**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

***Физическая химия***

Направление подготовки**: *20.03.01 Техносферная безопасность*** Профили подготовки: ***Инжиниринг техносферы и экологическая экспертиза***

Дисциплина Физическая химия (Б1.Б.11) включена в базовую часть цикла обязательных дисциплин блока 1 ФГОС ВО (семестр 3).

**1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

ОК-4 владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)

ОК-10 способностью к познавательной деятельности;

**2. Содержание учебной дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Разделы учебной дисциплины** |
|
| 1. | Основы химической термодинамики. Термодинамика химического равновесия |
| 2. | Кинетика химических реакций. Катализ. |
| 3 | Термодинамика фазового равновесия. Однокомпонентные системы. |
| 4. | Двухкомпонентные системы. Растворы. Идеальные растворы. Законы идеальных растворов. |
| 5. | Фазовые равновесия в двухкомпонентных системах. Диаграммы кипения.  Диаграммы плавкости. |

**3. Форма контроля –** экзамен