

1. Назва. *Динаміка підземних вод.*
2. Лектор: *Чомко Федір Васильович, доцент.*
3. Статус: *нормативний.*
4. Курс *III –IV, семестр VI-VII.*
5. Загальна кількість академічних годин – 216. Всього аудиторних годин – 82, в т. ч.: *лекцій – 41, практичних занять – 41, самостійна робота – 144.*
6. Кількість кредитів(загальних та по модулях): *6.*
7. Попередні умови: *Знання вищої математики, фізики і усіх попередніх курсів по гідрогеології та геології.*
8. Стисла анотація дисципліни та модулів з яких вона складається. *Мета курсу “Динаміка підземних вод” - навчити студентів вірно використовувати теорію руху підземних вод в гірських породах під впливом природних та штучних чинників для вирішення практичних задач з врахуванням особливостей гідрогеологічних умов в тих, або інших природних умовах. Кожен студент повинен навчитись використовувати розрахункові формули для вирішення різних гідрогеологічних задач без викривлення природних умов:*

*В області водопостачання – визначення ресурсів підземних вод, збільшення дебіту свердловин та їх взаємодії між собою. В області зрошення – визначення фільтраційних втрат із зрошувальних каналів, прогнозування режиму ґрунтових вод на зрошуваних землях. При осушені – правильно застосовувати рівняння для розрахунків дренажних споруд.*

*При гідротехнічному будівництві – застосовувати рівняння динаміки підземних вод для визначення фільтраційних втрат в основі греблі, в обхід її і в борти водосховища, прогнозування підтоплення земель в зоні водосховища.*

*Курс складається із 6 модулів.*
9. Форма організації контролю знань, система оцінювання. *Модульно-кредитна система поточного і підсумкового контролю знань студентів. І питання оцінюється в 10%. Залік – 6 сем., іспит –7 сем.*
10. Навчально-методичне забезпечення. *Підручник Шестаков В.М. „Динаміка підземних вод”, навчальні посібники: Кошляков О.Є., Мокієнко В.І..*

Практикум з динаміки підземних вод і Динаміка підземних вод. Головні поняття та визначення..

11.Мова викладання. *українська.*

12.Список рекомендованої літератури.

- *Климентов П.П., Кононов В.М. Динамика подземных вод. – М.:, 1985. – 384 с.*
- *Основы гидрогеологии. Гидрогеодинамика. Новосибирс.:, 1983. – 240 с.*
- *Шестаков В.М. Динамика подземных вод. Изд. МГУ, 1979. – 386 с*
- *Кошляков О.Є., Мокієнко В.І. Практикум з динаміки підземних вод. Навчальний посібник. – К.: ВПЦ «Київський університет». 2005. –76 с.*
- *Кошляков О.Є., Мокієнко В.І. Динаміка підземних вод. Головні поняття та визначення. Навчальний посібник. – К.: ВПЦ «Київський університет». 2004. – 32 с.*
- *Гавич И.К. Гидрогеодинамика. Учеб. М., Недра, 1988.*
- *Мироненко В.А. Динамика подземных вод. Учеб. М., Недра, 1983.*
- *Справочное руководство гидрогеолога. Т. 1-2. Под ред. В.М. Максимова. – Л.: Недра, 1979.*
- *Гармонов И.В., Лебедев А.В. Основные задачи по динамике подземных вод. Госгеолтехиздат, 1952.*
- *Климентов П.П., Пыхачев Г.Б. Динамика подземных вод. Госгортехиздат, 1961.*
- *Климентов П.П., Кононов В.М., Динамика подземных вод. Изд. «Выш. Шк.», 1973.*
- *Климентов П.П. Сборник задач по динамике подземных вод. Госгеолиздат, 1951.*
- *Скабалланович Б.А. Гидрогеологические расчеты. Изд. 2-е. Госгеолтехиздат, 1960.*
- *Справочник гидрогеолога. Госгеолтехиздат, 1962.*