

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

"Коллоидная химия"

Направление подготовки 19.03.02

"Продукты питания из растительного сырья"

6 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Коллоидная химия» является изучение свойств гетерогенных систем, содержащих вещества в высокодисперсном состоянии, влияния поверхностных явлений на эти свойства; формирование у студентов знаний и умений, позволяющих прогнозировать оптические, молекулярно – кинетические, адсорбционные, структурно – механические свойства дисперсных материалов, а так же использовать эти свойства в современных технологиях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина относится к базовой части ОПОП. Данный курс опирается на знания, полученные студентами при изучении физики, математики и физической химии. Знания по данному предмету необходимы для изучения последующих дисциплин, как базовой, так и вариативной части учебного плана.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) знать:

Фундаментальные разделы и законы коллоидной химии (ПК-5)

2) уметь:

Использовать в практической деятельности специализированные знания различных разделов коллоидной химии (ПК-5)

3) владеть:

Способностью применения полученных знаний при технологических процессах, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья (ПК-5)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные разделы:

Основные понятия и законы коллоидной химии; классификация дисперсных систем; молекулярно – кинетические и оптические свойства дисперсных систем; термодинамика поверхности, капиллярные явления и адсорбция; электрические свойства и устойчивость дисперсных систем; основы физико – химической механики дисперсных систем.

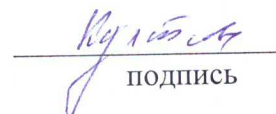
5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Вид аттестации: экзамен.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Составитель: профессор кафедры химии Кухтин Б.А.
должность, ФИО



подпись

Заведующий кафедрой химии Кухтин Б.А.
название кафедры, ФИО



ПОДПИСЬ

Председатель учебно-методической
комиссии направления 19.03.02 Трифонова Т.А..



ПОДПИСЬ

Директор института БиЭ
название подразделения, ФИО



ПОДПИСЬ

Дата _____

Печать института

