

Планування експерименту
(спецкурс на кафедрі фізичної та колоїдної хімії УжНУ)

Тема №9: Організація науково-дослідної роботи в Україні

1. Структура наукових установ України.
2. Національна академія наук України – її історія, структура та функції.
3. Академік В'ячеслав Кошечко – віце-президент НАН України та найвідоміший випускник кафедри фізичної та колоїдної хімії УжНУ.
4. Галузеві державні академії та вищі навчальні заклади України.
5. Національна бібліотека України ім. В.Г. Вернадського.
6. Класифікаційна градація наукових працівників в Україні та за кордоном.
7. Наукові ступені та вчені звання.
8. Особливості підготовки кадрів вищої кваліфікації.

Тема №10: Організація роботи в науковому колективі

1. Основні принципи управління науковим колективом.
2. Методи та засоби керівництва науковим колективом.
3. Способи згуртування колективу.
4. Управління конфліктами в колективі.
5. Організація розумової праці.

Тема №11: Основи теорії та методології науково-технічної творчості

1. Поняття творчості та її види.
2. Структурні рівні творчості.
3. Мотивація творчості.
4. Періоди творчості.
5. Творче мислення та фактори, що на нього впливають.

Література:

1. Чундак С.Ю., Ортікова В.В., Чундак С.С. Методологія та організація наукових досліджень: навчальний посібник. – Ужгород: Говерла, 2018. – 76 с.
2. Блохин А.В. Теорія експеримента: курс лекцій в двох частих. Часть 1. – Минск: БГУ, 2002. – 67 с.
3. Математическая теория планирования эксперимента: учебное пособие. Составитель Астахова Л.Г. – Владикавказ, 2013. – 96 с.
4. Реброва И.А. Планирование эксперимента: учебное пособие. – Омск: СибАДИ, 2010. – 105 с.
5. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів з дисципліни «Організація наукових досліджень» (Основи планування експерименту. Методи експериментальних досліджень). Укл.: Капцов І.І., Ромашко О.В., Гапонова Л.В., Гранкіна В.В. – Харків: ХНАМГ, 2009. – 38 с.