

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут”

Кафедра машин та апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри МАХНВ

_____ Я.М. Корнієнко

16 вересня 2015 р

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**за спеціальністю 8.05050315 “Обладнання хімічних виробництв і підприємств
будівельних матеріалів”**

спеціалізацією “ Машини та апарати хімічних і нафтопереробних виробництв ”

студента V курсу, групи ЛН- 51м

Турка Сергія Олександровича

на 2015/2016 навчальний рік

Науковий керівник: завідувач кафедри машин та апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв, доктор техн. наук, професор Корнієнко Я.М.

Тема магістерської дисертації:

**“ Процес гранулоутворення органо-мінеральних добрив модифікованих
соняшnikовою золою “**

Київ 2015

Виконання навчального плану підготовки магістра

№ з/п	Назва кредитних модулів	Кількість кредитів ЄКТС	Вид звітності	Примітка
Осінній семестр				
1.	Цивільний захист	1	Диф. залік	
2.	Інтелектуальна власність	1	Залік	
3.	Конструкторське проектування обладнання – 1	7	Іспит	
4.	Конструкторське проектування обладнання - 2. Курсовий проект	1,5	Курсовий проект	
5.	Іноземна мова професійного спрямування (поглиблено) - 1.	1,5	–	
6.	Комп'ютерне проектування обладнання хімічних виробництв	2	Залік	
7.	Монтаж та експлуатація обладнання хімічних виробництв	2,5	Залік	
8.	Автоматизація виробничих процесів - 1. Локальні системи автоматизованого регулювання	4	Диф. залік	
9.	Основи маркетингу	1,5	Залік	
10.	Обладнання для виробництва і переробки полімерів -1. Обладнання виробництва полімерів	4	Іспит	
11.	Устаткування синтезу та розділення в хімічній промисловості -1. Устаткування мембранних процесів розділення	4	Іспит	
Весняний семестр				
1.	Охорона праці в галузі	1	Диф. залік	
2.	Чинники успішного працевлаштування за фахом	1	Залік	
3.	Основи наукових досліджень	2	Залік	
4.	Іноземна мова професійного спрямування (поглиблено) - 1.	1,5	Залік	
5.	Педагогіка вищої школи	1,5	Залік	
6.	Процеси перенесення в обладнанні хімічних і нафтопереробних виробництв-1. Теорія та моделювання процесів глибокої переробки нафти	3	Залік	
7.	Процеси перенесення в обладнанні хімічних і нафтопереробних виробництв-1. Курсовий проект	1,5	Курсовий проект	
8.	Технологія виготовлення, надійність і довговічність-1. Технологія виготовлення обладнання хімічних виробництв	5	Іспит	
9.	Автоматизація виробничих процесів - 2. Автоматизовані системи управління технологічними процесами	4	Іспит	
10.	Процеси глибокого охолодження	4,5	Залік	
11.	Обладнання для виробництва і переробки полімерів -2. Екструзійні методи переробки полімерів	3,5	Іспит	
12.	Устаткування синтезу та розділення в хімічній промисловості -2. Устаткування синтезу в хімічній промисловості	3,5	Іспит	

Дослідницька робота

1.	Аналіз літературних і патентних джерел щодо процесу грануляції органо-мінеральних добрив модифікованих соняшником-золю. Обґрунтування мети та задач дослідження. Підготовка заявки на патент.	Підрозділ дисертації. Заявка на патент.	15.10.15
2.	За результатами аналітичного огляду джерел літератури підготувати тезу доповідей на науково-технічну конференцію.	Тези доповіді.	15.11.15
3.	Розробка фізичної моделі процесу зневоднення і гранулювання насичених розчинів нітрату-сульфату амонію з домішками гумінових речовин, соняшникової золи та мінеральних компонентів. Створення та розробка математичної моделі процесу зневоднення та гранулювання органо-мінеральних добрив модифікованих соняшником-золю.	Підрозділ дисертації.	30.12.15
4.	Вибір та обґрунтування методів розв'язання математично-емпіричної моделі.	Підрозділ дисертації.	28.02.16
5.	Підготовка матеріалів з результатами досліджень до публікації статті у фахових виданнях і до публікації тез доповідей та участі у конференції.	Стаття у фаховому виданні.	15.03.16
6.	Модернізація лабораторної установки для дослідження процесу грануляції органо-мінеральних добрив модифікованих соняшником-золю.	Підрозділ дисертації.	15.04.16
7.	Підготовка матеріалів з результатами досліджень до публікації тез доповідей та участі у конференції.	Тези доповіді.	25.04.16
8.	Проведення комплексних експериментальних досліджень та визначення параметрів кінетики процесу гранулювання органо-мінеральних добрив модифікованих соняшником-золю.	Підрозділ дисертації	30.05.16

Педагогічно-освітня робота

1.	Допомога у проведенні НДРС за розділом "Процеси та апарати хімічних та нафтопереробних виробництв"		Протягом навчання
----	--	--	-------------------

Науковий керівник

Завідувач каф. МАХНВ, д.т.н., професор

Я.М. Корнієнко

Магістрант

С.О. Турко

Затверджено на засіданні кафедри МАХНВ

Протокол № 2 від 16 вересня 2015 р.