**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 |
| 2 | Термодинамика химического равновесия |
| 3 | Кинетика химических реакций |
| 4 | Катализ |
| 5 | Термодинамика фазового равновесия. Однокомпонентные системы. |
| 6 | Двухкомпонентные системы. Растворы. |
| 7 | Идеальные растворы. Законы идеальных растворов. |
| 8 | Фазовые равновесия в двухкомпонентных системах. Диаграммы кипения. Диаграммы плавкости. |

**3. Форма контроля –** экзамен