

1	2	3	4	5	6
9.	7-modul. Hidrogeologiya fanining maqsadi va vazifalari. 1.Yer osti suvlarining ahamiyati va rivojlanish tarixi. 2.Yer osti suvlarini razvedka qilish va uni kerakli joyda qo'llash. 3.Tabiatda suvning aylanma harakati va ayrim havzalardagi suv muvozanati. 4.Yer osti suvining harorati. 5.Havoning namligi, atmosfera yog'inlari va ularni yer osti suviga ta'siri.	2	04.04.2023	2	E.Cee
10.	1.Tog' jinslarining suvni singdirishi. 2.Tog' jinslarining suvni o'tkazishi. 3.Tog' jinslarining suvni chiqarishi. 4.Tog' jinslarining namligi. 5.Aeratsiya zonasi haqida tushuncha. 6.Gruntlardagi bug', gigroskopik, gravitatsion, kapillyar va boshqa turdagi suvlar.Yer osti suvlarining hosil bo'lish nazariyalari.	2	11.04.2023	2	E.Cee
11.	1.Yerning aeratsiya qismidagi suv-tuproq suvlari va botqoqliklarning yuza suvlari. 2.Grunt suvlari, yotish sharoiti va ta'minlanish rejimi. 3.Grunt suvlarining zonalari, yer osti grunt suvlarining xaritalari (chuqurlik xaritalari, gidroizogips xaritasi, ularning farqi va tushirish usullari). 4.Grunt suvlarining nishab-ligi va tezligi.	2			
12.	1.Turli geologik tuzilmalarda joylashgan qatlamlararo suvlari. 2.Darzlklardagi yer osti suvlari. 3.Karstlardagi yer osti suvlari. 4.Karstlarning hosil bo'lishi, ularning rejimi va kimyoviy tarkibi. 5.Yer osti suvlarining yer yuzasiga chiqish qonuniyatlari. 6.Buloqlar va ularning turlari haqida tushuncha.	2			
13.	1.Yer osti suvlarining harakat qonunlari (Shezi, Darsi va bosh.). 2.Tajribaviy suv tortib olish. 3.Dala sharoitida yer osti suvlari oqim yo'nalishining filtratsiya koeffitsiyentini aniqlash. 4.Mineral suvlar tu-shunchasi va ularning asosiy turlari. 5.Davolashda, ishlab chiqarishda va energetikada ishlatiladigan suvlar haqida tushuncha.	2			
14.	1.Turli va maxsus gidrogeologik s'yomkalar. 2.Qidirish ishlarining turlari haqida umumiy tushuncha. 3.Burg'ilash davrida gidrogeologik ishlarni olib borish. 4.Kon ishlarida yer osti suvlarining ta'siri.	2			
15.	1.Yer osti suvlari zaxira turlari. 2.Foydali qazilma konlarining gidrogeologik sharoitlari, ularni suv bosishi. 3.Kon suvlari va ularidan foydalanish.	2			
	Jami:	30			
II.Amaliy mashg'ulotlar					
1.	Jins hosil qiluvchi mineralarning fizik xususiyatlari: qattiqligi, ulanish tekisligi, rangi va chizig'ining rangi, yaltiroqligi, magnitlik xususiyati va solishtirma og'irligini o'rganish.	2	23.02.2023	2	E.Cee
2.	Mineralarning kimyoviy tarkibi bo'yicha turlari. Sof tug'ma elementlar, sulfidli, galoid birikmalari, oksidli va gidrooksidli mineralarni o'rganish	2	02.03.2023	2	E.Cee
3.	Karbonatli, sulfatli, fosfatli va silikatli mineralarni o'rganish.	2	09.03.2023	2	E.Cee
4.	Geoxronologik jadvalni o'rganish.	2	16.03.2023	2	E.Cee
5.	Magmatik tog' jinslari. Ularning strukturalari ba teksturasini o'rganish.	2	23.03.2023	2	E.Cee
6.	Nordon, o'rta, asosli va o'ta asosli magmatik tog' jinslarini o'rganish.	2	30.03.2023	2	E.Cee
7.	Cho'kindi tog' jinslari, ularning strukturalari, teksturalari, g'ovakligi, rangi va solishtirma og'irligini o'rganish.	2	06.04.2023	2	E.Cee
8.	Bo'lakli, organogen va ximogen cho'kindi tog' jinslarini o'rganish.	2	13.04.2023	2	E.Cee
9.	Karbonatli, kremniyli, sulfatli, galloidli va temirli cho'kindi jinslarini o'r-ganish.	2			
10.	Fosforitlar va kaustobolitlarni o'rganish.	2			
11.	Metamorfik tog' jinslari tasnifi. Ularning strukturalari va teksturasini o'rganish.	2			
12.	Regional va kontakt metamorfizm jinslarini o'rganish.	2			
13.	Kataklitik metamorfizm jinslarini o'rganish.	2			
14.	Geologik xaritalar, ularning turlari va shartli belgilari, topografik, geologik kesma va stratigrafik ustun tuzish usullarini o'rganish.	2			
15.	Qatlamlarning gorizontall va qiya holatda yotishini va tog' kompasining ishlash printsiplari o'rganish.	2			
	Jami:	30			

Yetakchi o'qituvchi:

E.Cee

prof. Xolbayev B.M.