**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

***Коллоидная химия***

Направление подготовки**: 18.03.01. Химическая технология**

Профили подготовки: ***Химическая технология косметических средств,***

***биологически активных веществ и красителей***

Дисциплина Коллоидная химия (Б1.Б.14) включена в базовую часть цикла обязательных дисциплин блока 1 ФГОС ВО (семестр 6).

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

ОПК-1 способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ОПК-3 готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире;

**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 –** экзамен