Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут ”

Кафедра машин та апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв

З А Т В Е Р Д Ж У Ю

Завідувач кафедри МАХНВ

_____ Я.М. Корнієнко

16 вересня 2015 р.

І Н Д И В І Д У А Л Ь Н И Й Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

за спеціальністю 8.05050315 “Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів”

спеціалізацією “Машини та апарати хімічних і нафтопереробних виробництв”

студента V курсу групи ЛН- 51м

Бояркіна Олександра Олександровича

на 2015/2016 навчальний рік

Науковий керівник: доцент кафедри машин та апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв, канд. техн. наук Швед М.П.

Тема магістерської дисертації:

“Процес віброекструзії фібробетонних шахтних затяжок“

К и ї в 2 0 1 5

Виконання навчального плану підготовки магістра

№ з/п	*Назва кредитних модулів*	*Кількість кредитів ЄКТС*	*Вид звітності*	*Примітка*
Осінній семестр				
1.	Цивільний захист	1	Диф. залік	
2.	Інтелектуальна власність	1	Залік	
3.	Конструкторське проектування обладнання – 1	7	Іспит	
4.	Конструкторське проектування обладнання - 2. Курсовий проект	1,5	Курсовий проект	
5.	Іноземна мова професійного спрямування (поглиблено) - 1.	1,5	–	
6.	Комп'ютерне проектування обладнання хімічних виробництв	2	Залік	
7.	Монтаж та експлуатація обладнання хімічних виробництв	2,5	Залік	
8.	Автоматизація виробничих процесів - 1. Локальні системи автоматизованого регулювання	4	Диф. залік	
9.	Основи маркетингу	1,5	Залік	
10.	Обладнання для виробництва і переробки полімерів -1. Обладнання виробництва полімерів	4	Іспит	
11.	Устаткування синтезу та розділення в хімічній промисловості -1. Устаткування мембранних процесів розділення	4	Іспит	
Весняний семестр				
1.	Охорона праці в галузі	1	Диф. залік	
2.	Чинники успішного працевлаштування за фахом	1	Залік	
3.	Основи наукових досліджень	2	Залік	
4.	Іноземна мова професійного спрямування (поглиблено)-1.	1,5	Залік	
5.	Педагогіка вищої школи	1,5	Залік	
6.	Процеси перенесення в обладннанні хімічних і нафтопереробних виробництв-1. Теорія та моделювання процесів глибокої переробки нафти	3	Залік	
7.	Процеси перенесення в обладннанні хімічних і нафтопереробних виробництв-1. Курсовий проект	1,5	Курсовий проект	
8.	Технологія виготовлення, надійність і довговічність-1. Технологія виготовлення обладнання хімічних виробництв	5	Іспит	
9.	Автоматизація виробничих процесів-2. Автоматизовані системи управління технологічними процесами	4	Іспит	
10.	Процеси глибокого охолодження	4,5	Залік	
11.	Обладнання для виробництва і переробки полімерів -2. Екструзійні методи переробки полімерів	3,5	Іспит	
12.	Устаткування синтезу та розділення в хімічній промисловості-2. Устаткування синтезу в хімічній промисловості	3,5	Іспит	

Дослідницька робота

1.	Аналіз літературних і патентних джерел по дослідженню процесу каскадної екструзії. Формулювання задач теоретичних та експериментальних досліджень.	Підрозділ дисертації.	15.10.15
2.	Підготовка матеріалів з результатами досліджень до публікації тез доповідей та участі у конференції.	Тези доповіді.	15.11.15
3.	Розробка фізичної моделі процесу екструзії термозбіжної плівки. Підготовка заявки на патент.	Підрозділ дисертації. Заявка на патент	30.12.15
4.	Вибір та обґрунтування математичної моделі процесу каскадної екструзії для виробництва термозбіжної плівки. і методів розв’язання цієї математичної моделі.	Підрозділ дисертації.	28.02.16
5.	Підготовка матеріалів з результатами досліджень до публікації статті у фахових виданнях і до публікації тез доповідей та участі у конференції.	Тези доповіді. Стаття у фаховому виданні.	30.04.16
6.	Розв’язання математичної моделі процесу каскадної екструзії для виробництва термозбіжної плівки.	Підрозділ дисертації.	30.06.16

Педагогічно-освітня робота

1.	Допомога у проведенні НДРС за розділом "Процеси та апарати хімічних та нафтопереробних виробництв”		Протягом навчання

Науковий керівник

Доц. каф. МАХНВ, к.т.н. М.П. Швед

Магістр О.О. Бояркін

Затверджено на засіданні кафедри МАХНВ

Протокол № 2 від 16 вересня 2015 р.