

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### Коллоидная химия

основной профессиональной образовательной программы подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

профиль подготовки «Безопасность технологических процессов и производств»

Программа академического бакалавриата

#### 1. Цели изучения дисциплины

Изучение физико-химических закономерностей процессов и явлений, происходящих на границе раздела фаз, а также свойств дисперсных систем как научной основы для изучения специальных дисциплин и в профессиональной деятельности

#### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Коллоидная химия» относится к базовому циклу дисциплин.

#### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОК-8, ПК-20, ПК-22, ПК-23

#### 4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: закономерности профессионально- творческого развития; основные методы научного исследования, обработки информации; основные естественнонаучные законы коллоидной химии и способы их использования в профессиональной деятельности; методы исследования в области производственной безопасности.

уметь: ставить задачи и находить пути их решения; систематизировать полученные результаты исследований; применять знания общих и специфических закономерностей коллоидной химии при решении профессиональных задач; использовать инструменты и методы проведения исследований с использованием информационных технологий.

владеть: технологиями приобретения, использования и обновления профессиональных знаний; методикой проведения эксперимента, основами обработки полученных данных и прогноза развитие ситуации исходя из полученных результатов; навыками использования теоретических основ коллоидной химии в профессиональной деятельности; навыками проведения экспериментальных исследований в области безопасности технологических процессов и оборудования.

#### 5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 108 часов, зачетных единиц – 3.

Аудиторные занятия- 51/14 час,

самостоятельная работа 57/94 часов.

#### 6. Вид промежуточной аттестации: экзамен - 5/ 4 семестр.

#### 7. Рабочую программу разработал О.В. Агейкина, доцент, к.х.н., С.А. Голянская ст. преподаватель

Заведующий кафедрой|



Л.А. Пимнева