

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.

Изучив дисциплину студент должен:

знать:

- общие базовые сведения по истории и безопасности жизнедеятельности;
- историю возникновения и развития физической культуры с древних времен по настоящее время;
- степень варьирования физической нагрузки, в зависимости от возрастных и индивидуальных особенностей и уровня физической подготовленности.

уметь:

- анализировать свое физическое состояние

владеть:

- теоретическими знаниями о развитии и совершенствовании умений и навыков в области физической культуры;

способностью к самосовершенствованию и самообразованию, желанию поддерживать здоровый образ жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать сформированную общекультурную компетенцию (ОК), а именно - способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).