

АННОТАЦИИ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ. Б.С7 «ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД»
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 «Поиски и разведка подземных вод».

Цели дисциплины: освоение студентами теоретических основ поисков, оценки и разведки месторождений подземных вод различного назначения, а также знакомство с теорией и практикой оценки запасов подземных вод.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Поиски и разведка подземных вод» относится к базовой части специализации профессионального цикла дисциплин;

- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин математического, естественнонаучного и профессионального циклов;
- Дисциплина способствует появлению у студентов интереса при изучении дисциплин специальности.
- Дисциплина «Поиски и разведка подземных вод» имеет трудоемкость, равную 4 зачетным единицам. Преподается в 9 семестре. Форма отчетности — курсовой проект 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. Введение. Содержание и задачи поисков и разведки подземных вод. Особенности подземных вод как полезного ископаемого. Типы подземных вод по их назначению: *аудиторные – 4, самостоятельно – 4 часа.*

Раздел 2. Генетическая классификация месторождений подземных вод: *аудиторные – 6, самостоятельно – 5 часов.*

Раздел 3. Виды запасов и ресурсов подземных вод и методы их оценки: *аудиторные – 16, самостоятельно – 10 часов.*

Раздел 4. Эксплуатационные запасы подземных вод и методы их оценки: *аудиторные – 17, самостоятельно – 10 часов.*

Раздел 5. Классификация запасов и ресурсов подземных вод согласно инструкции ГКЗ: *аудиторные – 10, самостоятельно – 10 часов.*

Раздел 6. Методика геологоразведочных работ на подземные воды: *аудиторные – 10, самостоятельно – 10 часов.*

Раздел 7. Методы гидрогеологических исследований: *аудиторные – 10, самостоятельно – 15 часов.*

Раздел 8. Особенности поисков и оценки месторождений минеральных, термальных и промышленных вод: *аудиторные – 2, самостоятельно – 5 часов.*

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