

Анотація дисципліни **Дослідницька практика** для студентів радіофізичного факультету.

Дослідницька практика студентів є однією з найважливіших форм підготовки їх до самостійної виробничої діяльності за допомогою поглиблення знань в тій чи іншій області науки і техніки.

Дослідницьку практику студенти проходять в різних наукових інститутах, виробничих установах, кафедрах та на базах практик. Це дозволяє ознайомитися з виробництвом, здобути певні навички виробничої діяльності.

Мета практики: навчити студентів самостійно проводити дослідження в лабораторіях та в практичних умовах, систематизувати та узагальнювати здобуті результати, оформлювати науковий матеріал.

Задачі практики:

- підібрати та обробити літературні дані по об'єкту досліджень і подібним об'єктам, а також з питань, які відносяться до теми досліджень, написати актуальний огляд з теми досліджень;

- детально вивчити і описати об'єкт досліджень, його властивості, характеристику, поведінку при дії різних фізичних факторів;

- зібрати повний фактичний матеріал про об'єкт дослідження і його використання в якості діючої частини прилада чи пристроя, що необхідні для виконання дипломної роботи;

- оволодіти більш тонкими і спеціальними методами досліджень за обраною темою;

- ознайомитися з нормативами і правилами оформлення рукописів наукових робіт;

- написати дипломну роботу.

Зміст практики:

Згідно з індивідуальними завданнями студенти самостійно проводять дослідження в реальних і лабораторних умовах, систематизують і узагальнюють матеріал, що особисто збирався в ході досліджень. На практиці студенти вивчають об'єкт досліджень, вивчають спеціальну літературу і знайомляться з оригінальними експериментальними установками і стендами. Застосовуючи сучасні статистичні і математичні методи студенти оформляють фактичні дані, систематизують та узагальнюють здобуті результати, складають літературні дані, оформляють дипломну роботу.

Керівництво практикою здійснюється викладачами шляхом індивідуальних консультацій.