**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Картографирование в гис результатов геологической съемки**

Цель дисциплины (модуля) - освоить современные методики применения ГИС-технологий в геологических исследованиях.

Задачи дисциплины (модуля):

- получить представление о современных подходах в области построения информационных систем, возможности переноса картографической информации, касающейся пространственно расположенных геологических объектов в электронный вид;
- овладеть геоинформационными методами анализа и пространственного моделирования для изучения геосистем и картографирования;
- овладеть навыками практической работы прикладных программ: EasyTrace, ArcGIS.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК - 5	Готов к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании в соответствии с направлением и профилем подготовки	Знать: устройство и принцип работы основных геологических приборов, установок и оборудования Уметь: в полевых и лабораторных условиях получать информацию при использовании геологических приборов, установок и оборудовании Владеть: работы с геологическими приборами, установками и оборудованием для получения информации
ПК - 6	Готов в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам	Знать: принципы составления карт Уметь: составлять карты Владеть: использования основных принципов составления карт

Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Картография и ГИС. Взаимодействие ГИС, картографии и ДЗ.

Картография и ГИС. Взаимодействие ГИС, картографии и ДЗ.

Раздел 2. Векторизация растровой карты. Обзор программ векторизации карт.

Векторизация растровой карты. Обзор программ векторизации карт.

Раздел 3. Оцифровка карты.

Картирование в ArcMap. Оцифровка точечных объектов. Оцифровка линейных объектов. Оцифровка полигональных объектов.