

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 Сіволопова Павла Володимировича

(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 фізико-хімічних та механічних властивостей покриттів шляхом зміни ступеня контакту в системі наповнювач-плівкоутворювач

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'єкта (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”.