

АННОТАЦИИ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ. Б.С1 «ОБЩАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЯ»
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 «Общая гидрогеология».

Цели дисциплины: сформировать у студента современное научное мировоззрение в области основных понятий, определений, проблем, направлений современной гидрогеологии, как науки о подземной гидросфере; дать представление о подземных водах в их сложном взаимодействии с литосферой, наземной гидросферой, атмосферой, биосферой.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Общая гидрогеология» относится к базовой части специализации профессионального 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 «Общая гидрогеология» имеет трудоемкость, равную 4 зачетным единицам. Преподается в 5 семестре. Форма отчетности — курсовая работа и экзамен.

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

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов - 144, в аудитории - 75 часов, самостоятельно — 69 часов.

Раздел 1. Теоретические и методологические основы общей гидрогеологии: *аудиторные – 2, самостоятельно – 0 часов.*

Раздел 2. Единство природных вод Земли: круговорот воды в природе, происхождение подземных вод: *аудиторные – 3, самостоятельно – 7 часов.*

Раздел 3. Геофизические поля как энергетический фактор массопереноса в системе вода-порода. Физические формы массопереноса: *аудиторные – 9, самостоятельно – 10 часов.*

Раздел 4. Физические свойства, химический и газовый состав подземных вод, микроорганизмы в подземных водах: *аудиторные – 14, самостоятельно – 9 часов.*

Раздел 5. Пространственно-временные формы существования подземных вод: *аудиторные – 7, самостоятельно – 10 часов.*

Раздел 6. Запасы, ресурсы и режим подземных вод: *аудиторные – 5, самостоятельно – 7 часов.*

Раздел 7. Залегание и распространение подземных вод: *аудиторные – 18, самостоятельно – 10 часов.*

Раздел 8. Месторождения подземных вод: *аудиторные – 4, самостоятельно – 7 часов.*

Раздел 9. Методы гидрогеологических исследований: *аудиторные – 5, самостоятельно – 2 часа.*

Раздел 10. Охрана и рациональное использование подземных вод: *аудиторные – 7, самостоятельно – 7 часов.*

В рабочей программе «Общая гидрогеология» приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины, представленное в виде перечня основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.