АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)__ Б1.В.ОД.7 Аналитическая химия

__19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет _3___зачетных единиц (_108 часов).

Это вариативная дисциплина.

Дисциплина Аналитическая химия в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих вузовских профессиональных (ВПК)_____ компетенций:

1. Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (**ВПК-1**).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

знать:

- задачи аналитической химии, химического анализа; пути и способы их решения;
- основные понятия аналитической химии, аналитические реагенты;
- основы гравиметрии, титриметрии, инструментальных методов количественного анализа.

уметь:

- пользоваться справочной литературой; выполнять основные действия при проведении химического эксперимента; составлять схему анализа, проводить качественный и количественный анализ вещества;
- выполнять итоговые расчеты с использованием статистической обработки результатов анализа; владеть техникой выполнения аналитических операций при качественном и количественном анализе вещества;
- рассчитать концентрацию вещества в растворе; проводить расчеты на переход от одного способа выражения концентрации к другому, работать с основными типами приборов, используемых в анализе;
- обосновывать наблюдения и делать следующие из эксперимента выводы.

владеть:

- навыками выполнения основных химических лабораторных операций, необходимых в практике анализа объектов продукции животного происхождения;
- методологией исследования, методиками работы на приборах физико-химического анализа.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: __ проблемная лекция, анализ конкретных ситуаций_____

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: __контрольная работа_____

Промежуточная форма контроля - __зачет____.