

АННОТАЦИИ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
С3. В.С1 «ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ 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 «Горнопромышленная гидрогеология».

Цель дисциплины: сформировать у студентов современное представление о закономерностях развития техногенного режима подземных вод при строительстве, эксплуатации и ликвидации горнодобывающих предприятий, создать комплекс профессиональных знаний об инженерных методах и технических средствах управления режимом подземных вод для обеспечения эффективности, производственной и экологической безопасности горных работ.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Горнопромышленная гидрогеология» относится к вариативной 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 «Горнопромышленная гидрогеология» имеет трудоемкость, равную 3 зачетным единицам. Преподается в 9 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 - 60 часов, самостоятельно — 48 часов.

Раздел 1. Влияние подземных вод на условия разработки месторождений твердых полезных ископаемых: *аудиторные – 8, самостоятельно – 6 часов.*

Раздел 2. Дренаж карьерных полей: *аудиторные – 16, самостоятельно – 7 часов.*

Раздел 3. Гидрогеологические исследования при подземной разработке месторождений: *аудиторные – 4, самостоятельно – 7 часов.*

Раздел 4. Фильтрационные расчеты осушения горных выработок: *аудиторные – 8, самостоятельно – 7 часов.*

Раздел 5. Требования к изучению гидрогеологических условий при разведке и разработке месторождений: *аудиторные – 4, самостоятельно – 7 часов.*

Раздел 6. Охрана и рациональное использование подземных вод в горнодобывающих районах: *аудиторные – 12, самостоятельно – 7 часов.*

Раздел 7. Гидрогеологические исследования в связи с охраной подземных вод в горнодобывающих районах. Прогноз загрязнения подземных вод: *аудиторные – 8, самостоятельно – 7 часов.*

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