

## АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ»

Компонент	Базовая часть
Индекс	Б1.Б.09
Семестр	2
Форма контроля	зачет
Трудоемкость, з.е./ час	4/144
Компетенции	ОК-7

Цель дисциплины - формирование у студентов понимания и осмысления взаимосвязи химических и физических процессов, имеющих отношение к сырью и продуктам животного происхождения.

Задачи:

- усвоение студентами фундаментальных закономерностей химических процессов и сопутствующих им физических процессов и явлений;
- систематизация фактического содержания отдельных химических дисциплин (общая и неорганическая, а также органическая химия);
- овладение навыками инструментальных физико-химических методов исследований и анализа (рН-метрии, потенциометрического титрования, фотоэлектроколориметрии, крио- и эбуллиоскопии и др.);
- подготовка студентов к освоению научных основ профессиональных и специальных технологических дисциплин.

«Физическая и коллоидная химия» в учебном плане отнесена к Блоку 1 (Базовая дисциплина Б1.Б.09)

Компетенции, полученные при изучении данной дисциплины, служат общенаучной базой для изучения последующих профессиональных дисциплин.

Освоение дисциплины «Физическая и коллоидная химия» направлено на формирование у обучающегося общекультурных компетенций (ОК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).