

ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫСТАРДЫҢ МАЗМҰНЫ МЕН ОРЫНДАЛУ МЕРЗІМІ					
№ р/с	Тақырыптың аты	Мазмұны	Бақылау түрі	Орындалу мерзімі (жұмалар бойынша)	Қысқартпасы
1	2	3	4	5	6
1	Кіріспе. Топография мен геодезия пәндері.	Камералдық құрал – жабдықтар: сызғыш, үшбұрыш, транспотир. Шрифт пен жазуды сызу. Әріптер мен жазуларды құрастыру.	Ауызша, конспект	1	ЗЖ-1
2	Жердің пішіні мен көлемі туралы жалпы мағлұматтар. Масштаб	Кодленең масштаб және онымен жұмыс істеу әдістері	Ауызша, конспект	2	ЗЖ-2
3	Сызықтарды бағдарлау	Берілген колемнің азимуты мен румбы бар сызықтың пландағы құрылысы. Берілген колемдегі дирекциялық бұрыштын құрылысы.	Ауызша, конспект	5	ЗЖ-3
4	Топографиялық карталардың географиялық мазмұны Пландағы және топографиялық карталардағы бейнелеу жер бедері бойынша профильдердің құрылысы. Профиль құрылысының ортақ әдістері. Профиль құрылысының ерекше әдістері.	Ауызша, конспект	7	ЗЖ-4	

5	Топографиялық картаның номенклатурасы мен разграфкасы	Географиялық координата нүктесі бойынша топографиялық карта бетінің номенклатурасын анықтау. Бір беттегі белгілі номенклатура бойынша топографиялық карта беттерінің топтарын анықтау.	Ауызша, конспект	9	ЗЖ-5
6	Геодезиялық тордың тірегі.	Румб және азимутты өлшеу. Дирекциялық бұрыштарды өлшеу.	Ауызша, конспект	12	ЗЖ-6
7	Түсіру жұмыстарын ұйымдастыру	Теодолиттік түсірістің планын құру геодезиялық кері есептің шешуі. Техникалық нивелирлеу. Геометриялық нивелирлеу нәтижелерін ғылыми өңдеу.	Ауызша, конспект	15	ЗЖ-7