

Национальный технический университет Украины

“Киевский политехнический институт”

Кафедра машин и аппаратов химических и нефтеперерабатывающих производств

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой МАХНВ

_____ 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”

студента V курса, группы ЛН- 51м

Турка Сергея Александровича

на 2015/2016 учебный год

Научный руководитель: заведующий кафедрой машин и аппаратов химических и нефтеперерабатывающих производств, доктор техн. наук, профессор Корниенко Я.Н.

Тема магистерской диссертации:

“Процесс гранулообразования органо-минеральных удобрений модифицированных подсолнечной золой”

Киев 2015

Выполнение учебного плана подготовки магистра

№ з/п	Название кредитных модулей	Количество кредитов ЕКТС	Вид отчетности	Примечание
Осенний семестр				
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	
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 о процессе грануляции органо-минеральных удобрений модифицированных подсолнечной золой. Обоснование цели и задач исследования. Подготовка заявки на патент.	Подразделение диссертации. Заявка на патент.	15.10.15
2.	По результатам аналитического обзора источников литературы подготовить тезисы докладов на научно-техническую конференцию.	Тезисы доклада.	15.11.15
3.	Разработка физической модели процесса обезвоживания и гранулирования насыщенных растворов нитрата-сульфата аммония с примесями гуминовых веществ, подсолнечной золы и минеральных компонентов. Создание и разработка математической модели процесса обезвоживания и гранулирования органо-минеральных удобрений модифицированных подсолнечной золой.	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.	Модернизация лабораторной установки для исследования процесса грануляции органо-минеральных удобрений модифицированных подсолнечной золой.	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 комплексных экспериментальных исследований и определения параметров кинетики процесса гранулирования органо-минеральных удобрений модифицированных подсолнечной золой.	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

Заведующий каф. МАХНП, д.т.н., профессор

Я.Н. Корниенко

Магистрант

С.А. Турко

Утверждено на заседании кафедры МАХНП

Протокол № 2 от 16 сентября 2015 г.