

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа»
для направления подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»

<p>Цели и задачи освоения дисциплины</p>	<p>Цели изучения дисциплины</p> <ul style="list-style-type: none"> - Освоить современные методы анализа веществ и их применение для решения конкретных, практических задач. - формирование убеждения в необходимости знаний по аналитической химии как части фундаментальных знаний для специалиста в области технологии пищевых продуктов. <p>Задачи изучения дисциплины</p> <ul style="list-style-type: none"> - Развитие теории всех химических и физико-химических методов анализа и операций: совершенствовать и выполнять разнообразные методы анализа, уметь оценить возможность метода анализа. - формирование системы знаний о составляющих любого аналитического определения выполняемого для целей качественного или количественного анализа; приобретение студентами навыков работы с измерительной посудой и оборудования, используемыми в анализе.
<p>Место дисциплины в структуре образовательной программы</p>	<p>Б1.В.ОД.5</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>ПК-5 - способность использовать в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, биохимии, математики для освоения физических, химических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья</p>
<p>Требования к результатам освоения содержания дисциплины.</p>	<p>Знать: основные законы физики и химии, применяемы в экспериментальных исследованиях с привлечением химических и физико-химических методов анализа; методы и средства химического исследования веществ и их превращений</p> <p>Уметь: применить метод анализа для заданной аналитической задачи; прогнозировать влияние различных факторов на равновесие в химических реакциях; определять изменения концентраций растворов при протекании химических реакций</p> <p>Владеть: методами определения концентраций веществ в растворах; навыками выполнения химических лабораторных операций и средствами обработки полученных данных</p>
<p>Общая трудоемкость изучения дисциплины</p>	<p>3 зачетные единицы, 108 час.</p>
<p>Форма контроля</p>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Письменные опросы по теории <p>Итоговый контроль: экзамен</p>
<p>Образовательные технологии</p>	<p>В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Стандартные методы обучения; ✓ Лекции; ✓ Лабораторные работы; ✓ Защита лабораторных работ; ✓ Консультации преподавателей. <p>Методы обучения с применением интерактивных форм образовательных технологий:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ групповая дискуссия.