

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 **Химия**

| спец | изуч в сем | Отчетность по сем | | | | | Объем часов | | | | | | |
|------|------------------|-------------------|-----|----|----|-----|-------------|----------|----|----|----|-----|-----|
| | | экз | зач | КП | КР | РГР | По ГОС | По УП | Л | ЛР | ПЗ | ауд | См2 |
| ОП | 1 | 1 | | | | 1 | 70 | 85 | 34 | 17 | | 51 | 34 |
| ИС | 1 | 1 | | | | 1 | 68 | 85 | 34 | 17 | | 51 | 34 |
| УИТС | 1 | 1 | | | | 1 | 80 | 85 | 34 | 17 | | 51 | 34 |
| ОДД | 1 | 1 | | | | 1 | 70 | 85 | 34 | 17 | | 51 | 34 |

Рабочая программа составлена в соответствии с содержанием и требованиями Государственных образовательных стандартов и утвержденной программой дисциплины. Рабочую программу составил _____ Панасюк Т.Б.

Подпись

Ф.И.О. автора

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

Заведующий кафедрой химии _____
 Подпись

Панасюк Т.Б.
 Ф.И.О.

Одобрено Учебно-методической комиссией специальностей

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Тематический план лекционного курса

| Семестр | Тема | Наименование тем лекционного курса | Кол-во часов |
|---------|------|---|--------------|
| I | 1 | Введение. | 2 |
| | 2 | Атомно-молекулярное учение. | 4 |
| | 3 | Энергетика и направления химических процессов. | 4 |
| | 4 | Химическая кинетика. Катализ. Химическое равновесие. | 6 |
| | 5 | Растворы. | 8 |
| | 6 | Окислительно-восстановительные реакции. Электрохимические процессы. | 6 |
| | 7 | Химия вяжущих веществ. | 1 |
| | 8 | Органические полимерные материалы. | 1 |
| | 9 | Химическая идентификация. | 2 |

Итого на 1 курсе I семестра 34 часа
Всего по дисциплине 34 часа

2. Тематический план лабораторных работ

| Семестр | Тема | Наименование тем лабораторных работ | Кол-во часов |
|---------|------|---|--------------|
| I | 1 | Техника безопасности. Техника химического эксперимента. Получение и свойства неорганических соединений. | 2 |
| | 2 | Определение молярной массы эквивалента металла. | 2 |
| | 3 | Определение теплоты реакции нейтрализации. | 2 |
| | 4 | Скорость химических реакций. Химическое равновесие. | 2 |
| | 5 | Свойства водных растворов электролитов. Гетерогенные равновесия в растворах электролитов. | 2 |
| | 6 | Гидролиз солей. | 2 |
| | 7 | Химические свойства металлов. | 2 |
| | 8 | Коррозия металлов. Защита металлов от коррозии. | 2 |
| | 9 | Зачетное занятие. | 1 |

Итого на 1 курсе I семестра 17 часов
Всего по дисциплине 17 часов