

### УКРАЇНА

#### МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

**«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

**імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

03056, м. Київ, пр-т Перемоги, 37; тел. 0444549547

Факультет приладобудівний

“ Затверджено “

Декан (директор)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Тимчик Г.С.

“21” вересня 2016 р.

М.п.

У З Г О Д Ж Е Н О :

Головний спеціаліст підприємства: Завідувач кафедрою:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Петрик В.Ф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_Протасов А.Г.

“14”вересня 2016 р. “14”вересня 2016 р.

# РОБОЧА ПРОГРАМА

# проведення науково-дослідної практики студентів 2 курсу

з спеціальності 805100305

«Прилади та системи неруйнівного контролю»

в НТУУ «КПІ»

з “06”лютого по “05”березня 2017 р.

Робоча програма складена на основі програми, затвердженої деканом факультета «26» травня 2016 р.

1. Вступ: Одним з елементів навчального процесу підготовки магістрів в області приладів та систем неруйнівного контролю є науково-дослідна практика, яка сприяє закріпленню й поглибленню теоретичних знань студентів, отриманих при навчанні, умінню ставити завдання, аналізувати отримані результати й робити висновки, придбанню й розвитку навичок самостійної науково-дослідної роботи. Науково-дослідна практика має велике значення для виконання магістерської дисертації й продовження наукової діяльності як аспіранта.

Програма науково-дослідної практики студентів-магістрантів, що навчаються по напрямку магістерської підготовки «Прилади та системи неруйнівного контролю», розроблена відповідно до методичних рекомендацій Інституту інноваційних технологій і змісту освіти Міносвіти України.

Тематика досліджень повинна відповідати науковому напрямку роботи кафедри приладів та систем неруйнівного контролю, а також відповідати завданням, що мають теоретичне, практичне, прикладне значення для різних галузей народного господарства.

У кожному конкретному випадку програма науково-дослідної практики змінюється й доповнюється для кожного магістра залежно від характеру виконуваної роботи.

2.Мета та завдання практики. Метою науково-дослідної практики є системати-зація, розширення й закріплення професійних знань, формування в студентів-магістрантів навичок ведення самостійної наукової роботи, дослідження й експериментування.

Основним завданням практики є придбання досвіду в дослідженні актуальної наукової проблеми, а також добір необхідних матеріалів для виконання випускної кваліфікаційної роботи - магістерської дисертації.

3.Зміст практики. Під час науково-дослідної практики студент повинен вивчити:

-патентні й літературні джерела по розроблювальній темі з метою їх використання при виконанні випускної кваліфікаційної роботи;

-методи дослідження й проведення експериментальних робіт;

-правила експлуатації дослідницького устаткування;

-методи аналізу й обробки експериментальних даних;

-фізичні й математичні моделі процесів і явищ, що торкаються досліджуваного об'єкта;

-інформаційні технології в наукових дослідженнях, програмні продукти, що відносятся до професійної сфери;

-принципи організації комп'ютерних мереж і телекомунікаційних систем;

-вимоги до оформлення науково-технічної документації;

виконати:

-аналіз, систематизацію й узагальнення науково-технічної інформації з теми досліджень;

-теоретичне або експериментальне дослідження в рамках поставлених завдань;

-аналіз вірогідності отриманих результатів;

-порівняння результатів дослідження об'єкта розробки з вітчизняними й закордонними аналогами;

-аналіз наукової й практичної значимості проведених досліджень, а також техніко-економічної ефективності розробки.

За час науково-дослідної практики студент повинен в остаточному виді сформулювати тему магістерської дисертації й обґрунтувати доцільність її розробки.

1. Календарний план проведення практики :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Зміст | Термін виконання |
| 1. | Прибуття студента на практику, оформлення |  |
|  | і отримання перепусток |  |
| 2. | Проведення інструктажу з техніки безпеки |  |
|  | та охорони праці |  |
| 3. | Проведення екскурсій по підприємству, |  |
|  | ознайомлення з місцем роботи |  |
| 4. | Виконання програми практики і індивідуального завдання | На протязі всієї |
|  | (з щотижневою перевіркою) | практики |
| 5. | Оформлення щоденника, звіту і складання |  |
|  | заліку з практики |  |
| 6. | Розрахунок у гуртожитку та здача |  |
|  | перепустки |  |

## Керівник практики від НТУУ «КПІ»

( посада, прізвище, підпис )

## Керівник практики від підприємства

Доц. Петрик В.Ф.

( посада, прізвище, підпис )