

Аннотация к дисциплине

Б2 Практика

Б2.0. Обязательная часть

(Б2.0.05(У) Ознакомительная практика (Физико-химические методы анализа))

Общая трудоёмкость практики составляет 108 академических часа, 3 зачетные единицы, 2 недели.

Цель: формирование у студентов понимания принципов, условий применимости и ограничений в использовании физико-химических методов качественного, количественного и структурного анализа биологически значимых химических соединений в биологических пробах и умение адекватно выбирать необходимые подходы для решения конкретных задач в химическом анализе.

Задачи учебной практики:

- обучить студентов технике современных физико-химических методов анализа в химии, методам оценки и выбора методов анализа, адекватных поставленной задаче;

- привить навыки оценки и статистической обработки данных, полученных в ходе химического анализа;

- обучить рациональному и эффективному использованию информационных технологий в решении задач химии;

- ознакомиться и соблюдать правила техники безопасности в лаборатории, при работе с измерительными приборами и вспомогательным оборудованием;

- ознакомиться с устройством и соблюдением правил работы с измерительными приборами.

В результате прохождения *учебной* практики обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты образования:

ОПК-1 - Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования:

ИД-2 _{ОПК-1}- применяет базовые знания химии при проведении химико-аналитических исследований в области экологии и природопользования

ОПК-3- Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности:

ИД-1 _{ОПК-3}- использует основные методы отбора проб компонентов окружающей среды, стандартные измерительно-аналитические приборы и оборудование для анализа проб и загрязняющих веществ:

Студент должен :

знать:

- современные приборы и оборудование, используемые в химических лабораториях, основные методы и методики выполнения анализов;

- технику безопасности при работе в химической лаборатории.

уметь:

- описать методы и методики анализа, применяемые на современном этапе;

- выполнять требования техники безопасности при работе в лаборатории.

владеть:

навыками работы в химической лаборатории.