

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Аналитическая химия и физико-химические методы анализа»
по основной образовательной программе прикладного бакалавриата
18.03.01 «Химическая технология» (по УП 2018)
Профиль «Технология химических производств» (очная форма обучения)

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у будущих бакалавров на основе рассматриваемых теоретических вопросов аналитической химии и физико-химических методов анализа представлений о современных методах анализа, применяемых в производстве химической продукции, с целью развития самостоятельности студентов в проведении основных аналитических операций.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-1).

Готовность использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире (ОПК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа (ПК-10)

3. Трудоемкость дисциплины (ЗЕ): - 4 ЗЕ (144 ч).

4. Содержание дисциплины:

Модуль 1 «Методы кислотно-основного титрования и комплексонометрии в аналитической практике»

Модуль 2 «Оптические методы анализа»

Модуль 3 «Электрохимические методы анализа»

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
старший преподаватель кафедры ХТ

Чернова Н.П.

Проверил:
Директор ИнБиоХим



Беушев А.А.