

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Органическая химия в пищевых биотехнологиях»
для направления подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»

Цели и задачи освоения дисциплины	Целью является изучение строения и свойств основных компонентов пищи – белков, жиров и углеводов. Основные задачи дисциплины – изучение основных процессов, происходящих с белками, жирами и углеводами в пищевых биотехнологиях.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Б1.В.ДВ.3.1
Формируемые компетенции	ПК-5- Использовать в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, биохимии, математики для освоения физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья
Требования к результатам освоения содержания дисциплины.	Знать: - химию основных компонентов пищи: белков, жиров и углеводов; -структуру, функции и физико-химические свойства белков, нуклеиновых кислот, углеводов, липидов, биологически активных соединений; Уметь: определять химический состав пищевых продуктов, используя качественные и количественные биохимические методы; -регулировать условия протекания биохимических изменений при хранении сырья и производстве пищевых продуктов с целью совершенствования технологических процессов. Владеть: - качественной и количественной оценкой содержания белков, жиров, углеводов, витаминов в сырье и пищевых продуктах; - различными биохимическими методами для анализа качества сырья и пищевых продуктов из растительного сырья.
Общая трудоемкость изучения дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часа.
Форма контроля	Текущий контроль: ✓ Письменные опросы по теории Итоговый контроль: ✓ экзамен
Образовательные технологии	В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии: Стандартные методы обучения: ✓ Лекции; ✓ Лабораторные работы; ✓ Защита лабораторных работ; ✓ Консультации преподавателей. Методы обучения с применением интерактивных форм образовательных технологий: ✓ групповая дискуссия.