

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. зав. кафедрой ОХХТ

\_\_\_\_\_ Тихонов В.В.

« 25 » июня 2015

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1. Наименование модуля (дисциплины)

Химия 1.6.

2. Условное обозначение (код) в учебных планах ДИСЦ. Б.М4

3. Направление (специальность) (ООП) 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

### 4. Профиль подготовки (специализация, программа)

«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

### 5. Квалификация (степень)

бакалавр

### 6. Обеспечивающее подразделение

ОХХТ, ИФВТ

### 7. Преподаватель:

Устинова Э.М. тел. 8(3822)70-17-77, E-mail: [ustinova@tpu.ru](mailto:ustinova@tpu.ru)

### 8. Результаты освоения модуля (дисциплины)

В результате освоения дисциплины бакалавром должны быть достигнуты следующие результаты:

**Р1** Демонстрировать глубокое знание и понимание сути основных законов химии и химических превращений, знание свойств и способов получения веществ.

**Р2** Проводить стехиометрические расчеты; определять термодинамическую возможность протекания химических процессов; записывать уравнения реакций химических превращений веществ и их получения; проводить аналогии в изменении свойств химических соединений.

**Р3** Выявлять взаимосвязь между структурой, свойствами и реакционной способностью химических соединений.

**Р4** Применять полученные знания для определения, формулирования и решения проблем, связанных с профессиональной деятельностью.

**Р5** Самостоятельно приобретать знания и умения, связанные с вопросами химии для повышения профессионального уровня.

### 9. Содержание модуля (дисциплины) (перечень основных тем /разделов)

Раздел 1. Основные законы и понятия химии

Раздел 2. Строение вещества

Раздел 3. Закономерности протекания химических реакций

Раздел 4. Растворы

Раздел 5. Специальные вопросы химии

### 10. Курс 1 Семестр 1 Количество кредитов 3

### 11. Пререквизиты

Курс школьной химии

**12. Коррективы**

Математика 1.6, Экология

**13. Вид аттестации (экзамен, зачет)**

Экзамен

Автор: Устинова Э.М.