**Дистанційні і контактні методи дослідження стану НС**

**Метою** викладання навчальної дисципліни - є підготовка спеціалістів еколого-аналітичного профілю, які повинні: мати глибокі знання з аналітичної хімії; володіти знаннями про найбільш поширені методи аналізу основних об'єктів довкілля: ґрунтів , вод та повітря; мати чітке уявлення про особливості складу об'єктів природного середовища; вміти оптимально підібрати найбільш ефективні методи аналізу; володіти високою майстерністю виконання аналітичних досліджень.

**Основним завданням** вивчення дисципліни - є розуміння закономірностей структури та хімічного складу об'єктів довкілля: природних вод, повітря, атмосферних опадів, ґрунтів та донних відкладів, а також особливостей підбору методів аналізу об'єктів природного середовища. Майбутній фахівець повинен оволодіти знаннями про основні методи якісного і кількісного аналізу при дослідженні об’єктів навколишнього середовища, опанувати вмінням оптимально підбирати найбільш ефективні хімічні, фізико-хімічні та фізичні методи дослідженні того чи іншого об’єкта довкілля і виконувати їх на високому професійному рівні.

**Remote and contact research methods state of the environment**

**The aim** of the course is to prepare an environmental-analytical specialist who has deep knowledge in analytical chemistry, knows about widely used methods for analysis of soil, water and air, knows and understands the composition of natural components, is able to select most effective methods for analysis, can perform analytical researches.

**The task** of the course is to give knowledge and understanding of structure and chemical composition of environment components: natural waters, air, atmospheric precipitations, soil and bottom sediments, as well as to develop ability to select most appropriate methods for analysis.

Future specialist should have knowledge on key methods used for quality and quantity analysis in researches and have skills and ability to select most appropriate chemical, physical-chemical and physical methods for analysis of environment component and to perform analysis on high professional level.