

**Аннотация рабочей программы
Б2.О.01.01(У) РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
(ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ)**

Объем трудоемкости: 6 зачетных единиц

Цель учебной практики

Целью практики является ознакомление обучающихся с тематикой научно-исследовательской работы кафедры аналитической химии и в структурных подразделениях КубГУ; получение первичных профессиональных навыков проведения научных исследований и организации эксперимента.

Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются:

- ознакомление с направлениями научно-исследовательской деятельности кафедры аналитической химии и научных подразделений КубГУ;
- приобретение первичных практических навыков в использовании знаний и умений при реализации профессиональных задач;
- ознакомление с источниками и способами поиска научно-технической информации и научных публикаций с использованием электронных справочных систем;
- приобретение навыков анализа научной документации в области исследования и анализа.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП ВО

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 04.04.01 – Химия, учебная практика (ознакомительная практика) входит в блок 2 «Практики» обязательной части учебного плана и является обязательной. В ходе прохождения практики студент проводит работу в соответствии с индивидуальным заданием, по итогам учебной практики выставляется зачет.

Учебная практика обеспечивает формирование у обучающихся первичных профессиональных умений и навыков и способствуют формированию общепрофессиональных компетенций.

Программа практики включает ознакомление с организацией научно-исследовательских работ в научных подразделениях КубГУ в соответствии с тематикой НИР, освоение методов сбора данных, построения аналитического цикла, анализ полученной информации, ее систематизацию и оформление отчета.

Исходные знания и умения обучающегося определяются знаниями дисциплин учебного плана: «Современная аналитическая химия», «Методы статистического анализа в аналитической химии». Содержание практики является основой для последующего изучения дисциплин: «Теория и практика спектральных методов анализа», «Методы молекулярного анализа в аналитической химии».

Требования к уровню освоения программы

В процессе учебной практики у студентов формируются следующие общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен выполнять комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования в избранной области химии или смежных наук с использованием современных приборов, программного обеспечения и баз данных профессионального назначения	

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ИОПК-1.1. Приобретает систематические теоретические и практические знания в избранной области химии или смежных наук, анализирует возникающие в процессе научного исследования проблемы с точки зрения современных научных теорий, осмысливает и делает обоснованные выводы из научной и учебной литературы.	Знает фундаментальные основы методологии анализа веществ и материалов, принципы работы современных приборов и их программного обеспечения
	умеет определять направление исследования в соответствии с поставленными задачами, порядок проведения научных исследований
	владеет навыками проведения комплексных экспериментальных и расчетно-теоретических исследований с использованием современных приборов, программного обеспечения и баз данных профессионального назначения
ИОПК-1.2. Использует существующие и разрабатывает новые методики получения и характеристики веществ и материалов для решения задач в избранной области химии или смежных наук.	знает ключевые расчетно-теоретические методы, базы данных профессионального назначения
	умеет проводить интерпретацию аналитической информации
	владеет методами обработки и систематизации аналитической информации
ИОПК-1.3. Использует современное оборудование, программное обеспечение, профессиональные базы данных и расчетно-теоретические методы химии для решения профессиональных задач.	знает принципы формирования заключений, выполненных с использованием инструментальных методов исследования
	умеет использовать литературные данные при формировании заключений и выводов о проведенных исследованиях
	владеет методами сопоставления полученных результатов
ОПК-2. Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук.	
ИОПК-2.1. Проводит критический анализ результатов собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ, корректно их интерпретирует.	Знает теоретические основы методов проведения исследований аналитической химии, методологии обработки аналитической информации Умеет планировать и организовывать свою деятельность в избранной области аналитической химии с учетом вариантов практической реализации процесса исследования Владеет навыками анализа результатов экспериментальных и расчетно-теоретических работ
ИОПК-2.2. Формулирует заключения и выводы по результатам анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук.	Знает принципы организации научных исследований в аналитической химии Умеет работать с базами данных аналитической информации, систематизировать и обобщать полученные данные Владеет навыками математической обработки результатов экспериментальных и расчетно-теоретических работ