

**Национальный технический университет Украины**

**“Киевский политехнический институт”**

Кафедра машин и аппаратов химических и нефтеперерабатывающих производств

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой МАХНП

\_\_\_\_\_ Я.М. Корниенко

16 сентября 2015 г

## **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**по специальности 8.05050315 “Оборудование химических производств и  
предприятий строительных материалов”**

**специализацией “Машины и аппараты химических и нефтеперерабатывающих  
производств”**

**студентки V курса группы ЛН- 51м**

**Столетней Наталии Викторовны**

**на 2015/2016 учебный год**

Научный руководитель: доцент кафедры машин и аппаратов химических и нефтеперерабатывающих производств, канд. техн. наук Целень Б.Я.

Тема магистерской диссертации:

“Исследование изменения физико-химических свойств водных систем в результате обработки способом дискретно-импульсного ввода энергии (ДИВЭ)”

Киев 2015

## Выполнение учебного плана подготовки магистра

№ з/п	Название кредитных модулей	Количество кредитов ЕКТС	Вид отчетности	Примечание
<b>Осенний семестр</b>				
1.	Гражданская оборона	1	Диф. зачет	
2.	Интеллектуальная собственность	1	Зачет	
3.	Конструкторское проектирование оборудования - 1	7	Экзамен	
4.	Конструкторское проектирование оборудования - 2. Курсовой проект	1,5	Курсовой проект	
5.	Иностранный язык профессионального направления (углубленно) - 1	1,5	–	
6.	Компьютерное проектирование оборудования химических производств	2	Зачет	
7.	Монтаж и эксплуатация оборудования химических производств	2,5	Зачет	
8.	Автоматизация производственных процессов - 1. Локальные системы автоматизированного регулирования	4	Диф. зачет	
9.	Основы маркетинга	1,5	Зачет	
10.	Оборудование для производства и переработки полимеров - 1. Оборудование производства полимеров	4	Экзамен	
11.	Оборудование синтеза и разделения в химической промышленности -1. Оборудование мембранных процессов разделения	4	Экзамен	
<b>Весенний семестр</b>				
1.	Охрана труда в отрасли	1	Диф. зачет	
2.	Факторы успешного трудоустройства по специальности	1	Зачет	
3.	Основы научных исследований	2	Зачет	
4.	Иностранный язык профессионального направления (углубленно) - 1.	1,5	Зачет	
5.	Педагогика высшей школы	1,5	Зачет	
6.	Процессы переноса в оборудовании химических и нефтеперерабатывающих производств - 1. Теория и моделирование процессов глубокой переработки нефти	3	Зачет	
7.	Процессы переноса в оборудовании химических и нефтеперерабатывающих производств - 1. Курсовой проект	1,5	Курсовой проект	
8.	Технология изготовления, надежность и долговечность-1. Технология изготовления оборудования химических производств	5	Экзамен	
9.	Автоматизация производственных процессов - 2. Автоматизированные системы управления технологическими процессами	4	Экзамен	
10.	Процессы глубокого охлаждения	4,5	Зачет	
11.	Оборудование для производства и переработки полимеров-2. Экструзионные методы переработки полимеров	3,5	Экзамен	
12.	Оборудование синтеза и разделения в химической промышленности - 2. Оборудование синтеза в химической промышленности	3,5	Экзамен	

## Исследовательская работа

1.	Анализ литературных и патентных источников по исследованию изменения физико-химических свойств водных систем. Формулировка задач теоретических и экспериментальных исследований. Подготовка заявки на патент.	Подразделение диссертации. Заявка на патент.	15.10.15
2.	Подготовка материалов результатам исследований к публикации тезисов докладов и участия в конференции.	Тезисы доклада.	15.11.15
3.	Разработка физической и математически-эмпирической модели процесса обработки водных систем способом дискретно-импульсного ввода энергии.	Подразделение диссертации.	30.12.15
4.	Выбор и обоснование методов решения математической-эмпирической модели.	Подразделение диссертации.	28.02.16
5.	Подготовка материалов с результатам исследований к публикации статьи в профессиональных изданиях и к публикации тезисов докладов та участия в конференции.	Статья в научном издании.	15.03.16
6.	Создание лабораторной установки для исследования изменения физико-химических свойств водных систем.	Подразделение диссертации.	15.04.16
7.	Подготовка материалов результатам исследований к публикации тезисов докладов и участия в конференции.	Тезисы доклада.	25.04.16
8.	Проведение лабораторных исследований.	Подразделение диссертации.	30.05.16

## Педагогично-образовательная работа

1.	Помощь в проведении НИРС по разделу "Процессы и аппараты химических и нефтеперерабатывающих производств"		На протяжении обучения
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------

Научный руководитель:

Доц. каф. МАХНП, к.т.н.

Б.Я. Целень

Магистрантка

Н.В. Столетняя

Утверждено на заседании кафедры МАХНП

Протокол № 2 от 16 сентября 2015 г.