

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой _____

ФИО

“ ____ ” _____ 200 г.

Дисциплина	Химическая технология углеродных материалов		
Кредитная стоимость	5		
Число недель	18		
Кафедра	ХТГ и ХК		
Факультет	ХТФ		
Группы	5М240	на	семестр 2008/ 09 уч.г.
Лектор (ученая степень, звание, должность, ФИО полностью)	к.т.н., доцент Левашова Альбина Ивановна		

Вид учебной работы	Аудиторные занятия	Самостоятельная работа
Лекции	36	
Практические (семинарские) занятия	–	
Лабораторные работы	–	
Курсовой проект (работа)	–	
Другие виды занятий (расчетно-графические работы, рефераты и т.п.)	ИДЗ, Реферативные доклады	
Общая трудоемкость	36	126

9 семестр

№ 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				С	А
1	1	Введение. Назначение курса. Классификация двигателей и механизмов	2	2	–	2		–					1) Презентация Power Point 2)www.chemnet.ru 3) http://library.ru 4) http://newchemistry.ru	2	2
2	3	Классификация и требования к качеству топлив	2	2	–	2		–			Новые технологии, применяемые для пропитки и уплотнения изделий	4	1) Презентация Power Point 2)www.chemnet.ru 3) http://library.ru 4) http://newchemistry.ru	2	6
3	5	Классификация смазочных материалов и требования к их качеству	2	2		2		–			Новые технологии, применяемые для пропитки и уплотнения изделий	3	1) Презентация Power Point 2)www.chemnet.ru 3) http://library.ru 4) http://newchemistry.ru	2	5
4	7	Изменение состава и качества топлив и смазочных материалов в условиях производства и применения	2	2	–	2		–			Новые технологии, применяемые для пропитки и уплотнения изделий	3	1) Презентация Power Point 2)www.chemnet.ru 3) http://library.ru 4) http://newchemistry.ru	2	5
5	9	Регулирование состава и качества ТСМ при производстве товарных продуктов, хранении и применении	2	2	–	2		–			Защита углеродистых изделий от окисления	3	1) Презентация Power Point 2)www.chemnet.ru 3) http://library.ru 4) http://newchemistry.ru	2	5
6	11	1 Основные физические превращения в ТСМ. Состав и реологические свойства ТСМ	2	2	–	2		–			Защита углеродистых изделий от окисления	3	1) Презентация Power Point 2)www.chemnet.ru 3) http://library.ru 4) http://newchemistry.ru	2	5
7	13	Изменение состава и свойств под воздействием температуры. Окисление нефтяных топлив и масел	2	2	–	2		–			Новые современные материалы и технологии на основе углерода	5	1) Презентация Power Point 2)www.chemnet.ru 3) http://library.ru 4) http://newchemistry.ru	2	7

												y.ru		
8	15	Структура и свойства поверхностей раздела фаз. Процессы на границе раздела фаз. Трение. Изнашивание и смазка твердых тел	2	3	–	2		–		Новые современные материалы и технологии на основе углерода	5	1) Презентация Power Point 2)www.chemnet.ru 3) http://library.ru 4) http://newchemistry.ru	2	7
9	17	Коррозия и защита металлических поверхностей. Нагаро и лакообразование на них. Пенообразование и эмульгирование воды в топливах и маслах	2	2	–	2		–		Новые современные материалы и технологии на основе углерода	5	1) Презентация Power Point 2)www.chemnet.ru 3) http://library.ru 4) http://newchemistry.ru	2	7

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО КУРСУ

№ п/п	Основная
1	Химическая технология твердых горючих ископаемых./ Под ред. Г.Н.Макарова и Г.Д.Харламповича. – М.: Химия, 1986. – 436 с.
2	. Чалых Е.Ф. Оборудование электродных заводов. М.: Metallurgy, 1990. – 238 с.
3	Фиалков А.С. Углеродные материалы. М.: Энергия, 1979. – 320 с.
4	Ахметов С.А., Ишмияров М.Х., Кауфман А.А. Технология переработки нефти, газа и твердых горючих ископаемых. Санкт-Петербург.: Недра, 2009.– 832.
	Дополнительная
5	А.С. Формирование структуры и свойств углеродных материалов. М.: Metallurgy, 1965. – 288 с.
6	Фиалков А.С. Углерод, межслоевые соединения и композиты на его основе. – М.: Аспект Пресс, 1997. – 718 с.
7	Левашова А.И., Кравцов А.В. Химическая технология углеродных материалов. Учебное пособие.–Томск, Изд. ТПУ, 2008.–112 с.
8	Фиалков А.С. Процессы и аппараты производства порошковых углеродных материалов, М.: Аспект Пресс, 2008.–687 с.

№ п/п	Электронные образовательные ресурсы
1	Презентация лекций в Power Point
2	Internet Explorer

Подпись лектора, составившего УМ карту _____

« _____ » _____ 200 г.