

**АННОТАЦИИ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
С2. В.С2.2 «КОМПЬЮТЕРНАЯ БАЗА ДАННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ»**

Специальность: 130101.65 «Прикладная геология»

*Специализации: ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД И ИНЖЕНЕРНО-
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ*

Квалификация выпускника: специалист

Специальное звание «Инженер».

Данная дисциплина входит в программу обучения студентов по специальности 13010.65 «Прикладная геология» для получения квалификации «Специалист» и специального звания «Инженер». В рабочей программе подробно представлены цели и задачи дисциплины «Компьютерная база данных геологических и инженерно-геологических условий».

Цели дисциплины: сформировать у студента целостную систему представлений и знаний о геоинформационных системах и технологиях, их роли и месте в процессе геологоразведочных работ. Изучить основы использования и применения геоинформационных систем, как инструмента пространственно-временного анализа, познакомить студентов с аналитическими возможностями векторных геоинформационных систем (на примере MapInfo), приобретение навыков пространственного и графического представления территорий.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Компьютерная база данных геологических и инженерно-геологических условий» относится к циклу дисциплин по выбору математического и естественнонаучного цикла дисциплин;

- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин математического и естественнонаучного цикла;
- Дисциплина способствует появлению у студентов интереса при изучении дисциплин специальности.
- Дисциплина «Компьютерная база данных геологических и инженерно-геологических условий» имеет трудоемкость, равную 2 зачетным единицам. Преподается в 8 семестре. Форма отчетности — зачёт.

Краткое содержание дисциплины по разделам, темам и часам на аудиторную и самостоятельную работу.

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов - 72, в аудитории - 42 часа, самостоятельно — 30 часов.

Раздел 1. Основы цифровой картографии: *аудиторные – 6, самостоятельно –10 часов.*

Раздел 2. Геоинформационные системы: *аудиторные – 18, самостоятельно –10 часов.*

Раздел 3. Геоинформационные технологии создания цифровых карт: *аудиторные – 18, самостоятельно –10 часов.*

В рабочей программе «Компьютерная база данных геологических и инженерно-геологических условий» приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины, представленное в виде перечня основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.