

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Картография»
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность:
Землеустройство

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 акад. час.)

Семестр: 2 (очная форма обучения), 2 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Определение, предмет и задачи картографии. Экологическая картография в системе наук. Связи картографии с искусством. История картографии. Определение и свойства географической карты. Другие картографические произведения. Элементы карты. Значение географических карт для науки и практики. Земной эллипсоид. Масштабы карт. Картографические проекции. Классификация проекций по характеру искажений. Классификация проекций по виду нормальной картографической сетки. Выбор проекций. Распознавание проекций. Координатные сетки. Разграфка, номенклатура и рамки карты. Картографическая семиотика. Картографические условные знаки; их функции. Графические переменные. Способ значков. Способ линейных знаков. Способ изолиний. Псевдоизолинии. Способ качественного фона. Способ количественного фона. Способ локализованных диаграмм. Точечный способ. Способ ареалов. Способ знаков движения. Надписи на географических картах. Картографические шрифты. Картограммы. Картодиаграммы. Совместное применение различных способов изображения. Картографическая генерализация. Факторы генерализации. Виды генерализации. Оценка точности генерализации. Проблемы автоматизации. Генерализация объектов различной локализации. Генерализация явлений, локализованных по пунктам. Генерализация явлений, локализованных по линиям. Генерализация явлений сплошного распространения и локализованных на площадях. Генерализация показателей движения и связей. Принципы классификации географических карт. Виды и типы географических карт. Классификация карт по масштабу и пространственному охвату. Классификация карт по содержанию. Географические атласы. Классификация атласов. Источники для создания карт. Этапы создания карт, программа карты. Авторство в картографии. Понятие о составлении и издании карт. Аэрокосмические методы создания карт. Использование карт. Приёмы и методы работы с картами. О точности и достоверности количественных определений по карте. Прогнозирование по картам.