Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Геоинформатика

Цель дисциплины - овладение навыками работы с наиболее распространенными геоинформационными системами, на примере системы ГИС ArcGIS.

Задачи дисциплины:

- усвоить основные идеи, принципы и закономерности использования ГИС;
- получить представление о современных ГИС;
- овладеть навыками практической работы прикладной программы ArcGIS.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине	
Содержание	Код и наименование индикатора достижения
компетенций	компетенции
УК-1. Способен	УК-1.1 Знать: методики поиска, сбора и обработки
осуществлять	информации;
поиск,	актуальные российские и зарубежные источники
критический	информации в сфере профессиональной
анализ и синтез	деятельности; метод системного анализа.
информации,	УК-1.2 Уметь: применять методики поиска, сбора и
применять	обработки информации; осуществлять критический
системный подход	анализ и синтез информации, полученной из разных
для решения	источников; применять системный подход для
поставленных	решения поставленных задач
задач	УК-1.3 Владеть: методами поиска, сбора и
	обработки, критического анализа и синтеза
	информации; методикой системного подхода для
	решения поставленных задач
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ОПК-5.1. Использует по назначению пакеты
	компьютерных программ
	ОПК-5.2. Использует компьютер для решения
	несложных инженерных расчетов
_	ОПК-5.3. Умеет осознанно воспринимать
1	информацию, самостоятельно искать, извлекать,
	систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию,
	1 1 1
*	организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее
-	ОПК-5.4. Владеет методами сбора, обработки и
* *	интерпретации полученной информации, используя
ородоть	современные информационные технологии и
	прикладные аппаратно-программные средства,
	методами защиты, хранения и подачи информации
	Содержание компетенций УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных

Содержание дисциплины

Раздел 1 Концепция ГИС и требования. Современная платформа ГИС.

- 1.1 Концепция ГИС и требования.
- 1.2 Виды ГИС: Вид Базы Геоданных, Вид Геовизуализации, Вид Геообработки.
- 1.3 Современная платформа ГИС.

Раздел 2 Работа с данными в ArcGIS

Отображение данных на карте в ArcGIS. Работа с пространственными данными

Раздел 3 ГИС-продукты: настольные, серверные, встраиваемые, мобильные

- 3.1 Настольные ГИС.
- 3.2 Серверные ГИС.
- 3.3 Мобильные ГИС.
- 3.4 Встраиваемые ГИС.