

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Ангарская государственная техническая академия"
Центр повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов

УТВЕРЖДАЮ
Ректор "ГОУ ВПО АГТА"

_____ А.В. Бадеников

« 01 » сентября 2009 г.

**Учебный план
подготовительных курсов по
ХИМИИ**

Цель: подготовка к поступлению в ВУЗ.

Категория слушателей: учащиеся образовательных учреждений.

Срок обучения: 7 месяцев (84 часа).

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 3 часа 1 раз в неделю.

№ п/п	Наименование разделов	Всего (часов)	Форма контроля
1	2	3	
1.	Введение	1	
2.	Современные представления о строении атомов. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева.	5	тестирование
3.	Химическая связь. Степень окисления. Типы кристаллических решеток.	5	тестирование
4.	Стехиометрия. Расчеты по химическим формулам. Задачи на растворы.	6	тестирование
5.	Стехиометрия. Задачи по химическим уравнениям.	4	тестирование
6.	Тепловой эффект химической реакции. Скорость химической реакции. Химическое равновесие.	7	тестирование
7.	Классификация химических реакций. Окислительно-восстановительные реакции.	5	тестирование
8.	Теория электролитической диссоциации. Реакции ионного обмена. Гидролиз солей.	4	тестирование
9.	Основные классы неорганических соединений.	5	тестирование

1	2	3	
---	---	---	--

10.	Классификация неорганических веществ. Простые вещества – металлы.	2	тестирование
11.	Простые вещества – неметаллы.	2	тестирование
12.	Важнейшие понятия органической химии.	8	тестирование
13.	Углеводороды.	9	тестирование
14.	Важнейшие свойства кислородсодержащих органических соединений.	9	тестирование
15.	Важнейшие свойства азотсодержащих органических соединений. Качественные реакции на органические вещества.	8	тестирование
16.	Природные источники углеводов. Высокомолекулярные соединения.	4	тестирование

Руководитель ЦПКППС

Н.В. Истомина