**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

***Коллоидная химия***

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

Дисциплина Коллоидная химия (Б1.Б.12) включена в базовую часть цикла обязательных дисциплин блока 1 ФГОС ВО (семестр 4).

**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. | Классификации и методы получения дисперсных систем. Оптические свойства, молекулярно-кинетические свойства, устойчивость.  |
| 2. | Поверхностные явления. Смачивание, растекание, адгезия, адсорбция. Капиллярное поднятие. |
| 3. | Электрокинетические свойства дисперсных систем . |
| 4. | Устойчивость дисперсных систем. |
| 5. | Электрокинетические явления в дисперсных системах. |
| 6. | Устойчивость дисперсных систем |
| 7. | Молекулярно-кинетические свойства |

**3. Форма контроля –** зачет