

Б1.В.17 Картографирование природопользования

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единицы (180 акад. час.)

Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины - картографическая подготовка специалистов, которые должны знать входную и выходную планово-картографическую документацию, необходимую для ведения работ по природопользованию, основы организации картографического производства, а также уметь практически создавать и использовать кадастровые планы и карты.

Задачи дисциплины:

- участие в проведении научных исследований в области экологии, охраны природы и иных наук об окружающей среде, в организациях, осуществляющих образовательную деятельность;
- осуществление сбора и первичной обработки материала;
- участие в полевых натуральных исследованиях;

Краткое содержание дисциплины. Теоретические основы картографирования природопользования. Математическая картография. Картографические проекции и их классификация. Проекция Гаусса-Крюгера. Основные картографические источники для создания карт. Генерализация картографического изображения. Картографические знаки и способы изображения тематического содержания. Легенда карты. Картографические шкалы. Основные этапы создания карт. Программа карты. Использование карт при производстве работ в природопользовании. Методы создания и обработки картографической информации в ГИС Ингео.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен владеть знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии (ПК-7).

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

Форма итогового контроля: экзамен.