

1. Організація науково-дослідної роботи та методи в наукових дослідженнях.

Тема 1. Поняття про науку та її еволюцію. Класифікація наук та досліджень.

Поняття про науку та її сутність цілі та функції. Виникнення науки та її еволюція. Етапи становлення і розвитку науки. Теоретичні та методологічні принципи науки. Наука в системі знань. Об'єкт, предмет та мета наукових досліджень. Наука як особлива форма людської діяльності. Система наукових знань. Наукова діяльність. Наука античного світу. Наукові школи. Сутність науки, цілі, функції. Методологічні принципи. Основний продукт, головна мета функції науки: описова, прогностична, проектно-конструкторська, технологічна та інші. Наукові дослідження та етапи їх проведення. Основні риси працівників науки. Система наукових установ. Система підготовки наукових і науково-педагогічних кадрів. Класифікація досліджень. Методи, особливості. Поняття, цілі, завдання та особливості НДР. Класифікація наукових досліджень: залежно від джерела фінансування; за тривалістю розробки; за видами досліджень; за ступенем важливості для економіки; за сферою використання; за методами досліджень; за місцем проведення; за складом досліджуваних якостей об'єкта. Теоретичні, теоретико-експериментальні та експериментальні дослідження. Закони і форми мислення (поняття, міркування, закони логіки).