

Аннотация рабочей программы
Б2.В.01.01(У) РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
(ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И НАВЫКОВ)

Объем трудоемкости: общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 1 час выделен на контактную работу обучающихся с преподавателем и 107 часов самостоятельной работы обучающихся. Продолжительность учебной практики 2 недели. Время проведения практики – 2 семестр.

1. Цели и задачи учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков)

1.1 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.

1.2. 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 (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) входит в блок 2 «Практики» вариативной 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 общекультурных и профессиональных компетенций.

Исходные знания и умения обучающегося определяются знаниями дисциплин учебного плана: «Актуальные задачи современной химии»; «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».

**3. Перечень планируемых результатов учебной практики
(практики по получению первичных профессиональных умений и навыков),
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В процессе учебной практики у студентов формируются следующие общекультурные и профессиональные компетенции:

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	фундаментальные основы познания явлений и процессов на основе методологий анализа и синтеза, формулировать задачи исследования	определять направление исследования в соответствии с поставленными задачами, порядок проведения научных исследований	владеть методами планирования научных исследований, навыками теоретической проработки проблемы
2	ПК-2	владение теорией и навыками практической работы в избранной области химии	теоретические основы методов анализа для проведения исследований в определенной области аналитической химии	планировать и организовывать свою деятельность в избранной области аналитической химии с учетом вариантов практической реализации процесса исследования	навыками практической реализации и теоретического обоснования выбранного направления исследования

Основная литература

1. Основы аналитической химии (в 2-х книгах) (под редакцией Ю.А. Золотова). М.: Академия, 2014.
2. Отто М. Современные методы аналитической химии. М. Мир. 2008. 544 с.
3. Кристиан Г.Д. Аналитическая химия. М. Бином. 2009. т.1. 623 с.
4. Кристиан Г.Д. Аналитическая химия. М. Бином. 2009. т.2. 504 с.
5. Золотов Ю.А., Вершинин В.И. История и методология аналитической химии. Москва ИЦ «Академия». 2008.
6. Объекты окружающей среды и их аналитический контроль.//Под ред. Т.Н. Шеховцовой; В 2-х томах; Краснодар, 2007.
7. Топалова, О. В., Пимнева, Л. А. Химия окружающей среды: учебное пособие для студентов вузов /О. В. Топалова, Л. А. Пимнева -Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2013 <https://e.lanbook.com/book/90852#authors>

Автор РПД – Н.В. Киселева