

Б1.В.04 Дендрология

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные ед. (72 акад. часа)

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Дендрология» является формирование знаний и умений по основным теоретическим положениям и приобретение практических навыков в связи с функциональным назначением и использованием древесных растений.

В рамках освоения дисциплины обучающиеся готовятся к решению следующих задач:

- применение знаний о филогенетической системе, биологии и экологии древесных растений в профессиональной деятельности;
- разработка вопросов проектирования ландшафтов сельских поселений, обустройства рекреационных зон.

Краткое содержание дисциплины. Предмет дендрологии. Основные подходы, понятия и методология. Краткие сведения об истории развития дендрологии. Морфология и анатомические особенности строения древесных растений. Жизненные формы древесных растений. Схемы классификации древесных растений. Основы экологии древесных растений. Происхождение древесных растений. Характеристика голосеменных растений. Цикадовые, Гнетовые, Гинкговые, Сосновые. Покрыто-семенные: обзор древесных форм подклассов Магнолииды, Гамамелидиды, Розиды. Обзор древесных форм подклассов Дилленииды, Ламииды, Астериды. Основы учения о растительном покрове. Фитоценоз, его структура и строение. Особенности дендрофлоры природных зон и лесов России.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования (ОПК-1).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции и лабораторные занятия), самостоятельная работа студентов

Форма промежуточной аттестации: зачет.