

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Горелова С.С.

Наименование дисциплины: Б1.О.07 Географические информационные системы

Цель освоения дисциплины:

- формирование у будущих бакалавров базовых представлений о современных информационных технологиях, рассмотрение основных вопросов организации, взаимодействия и функциональных возможностей географических информационных систем (ГИС) и использование их при создании картографических произведений и обработке геоданных.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2 Уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач	Знать: методики поиска, сбора и обработки информации, системный подход для решения поставленных задач. Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач Владеть: навыками осуществления критического анализа и синтеза информации, полученной из разных источников
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетехнические знания	ОПК-1.3 Применяет цифровые, информационно-коммуникационные и автоматизированные технологии при решении задач в области землеустройства и кадастров	Знать: методы поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методику системного подхода для решения поставленных задач. Уметь: применять на практике методы поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, использовать системный подход для решения поставленных задач. Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.

ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-4.2	Применяет геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и методы дистанционного зондирования земли	Знать: геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии. Уметь: применять на практике геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и методы дистанционного зондирования земли. Владеть: методами дистанционного зондирования земли.
-------	---	---------	---	---

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Современные информационные системы в землеустройстве и кадастрах

Тема 2. Общие понятия о географических информационных системах проектирования, кадастра и землеустройства

Тема 3. Возможности и порядок применения программного комплекса MAPINFO

Тема 4. Возможности и порядок применения программного комплекса AUTOCAD

Тема 5. 3D-модели для землеустройства и ведения государственного кадастра недвижимости

Тема 6. Геоинформационные системы и технологии

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.