

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
ХАБАРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет математического моделирования процессов управления
Кафедра химии

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

_____ Намм Р.В.
подпись ФИО
« ____ » _____ 2003 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебно-методического управления

_____ Иванищев Ю.Г.
подпись
« ____ » _____ 2003 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине «Органическая химия»

Спец-ть	изуч в сем	Отчетность по сем					Объем часов						
		экз	зач	КП	КР	РГР	По ГОС	По УП	Л	ЛР	ПЗ	ауд	См2
ПСК	5		1				60	51	17	17		34	17

Рабочая программа составлена в соответствии с содержанием и требованиями Государственных образовательных стандартов и утвержденной программой дисциплины.

Рабочую программу составила _____ Мара Н.Л.
Подпись Ф.И.О. автора

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры, протокол № _____ от « ____ » _____ 2002 г.

Заведующий кафедрой химии _____ Панасюк Т.Б.
Подпись Ф.И.О.

Одобрено Учебно-методической комиссией специальностей

Председатель УМКС специальности (ПСК) _____ « ____ » _____ 2003 г.
Подпись

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Тематический план лекционного курса

Семестр	Тема	Наименование тем лекционного курса	Кол-во часов
V	1	Введение. Теоретические представления в органической химии.	2
	2	Предельные и непредельные углеводороды.	2
	3	Ароматические углеводороды.	2
	4	Гидроксосоединения: спирты и фенолы.	2
	5	Оксосоединения: алдегиды и кетоны.	2
	6	Карбоновые кислоты и их производные.	2
	7	Азотосодержащие органические соединения.	2
	8	Углеводы.	1
	9	Реакции полимеризации и поликонденсации.	2

Итого на 3 курсе 5 семестра 17 часов
Всего по дисциплине 17 часов

2. Тематический план лабораторных работ

Семестр	Тема	Наименование тем лабораторных работ	Кол-во часов
V	1	Качественный анализ органических соединений.	2
	2	Предельные и непредельные углеводороды.	2
	3	Ароматические углеводороды.	2
	4	Спирты и фенолы.	2
	5	Альдегиды и кетоны.	2
	6	Карбоновые кислоты.	2
	7	Углеводы.	2
	8	Реакция полимеризации и поликонденсации.	2
	9	Зачетное занятие.	1

Итого на 3 курсе 5 семестра 17 часов
Всего по дисциплине 17 часов

ПЛАН-ГРАФИК САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

По дисциплине органическая химия

Институт (факультет) ДВАДИ специальность ПСК

Семестр 5 часов в неделю (Л-ЛР-ПЗ/ФКТ-С2-РГР) 1-1-0
1

Распределение часов учебного плана				Объем домашних заданий		Распределение нормативного времени самостоятельной работы студентов по неделям семестра																			
Вид занятий	аудиторн	С2		Страниц текста	Чертежей формата А4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
		всего	В том числе																						
			На изуч. теории																						Выполнение заданий
Лекции	17	8,5	8,5			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
Лаб. работы	17	8,5	8,5			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
Практ. занятия																									
КП, КР, РГР, РФ																									
Итого	34	17	17			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

Лектор _____ Мара Н.Л.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

а) Список основной литературы

1. Березин Б.Д., Березин Д. Б. Курс современной органической химии.: Учеб. пособие. – М.: Высшая шк., 1999. – 768 с.
2. Вайзман Ф.Л. Основы органической химии .: Учеб. пособие: Пер. с англ. / Под ред. Потехина А.А. – СПб: Химия, 1995. – 464 с.
3. Шабаров Ю.С. Органическая химия: Учеб. Ч.1: Нециклические соединения. – М.: Химия, 1996. – 496 с.
4. Шабаров Ю.С. Органическая химия: Учеб. Ч.2: Циклические соединения. – М.: Химия, 1996. – 351 с.
5. Гитис С.С., Глаз А.И., Иванов А.В. Практикум по органической химии. Учеб. пособие для вузов – М.: Высшая шк., 1991. – 303 с.

б) Список дополнительной литературы

1. Днепровский А.С., Темникова Т.И. Теоретические основы органической химии. – Л.: Химия, 1991.
2. Костиков Р.Р., Беспалов В.Я. Основы теоретической органической химии: Учеб. пособие: / Под ред. Тулуба А.В. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1982. – 248 с.
3. Вредные вещества в промышленности: Органические вещества: Новые данные 1974 – 1984г.