

Национальный технический университет Украины

“ Киевский политехнический институт”

Кафедра машин и аппаратов химических и нефтеперерабатывающих производств

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой МАХНВ

_____ Я.Н. Корниенко

16 сентября 2015 г

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

специализации "Машины и аппараты химических и нефтеперерабатывающих производств"

студента V курсу группы ЛН- 51м

Одарчука Виталия Владимировича

на 2015/2016 учебный год

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры машин и аппаратов химических и нефтеперерабатывающих производств, канд. техн. наук Двойнос Я.Г.

Тема магистерской диссертации:

“ Процесс рекуперации теплоты в системе воздух-воздух“

Киев 2015

Выполнение учебного плана подготовки магистра

№ з/п	Название кредитных модулей	Количество кредитов ЕКТС	Вид отчетности	Примечание
Осенний семестр				
1.	Гражданская защита	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	
Весенний семестр				
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 процесса рекуперации теплоты в системе воздух-воздух. 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 рекуперации теплоты в системе воздух-воздух.	Подразделение диссертации.	30.12.15
4.	Выбор и обоснование методов решения математически-эмпирической модели.	Подразделение диссертации.	28.02.16
5.	Подготовка материалов результатам исследований к публикации статьи в профессиональных изданиях и к публикации тезисов докладов и участия в конференции	Статья в научном издании.	15.03.16
6.	Создание лабораторной установки для исследования процесса рекуперации теплоты в системе воздух-воздух.	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

Педагогически-просветительная работа

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

Научный руководитель

Ст. преп. каф. МАХНВ, к.т.н.

Я.Г. Двойнос

Магистрант

В.В. Одарчук

Утверждено на заседании кафедры МАХНВ

Протокол № 2 від 16 сентября 2015 р.