

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.О.19 «Геоинформатика»**

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

Задачи дисциплины (модуля):

- 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 (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК - 1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знать: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа. 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 УК-1.3 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
ОПК - 4	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем	ОПК-4.1. Знает основные информационно-коммуникационные технологии, в том числе технологии геоинформационных систем. ОПК-4.2. Умеет применять основные информационно-коммуникационные технологии, в том числе технологии геоинформационных систем для решения профессиональных задач в области геологии. ОПК-4.3. Владеет способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем.

Содержание разделов дисциплины «Геоинформатика»

Раздел 1 Концепция ГИС и требования. Современная платформа ГИС

1.1 Концепция ГИС и требования.

1.2 Виды ГИС: Вид Базы Геоданных, Вид Гевизуализации, Вид Геообработки

1.3 Современная платформа ГИС.

Раздел 2 Работа с данными в ArcGIS

Отображение данных на карте в ArcGIS. Работа с пространственными данными.