

## **Аннотация**

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.20 физическая и коллоидная химия**

**направления подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

**профиль подготовки Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции**

**программа подготовки бакалавриат**

### **Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)**

Цель: формирование у обучающихся основ химической технологии как научной базы химического производства, знаний классификации технологических процессов; формирование у обучающихся умений применять полученные знания по химии, гидравлике, термодинамике при расчете химических технологических процессов, выбирать экономически выгодные и экологически безопасные технологические модели химического производства.

Задачи дисциплины: овладение основами общей химической технологии, установление связи теоретического материала с практикой, будущей профессиональной деятельностью, усвоение методов исследования в общей химической технологии, получения органических веществ; - раскрыть значение и роль общей химической технологии в решении нефтехимических проблем; - развивать умения переноса знаний по общей химической технологии в промышленные условия; - развивать профессиональные умения (составление и анализ технологических схем, умений конструирования, моделирования химико–технологических процессов получения органических веществ, совершенствовать умения (анализ, сравнение, визуальное представление химии и технологии органических веществ), развивать научно-технический кругозор студента.

## Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Физическая и коллоидная химия» включена в блок обязательных дисциплин, направленных на подготовку студента по специальности химическая технология.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

**ОПК-1:** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

Дисциплина "Физическая и коллоидная химия" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Экзамен.

Разработчик



Голованова Т.Н.

Зав.кафедрой



Попова А.А.

Зав.выпускающей  
кафедрой



Хатко З.Н.