КИДАТОННА

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

Объём практики: 6 зачетных единиц (216 часов).

Целью прохождения учебной практики является получение первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской работы.

Задачи учебной практики:

- 1. ознакомление с научными направлениями, реализуемыми на кафедре факультета химии и высоких технологий КубГУ;
- 2. закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, приобретенных в процессе изучения базовых дисциплин направления «Химия» и дисциплин профиля «Электрохимия»;
- 3. приобретение практических навыков работы с научным оборудованием, планирования эксперимента и обработка полученных результатов.

Место учебной практики в структуре ООП.

Вид профессиональной деятельности, к которой готовится магистр при прохождении практики: научно-исследовательская деятельность.

Учебная практика относится к вариативной части Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа.

Практика базируется на освоении следующих дисциплин.

Исходные знания и умения обучающегося определяются знаниями дисциплин вариативной части учебного плана: «Современные методы исследования в электрохимии», «Мембранная электрохимия и мембранные материалы новых поколений» и др.

Выполнение учебной практики предполагает наличие у магистранта знаний физической химии, аналитической, неорганической и органической химии в объеме программы бакалавриата, а также углубленных знаний по профилю ООП.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик осуществляется с учетом требований их доступности для данных обучающихся и определяется индивидуальным графиком прохождения практики с учетом особенностей студента.

Требования к уровню освоения практики

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

№ п.п	Ин- декс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	Планируемые результаты при прохождении практики	
1	ОПК-3	способностью реа-	Знать: правила техники безопасности в химиче-	
		лизовать нормы тех- ники безопасности в		
		ники оезопасности в	Уметь: выполнять основные правила техники безопасности в химической лаборатории	

		лабораторных и тех-	Владеть: навыками реализации норм техники без-
		нологических усло-	опасности в лабораторных условиях
		виях	
2	ПК-2	владение теорией и	Знать: правила работы на оборудовании, которое
		навыками практиче-	используется в лаборатории – месте прохождения
		ской работы в из-	практики
		бранной области хи-	Уметь: выполнять эксперимент по заданной мето-
		мии	дике с применением специальных лабораторных
			методов
			Владеть: навыками практической работы, в том
			числе планирования работы, выбора эксперимен-
			тальной методики, получения и обработки экспери-
			ментальных результатов и представления отчета по
			проделанной работе, в избранной области химии

Основные разделы практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся		Формы теку- щего контроль	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования
	Подготовительный этап	0		
1.	Ознакомительная (установочная) лекция, включая инструктаж по технике безопасности. Получение индивидуального задания	ОПК3	Записи в журнале инструктажа. Записи в дневнике	Прохождение инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности и охране труда
2.	Организация рабочего процесса	ПК2	Собеседование	План работ
3.	Работа на рабочем месте, сбор материалов	ПК2	Собеседование	Раздел отчета по практике
	Экспериментальный (производ- ственный) этап	ПК2		
4.	Освоение методик	ПК2	Устный отчет (собеседование с руководителем)	Раздел отчета по практике
5.	Выполнение задания	ПК2	Проверка вы- полнение инди- видуальных за- даний	Раздел отчета по практике
	Подготовка отчета по практике	ПК2		
6.	Подготовка и предоставление отчета кафедре, подготовка доклада и презентации		Проверка: оформления отчета	Отчет
7.	Публичная защита		Практическая проверка	Защита отчета

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения	аттестации г	по практики:	дифференцированный	і зачет	с вы-
ставлением оценки.					

Основная	лите	natvi	าล:
Othobiian		pary	<i>,</i>

1. Типовые расчеты по физической и коллоидной химии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.Н. Васюкова [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 144 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/45679.

Авторы РПП	
Профессор кафедры физической химии,	
доктор. хим. наук, Заболоцкий В.И.	
	подпись
Доцент кафедры физической химии,	
канд. хим. наук, Козмай А.Э.	
	полпись