

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
 «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»  
 Хіміко-технологічний факультет  
 Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів  
 «ЗАТВЕРДЖУЮ»  
 Декан хіміко-технологічного факультету  
 д.т.н., проф.  
 \_\_\_\_\_ Астрелін І.М.  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_р.

**Індивідуальний план навчання**

магістранта Страхова Олександра Андрійовича  
 (прізвище, ім'я та по батькові)

1. Зарахований наказом ректора НТУУ «КПІ» від 28 серпня 2014 р. № 1691-С за спеціальністю 8.05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів»

Термін навчання з 1 вересня 2014р. до 30 червня 2016 р.

2. Науковий керівник к.т.н., старший викладач МIRONЮК Олександр Володимирович  
 (науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

3. Тема наукового дослідження Регулювання гідрофобності поверхонь композиційних матеріалів за рахунок використання волокнистих наповнювачів

4. Науковий керівник і тема наукового дослідження затверджені рішенням Вченої ради факультету, протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р.

План роботи на перший рік навчання		«ЗАТВЕРДЖУЮ» Завідувач кафедри, д.т.н., проф. _____ (Свідерський В.А.)	
№ п/п	Назви навчальних дисциплін та робіт	Форма звітності	Відмітка наукового керівника
1	Навчальні дисципліни згідно РНП	іспити, заліки	
2	Науково-дослідна робота з обраної теми:		
	- стан питання, робота з літературними джерелами (монографії, статті, патенти)	розділ звіту про НДР	
	- визначення мети дослідження	розділ звіту про НДР	
	- визначення задач дослідження	розділ звіту про НДР	
	- визначення об'єкту дослідження	розділ звіту про НДР	
	- визначення предмету дослідження	розділ звіту про НДР	
	- вибір та опис методик виконання експерименту	розділ звіту про НДР	
	- вибір матеріалів та визначення їх характеристик	розділ звіту про НДР	
	- виконання пошукових досліджень	розділ звіту про НДР	
	- підготовка публікації за темою досліджень	розділ звіту про НДР	
	- пошук прототипу для підготовки заявки на патент	розділ звіту про НДР	
	- формування звіту про виконані роботи	звіт про НДР	

Ухвалено рішенням кафедри, протокол № 3 від 18 листопада 2014 р.

Науковий керівник \_\_\_\_\_

Магістрант \_\_\_\_\_

**Звіт магістранта за перший рік навчання:**

Рішення засідання кафедри, протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р.

План роботи на другий рік навчання		«ЗАТВЕРДЖУЮ» Завідувач кафедри, д.т.н., проф. _____ (Свідерський В.А.)	
№ п/п	Назви навчальних дисциплін та робіт	Форма звітності	Відмітка наукового керівника
1	Навчальні дисципліни згідно РНП	іспити, заліки	
2	Науково-дослідна робота з обраної теми:		
	- підготовка плану експериментів	розділ звіту про НДР	
	- виконання експериментальної частини НДР	розділ звіту про НДР	
	- аналіз результатів експериментів	розділ звіту про НДР	
	- написання розділів НДР за темою	розділ звіту про НДР	
	- формулювання висновків та рекомендацій	розділ звіту про НДР	
	- підготовка публікації за темою досліджень	розділ звіту про НДР	
	- підготовка та подання заявки на патент	розділ звіту про НДР	
	- формування звіту про НДР, доповідь на семінарі	звіт про НДР	
	- оформлення магістерської роботи	магістерська робота	
	- попередній захист на кафедрі	попередній захист	
	- захист НДР	захист роботи на ДЕК	

Ухвалено рішенням кафедри, протокол № 4 від 22 жовтня 2015 р.

Науковий керівник \_\_\_\_\_

Магістрант \_\_\_\_\_

#### Звіт магістранта за другий рік навчання:

Рішення засідання кафедри, протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р.

#### Пояснення та рекомендації

Магістерська дисертація на відміну від дипломного проекту «спеціаліста» є не проектуванням (розробкою) певного об'єкта, а *дослідженням* певних властивостей об'єкта.

Магістерська дисертація– це результат дослідження певного об'єкту (системи, обладнання, пристрою, процесу, технології, явища тощо), його характеристик, властивостей (що є предметом дослідження). Об'єкт дослідження має належати до класу узагальненого об'єкта діяльності фахівця певної спеціальності, що зазначено у відповідній освітньо-кваліфікаційній характеристиці.

Об'єктом діяльності за напрямом підготовки 6.051301 «Хімічні технології» є «технологічні процеси одержання органічних та неорганічних речовин».

Магістерська дисертація має бути пов'язана з вирішення конкретних наукових або прикладних завдань, які обумовлені специфікою відповідної спеціальності.

Визначення об'єкту та предмету дослідження як категорій наукового процесу.

Об'єкт дослідження– це певні процес, система, обладнання, пристрій, технологія, програмний продукт, явище тощо, що породжує проблемну ситуацію й обране для дослідження.

Предметом дослідження є певні властивості, характеристики об'єкту на які безпосередньо спрямовано само дослідження, оскільки предмет дослідження визначає тему дисертації, яка визначається на титульному аркуші.

Інформаційні ресурси, які рекомендовані до використання при виконанні роботи:

- монографії за спеціальними розділами хімічних технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів

- спеціальні періодичні видання, журнали;
- реферативний журнал (РЖ, 9 зал бібліотека «КПІ» за останні 5 років);
- <http://ru.espacenet.com> – міжнародна патентна база;
- [www.ukrpatent.org](http://www.ukrpatent.org) – база Укрпатенту;
- [www.fips.ru](http://www.fips.ru)- база патентів РФ;
- ресурси мережі „Інтернет”.