

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”**

студента V курса группы ЛН- 51м

Перепеличного Александра Витальевича

на 2015/2016 учебный год

Научный руководитель: профессор кафедры машин и аппаратов химических и нефтеперерабатывающих производств, доктор техн.наук, Снежкин Ю.Ф.

Тема магистерской диссертации:

“Интенсификация процесса обезвоживания композиционных материалов”

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 | 3,5 | Экзамен | |

| | | | | |
|--|---------------------------|--|--|--|
| | химической промышленности | | | |
|--|---------------------------|--|--|--|

Исследовательская работа

| | | | |
|----|--|---|----------|
| 1. | Анализ литературных и патентных источников о процессе обезвоживания композиционных материалов. 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 и математической модели процесса обезвоживания композиционных материалов. | Подразделение диссертации. | 30.12.15 |
| 4. | Выбор и обоснование методов решения математической-эмпирической модели. | Подразделение диссертации. | 28.02.16 |
| 5. | Подготовка материалов с результатами 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 обезвоживания композиционных материалов. | Подразделение диссертации. | 15.04.16 |
| 7. | 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

каф. МАХНП, д.т.н., профессор

Ю.Ф. Снежкин

Магистрант

А.В. Перепеличный

Утверждено на заседании кафедры МАХНП

Протокол № 2 от 16 сентября 2015 г.