**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

***Коллоидная химия***

Направление подготовки**: *29.03.02 Технология и проектирование текстильных изделий***

Профили подготовки: ***Инновационные технологии нетканых материалов***

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка компетенции в соответствии с ФГОС** |
| **ПК-6** | Знанием устройств и правил эксплуатации технологического и лабораторного оборудования |
| **ОПК-1** | использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования |

**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 – дифференцированный зачёт**