

Приложение № 1.3 к приказу ректора № 52/од от « 10 » 07 2007 г.  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

**УТВЕРЖДАЮ**  
Зав.кафедрой \_\_\_\_\_  
Бондалетов В.Г.  
“15” сентября 2009г.

Дисциплина	Теория химико-технологических процессов органического синтеза		
Кредитная стоимость	4		
Число недель	16		
Кафедра	ТООС и ВМС		
Факультет	ХТФ		
Группы	5А84	на 8 семестр	2011/2012 уч.г.
Лектор (ученая степень, звание, должность, ФИО полностью)	к.х.н., старший преподаватель Сорока Людмила Станиславовна		

Вид учебной работы	Аудиторные занятия	Самостоятельная работа
Лекции	16	8
Практические (семинарские) занятия	8	8
Лабораторные работы	–	–
Курсовой проект (работа)	–	–
Другие виды занятий (расчетно-графические работы, рефераты и т.п.)	–	72
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>24</b>	<b>88</b>

№ п/п	Недели	Лекции (тема)	Часы		Практические (семинарские) занятия (тема)	Часы		Лабораторные занятия	Часы		Домашние задания, контр. работы, коллоквиумы	Часы	Используемые электронные образовательные ресурсы	Итого часов работы студента за неделю	
			А	С		А	С		А	С				А	С
1	1	Металлокомплексный катализ органических реакций.	2	1				–			ИДЗ №5	4,5		2	5,5
2	2				Кинетика металлокомплексного катализа.	2	2				Имобилизованные гомогенные катализаторы	3,5		2	5,5
3	3	Межфазный катализ органических реакций.	2	1							Сдача ИДЗ №5	4,5		2	5,5
4	4										Селективность гетерофазных реакций. ТК №1	5,5	Тестирование в среде ToolBookAssistant	0	5,5
5	5	Гетерофазные реакции. Кинетика гетерофазных реакций.	2	1							ИДЗ №6	4,5		2	5,5
6	6				Аппаратурное оформление гетерофазных процессов.	2	2				Селективность гетерогенно-каталитических реакций	3,5		2	5,5
7	7	Кинетическая область гетерофазных реакций.	2	1							Сдача ИДЗ №6	4,5		2	5,5
8	8										Селективность гетерогенно-каталитических реакций протекающих в системах газ - жидкость - твердый катализатор. ТК №2	5,5	Тестирование в среде ToolBookAssistant	0	5,5

9	9	Диффузионная область гетерофазных реакций	2	1					ИДЗ №7	4,5		2	5,5
10	10				Кинетика гетерогенно-каталитических реакций.	2	2		Механизм реакций β-оксиалкилирования	3,5		2	5,5
11	11	Гетерогенный катализ в органическом синтезе.	2	1					Сдача ИДЗ №7	4,5		2	5,5
12	12								Стереохимия реакций электрофильного присоединения. ТК № 3	5,5	Тестирование в среде ToolBookAssistant	0	5,5
13	13	Основы кинетики гетерогенно-каталитических реакций. Кинетическая область.	2	1					ИДЗ №8	4,5		2	5,5
14	14				Аппаратурное оформление гетерогенно-каталитических процессов.	2	2		Селективность реакций электрофильного замещения	3,5		2	5,5
15	15	Сорбционные, диффузионные и переходные области.	2	1					Сдача ИДЗ №8	4,5		2	5,5
16	16								Переходные состояния и промежуточные продукты при нуклеофильных перегруппировках.	5,5		0	5,5

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО КУРСУ НА СЕМЕСТР

№ п/п	Основная	№ п/п	Электронные образовательные ресурсы
1	Потехин В.М., Потехин В.В. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки. – СПб.: Химиздат, 2007. – 944 с.		
2	Бочкарев В.В. Теория химико-технологических процессов органического синтеза. Гетерофазные и гетерогенно-каталитические реакции. Учеб. пособие. Том. политехн.-й ун-т. –Томск, 2005.–118 с.		
3	Лебедев Н.Н., Манаков М. Н., Швец В.Ф. Теория химических процессов основного органического и нефтехимического синтеза – М.: Химия, 1984. – 376 с.		
	Дополнительная		
1.	Джемилев У.М. Металлокомплексный катализ в органическом синтезе: Ациклические соединения / У.М.Джемилев, Н.Р.Поподько, Е.В.Козлова. – М.: Химия, 1999. – 648 с.		
2.	Июффе И.И., Письмен Л.М. Инженерная химия гетерогенного катализа – М.: Химия, 1972. 462 с.		
3.	Данквертс П.В. Газожидкостные реакции. Пер. с англ. – М.: Химия, 1973. – 296 с.		
4.	Жоров Ю.М. Кинетика промышленных органических реакций. – М.: Химия, 1989. – 384 с.		
5.	Вебер В. Межфазный катализ в органическом синтезе. Пер. с англ. / В. Вебер, Г. Гюкель. – М.: Мир, 1980. – 327 с.		

Подпись лектора, составившего УМ карту \_\_\_\_\_ «15» сентября 2009 г.

- Примечания:
1. Учебно-методическая карта дисциплины заполняется на каждый семестр
  2. Тема практического занятия, лабораторной работы заполняется в строке, соответствующей номеру недели на которой должно быть выполнено задание
  3. Домашние задания, контрольные работы, коллоквиумы записываются в строке, соответствующей номеру недели, на которой должно быть начато выполнение данной самостоятельной работы и срок окончания работы (сдачи и защиты домашнего задания, проведения контрольной работы, коллоквиума).
  4. К электронным образовательным ресурсам относятся: локальные, сетевые образовательные ресурсы в WebCT, презентации в Power Point и т.п.