

## **Б1.В.14 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 натурных 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.