1. Су ресурстарын тиімді пайдаланудың қазіргі заманғы әдістері. Қазіргі заманғы әдістер: айналымның жабық жүйесі, торлы фильтрларда тазартудың қазіргі әдістері.
2. Литосфераға зиянды заттардың әсері. Қоршаған ортаның химиялық ластануы. Қоршаған ортаның радиациялық ластану. Қоршаған ортаның биологиялық ластануы.
3. Энергия көздерін игеруге байланысты (ГЭС, ЖЭС, АЭС) экологиялық проблемалар, энергетикаға байланысты проблемалардың шешілу жолдары.
4. Экожүйедегі түрлердің әр түрлілігі және генетикалық әртүрлілікті жоғалту тәуекелі.Түрлердің, жүйелілік және организмдердің классификациясы.
5. Энергия қорларын, минералдық, биологиялық және су ресурстарын пайдалану экологиялық шектігі.
6. Қоғамның тұрақты дамуы және қоршаған ортаны қорғау саласында Біріккен Ұлттар Ұйымы мен басқа да ірі халықаралық ұйымдардың және ұлттық үкіметтік емес ұйымдардың рөлі.
7. Қалалық табиғи және техникалық жүйелер жұмысының геоэкологиялық аспектілері.
8. Шығарылымдарға, тасталымдарға және қалдықтарға берілетін лицензияларды экологиялық негіздеу.
9. Экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету мақсатында сәйкестікті растауға арналған стандарттар.
10. Экологиялық сараптама жүзеге асыру кезіндегі келіспеушіліктерді шешу және қосымша сараптама жүргізу обьектілерді сараптамадан өткізу қорытындысын қарау кезіндегі қүқықтық үйымдар мен азаматтардың негізгі қүқықтары.