

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:** 4 месяца (48 часов).

**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.	3	тестирование
3.	Химическая связь. Степень окисления. Типы кристаллических решеток.	2	тестирование
4.	Стехиометрия. Расчеты по химическим формулам. Задачи на растворы.	3	тестирование
5.	Стехиометрия. Задачи по химическим уравнениям.	2	тестирование
6.	Тепловой эффект химической реакции. Скорость химической реакции. Химическое равновесие.	4	тестирование
7.	Классификация химических реакций. Окислительно-восстановительные реакции.	3	тестирование
8.	Теория электролитической диссоциации. Реакции ионного обмена. Гидролиз солей.	3	тестирование
9.	Основные классы неорганических соединений.	3	тестирование

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

10.	Классификация неорганических веществ. Простые вещества – металлы.	1	тестирование
11.	Простые вещества – неметаллы.	1	тестирование
12.	Важнейшие понятия органической химии.	4	тестирование
13.	Углеводороды.	6	тестирование
14.	Важнейшие свойства кислородсодержащих органических соединений.	6	тестирование
15.	Важнейшие свойства азотсодержащих органических соединений. Качественные реакции на органические вещества.	4	тестирование
16.	Природные источники углеводов. Высокомолекулярные соединения.	2	тестирование

Руководитель ЦПКипПС

Н.В. Истомина