

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.02 ОСНОВЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- готовить растворы различных концентраций;
- проводить простейшие синтезы органических и неорганических веществ;
- проводить отбор и подготовку проб веществ к анализу.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы аналитической химии;
- качественный и количественный анализ веществ;
- основные физико-химические методы анализа.

Формировать компетенции:

- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.
- ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ПК 1.1 Пользоваться лабораторной посудой различного назначения, мыть и сушить посуду в соответствии с требованиями химического анализа.
- ПК 1.2 Выбирать приборы и оборудование для проведения анализов
- ПК 1.3 Подготавливать для анализа приборы и оборудование
- ПК 2.1 Готовить растворы точной и приблизительной концентрации
- ПК 2.2 Определять концентрации растворов различными способами
- ПК 2.3 Отбирать и готовить пробы к проведению анализов
- ПК 2.4 Определять химические и физические свойства веществ
- ПК 3.1 Подбирать соответствующие средства и методы анализов в соответствии с типом веществ.
- ПК 3.2 Проводить качественный и количественный анализ веществ.
- ПК 4.1 Снимать показания приборов
- ПК 4.2 Рассчитывать результаты измерений.
- ПК 4.3 Участвовать в мониторинге загрязнений окружающей среды.
- ПК 4.4 Оформлять первичную отчетную документацию по охране окружающей среды.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 88 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 59 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 29 часов.