

**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”  
студентки V курсу групи ЛН- 51м**

**Вислогузової Яни Михайлівни**

**на 2015/2016 навчальний рік**

Науковий керівник: доцент кафедри машин та апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв, канд. техн. наук Степанюк А.Р.

Тема магістерської дисертації:

“Процес кристалізації нітрату амонію у присутності сульфату амонія,  
гуматів та лугу калія”

Київ 2015

## Виконання навчального плану підготовки магістра

| № з/п                   | Назва кредитних модулів   | Кількість кредитів ЄКТС | Вид звітності   | Примітка |
|-------------------------|---|-------------------------|-----------------|----------|
| <b>Осінній семестр</b>  |   |                         |                 |          |
| 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.                     | Обладнання для виробництва і переробки полімерів -2. Екструзійні методи переробки полімерів                                       | 4                       | Іспит           |          |
| <b>Весняний семестр</b> |   |                         |                 |          |
| 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 по дослідженню процесу кристалізації нітрату амонію у присутності сульфату амонію, гуматів та лугу калію. Формулювання задач теоретичних та експериментальних досліджень. Підготовка заявки на патент. | Підрозділ дисертації.<br>Заявка на патент. | 15.10.15 |
| 2. | Підготовка матеріалів з результатами досліджень до публікації тез доповідей та участі у конференції.  | Тези доповіді.                             | 15.11.15 |
| 3. | Розробка фізичної та математично-емпіричної моделей процесу кристалізації нітрату амонію у присутності сульфату амонію, гуматів та лугу калію.  | 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. | Створення лабораторної установки для дослідження процесу кристалізації нітрату амонію у присутності сульфату амонію, гуматів та лугу калію.   | 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 лабораторних досліджень.   | 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

Доц. каф. МАХНВ, к.т.н.

А.Р.Степанюк

Магістрантка

Я.М. Вислогузова

Затверджено на засіданні кафедри МАХНВ

Протокол № 2 від 16 вересня 2015 р.