

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут”

Кафедра машин и аппаратов химических і нефтеперерабатывающих производств

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Заведующий кафедры МАХНВ

_____ Я.М. Корниенко

16 сентября 2015 р

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

специализации “Машины и аппараты химических і нефтеперерабатывающих производств”

студента V курса группы ЛН- 51м

Искамова Андрея Геннадевича

на 2015/2016 учебный год

Научный руководитель: доцент кафедры машин и аппаратов химических и нефтеперерабатывающих производств, канд. тех. наук Зубрий О.Г.

Тема магистерской диссертации:

“Процес гидродинамики и теплообмена в роторном пленочном аппарате “

Київ 2015

Выполнение учебного плана подготовки магистра

<i>№ з/п</i>	<i>Название кредитных модулей</i>	<i>Количество кредитов ЕКТС</i>	<i>Вид отчетности</i>	<i>Примечание</i>
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 перенесения в оборудовании химических и нефтеперерабатывающих производств-1. Теория и моделирование процессов глубокой переработки нефти	3	Зачет	
7.	Процессы перенесения 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. Экструзивные методы переработки полимеров	3,5	Экзамен	
12.	Оборудование синтеза и разделения в химической промышленности-2. Оборудование синтеза в	3,5	Экзамен	

химической промышленности			
---------------------------	--	--	--

Исследовательская работа

1.	Анализ литературных и патентных источников по исследованию гидродинамики и теплообмена в роторном пленочном аппарате. Формулировка задач теоретических и экспериментальных исследований. Подготовка заявки на патент.	Подраздел диссертации. Заявка на патент	15.10.15
2.	Подготовка материалов с результатами исследований к публикации тезисов докладов и участию в конференции.	Тезисы доклада.	15.11.15
3.	Разработка физической и математически-эмпирической моделей потерь энергии в роторном пленочном аппарате.	Подраздел диссертации.	30.12.15
4.	Выбор и обоснование методов решения математически-эмпирической модели.	Подраздел диссертации	28.02.16
5.	Подготовка материалов с результатами исследований к публикации статьи в профессиональных изданиях и к публикации тезисов докладов и участию в конференции.	Статья в профессиональном издании	15.03.16
6.	Модернизация лабораторной установки для исследования процессов гидродинамики и теплообмена в роторном пленочном аппарате.	Подраздел диссертации	15.04.16
7.	Подготовка материалов с результатами исследований к публикации тезисов докладов и участию в конференции.	Тезисы доклада	25.04.16
8.	Проведение лабораторных исследований.	Подраздел диссертации	30.05.16

Педагогически-образовательная работа

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

Научный руководитель

Доц. каф. МАХНВ, к.т.н.

О.Г. Зубрий

Магистрант

А.Г. Искамов

Утверждено на заседании кафедры МАХНВ

Протокол № 2 от 16 сентября 2015 г.