

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ.Б.С1 «СИСТЕМЫ ГРАФИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ГЕОЛОГО-
ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ»**

Специальность: 130102.65 «Технология геологической разведки»

Специализация: «Геофизические информационные системы»

Квалификация выпускника: специалист

Данная дисциплина входит в программу обучения студентов по специальности 130102.65 «Технология геологической разведки» для получения квалификации «Специалист» и специального звания «Инженер». В рабочей программе подробно представлены цели и задачи дисциплины «Системы графического представления геолого-геофизической информации».

Цели дисциплины: Обеспечение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- представления материалов геолого-геофизических исследований в графическом виде;
- работы с пространственно распределенными геолого-геофизическими данными, и умения их визуализировать;
- представления разноплановой геолого-геофизической информации, привязанной к местности в наглядной картографической форме;

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Системы графического представления геолого-геофизической информации» относится к естественнонаучному циклу дисциплин, базовая часть.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении курса «Основы геодезии и топографии», «Разведочная геофизика», «Месторождения полезных ископаемых», «Основы поисков и разведки МПИ».

Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального и специального циклов.

Рабочая программа дисциплины «Операционные системы» имеет трудоемкость равную 5 зачетным единицам (180 ч. – общая трудоемкость, в т.ч.102 ч. – аудиторные занятия, 78 ч. – самостоятельная работа).

Краткое содержание дисциплины по разделам:

1. Предмет и задачи курса системы графического представления геолого-геофизической информации. Понятие системы графического представления геолого-геофизической информации. Базовые модули. Графический интерфейс. Базы данных. Форматы файлов.

2. КОСКАД-3Д. Состав и структура. Назначение, возможности, примеры. Технологии комплексной интерпретации данных гравиразведки и сейсморазведки.

3. Arc CIS View. Состав и структура. Назначение, возможности, примеры. Технологии количественной комплексной интерпретации данных геофизических методов.

4. Map Info. Состав и структура. Назначение, возможности, примеры. Технологии пространственного и статистического анализа графической и семантической информации.

5. ГИС ИНТЕГРО. Состав и структура. Назначение, возможности, примеры. Технология ГИС ИНТЕГРО при геологическом районировании территорий.

6. ГИС ПАРК. Состав и структура. Назначение, возможности, примеры. Компьютерные технологии комплексного анализа геоданных с целью картирования, прогноза и поиска полезных ископаемых.

7. SURFER. Назначение, возможности, примеры. Векторное и растровое описание данных.

8. Сравнение систем. Цена, распространенность, возможности. Графический интерфейс.