4. Проблемы экологической оценки ландшафтов
5. Антропогенные изменения в ландшафтах и их экологическая оценка.
6. Оптимизация ландшафта.

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачёта

**Основная литература:**

1. Ганжара Н. Ф. Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=368456&spec=1>

2. Голованов А.И. Ландшафтоведение: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений/ А.И. Голованов. Е. С. Кожанов, Ю. И. Сухарев– 2-е изд., испр. И доп. - М.: Издательство "Лань", 2015. – 224с URL: <https://e.lanbook.com/book/60035>

3. Смагина Т.А. Ландшафтоведение: учебное пособие / Смагина Т.А., Кутилин В.С. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2011. - 134 с. URL: <http://znanium.com/catalog/product/550890>

**Автор (составитель):**

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