

**АННОТАЦИИ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ. Б.10 «ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ»
Специальность: 130102.65 «Технологии геологической разведки»
Специализации: ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН
ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИКА РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
СЕЙСМОРАЗВЕДКА
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
Квалификация выпускника: специалист
Специальное звание «Инженер»**

Данная дисциплина входит в программу обучения студентов по специальности 130102.65 «Технологии геологической разведки» для получения квалификации «Специалист» и специального звания «Инженер». В рабочей программе подробно представлены цели и задачи дисциплины «Гидрогеология и инженерная геология».

Цели дисциплины: дать представление о гидрогеологии и инженерной геологии как науках о геологических и гидрогеологических условиях месторождений полезных ископаемых, районов строительства и эксплуатации инженерных сооружений, рациональном использовании геологической среды и ее охране.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Гидрогеология и инженерная геология» относится к базовой части 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 «Гидрогеология и инженерная геология» имеет трудоемкость, равную 3 зачетным единицам. Преподается в 5 семестре. Форма отчетности — экзамен.

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

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов - 108, в аудитории - 64 часа, самостоятельно — 40 часов.

Раздел 1. Введение Основные научные направления гидрогеологии и инженерной геологии и их задачи на современном этапе: *аудиторные – 2, самостоятельно – 0 часов.*

Раздел 2. Виды воды в горных породах. Водно-физические свойства горных пород: *аудиторные – 7, самостоятельно – 6 часов.*

Раздел 3. Главные типы подземных вод, их классификации и характеристика: *аудиторные – 11, самостоятельно – 4 часов.*

Раздел 4. Факторы, процессы, условия формирования состава подземных вод, их химический состав и свойства: *аудиторные – 8, самостоятельно – 6 часов.*

Раздел 5. Основы гидродинамики: *аудиторные – 8, самостоятельно – 6 часов.*

Раздел 6. Гидрогеологические исследования при поисках, разведке и эксплуатации МПИ: *аудиторные – 6, самостоятельно – 4 часа.*

Раздел 7. Горные породы как многокомпонентные системы. Инженерно-геологические классификации горных пород. Массивы горных пород и их характеристика: *аудиторные – 8, самостоятельно – 6 часов.*

Раздел 8. Экзогенные и эндогенные геологические процессы и их инженерно-геологические значение: *аудиторные – 3, самостоятельно – 4 часа.*

Раздел 9. Инженерно-геологические исследования при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых и инженерно-геологические изыскания: *аудиторные – 6, самостоятельно – 4 часа.*

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