

# Аннотация к рабочей программе дисциплины

## Физическая и коллоидная химия

специальности СПО 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов

код, наименование ОП

### 1. Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций

нужное выбрать

### 2. Содержание дисциплины (основные разделы)

*Раздел 1. Основы химической термодинамики: начала термодинамики, термодинамические функции. Химическое равновесие. Термодинамическая теория химического сродства.*

*Раздел 2. Фазовые равновесия в однокомпонентных, двухкомпонентных и трехкомпонентных системах.*

*Раздел 3. Свойства растворов*

*Раздел 4. Электрохимия*

*Раздел 5. Химическая кинетика. Катализ*

*Раздел 6. Термодинамика поверхностного слоя. Адсорбция. Поверхностная активность. Поверхностно-активные и инактивные вещества.*

*Капиллярные явления*

*Раздел 7. Механизм образования и строение двойного электрического слоя. Термодинамика и механизм мицеллообразования*

*Раздел 8. Поверхностные явления. Электрокинетические явления.*

*Раздел 9. Виды дисперсных систем. Устойчивость дисперсных систем. Факторы устойчивости.*

### 3. Результаты обучения по дисциплине (формируемые компетенции): ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.3, ПК 2.4

указать коды формируемых компетенций

### 4. Трудоемкость дисциплины - 54 часа.

указать общий объем часов

### 5. Форма промежуточной аттестации: зачет

указать форму(-ы)