

АННОТАЦИЯ

ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Объем практики: 3 зачетные единицы (108 часов).

Целью прохождения практики является достижение следующих результатов образования: ознакомление обучающихся с организацией и тематикой научных исследований в рамках подготовки магистров по направлению «Химия», закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, приобретенных в процессе изучения базовых дисциплин направления «Химия» и дисциплин профиля «Электрохимия», приобретение практических навыков работы с научным оборудованием и информационными ресурсами, планирования эксперимента и обработка полученных результатов, получение первичных профессиональных умений и навыков.

Задачи преддипломной практики:

1. ознакомление с научными направлениями, реализуемыми на кафедрах факультета химии и высоких технологий КубГУ;
2. формирование и закрепление общепрофессиональных и профессиональных компетенций студентов;
3. ознакомление с перспективами профессионального трудоустройства;
4. совершенствование способности планирования и организации эксперимента в физической химии;
5. применение на практике изученных основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации;
6. ознакомление студентов с организацией работы и приборной базой лабораторий;
7. развитие умения логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь;
8. овладение навыками, необходимыми для устного и письменного представления результатов и выводов проведенного исследования.

Место преддипломной 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.

Практика базируется на освоении следующих дисциплин.

Исходные знания и умения обучающегося определяются знаниями дисциплин вариативной части учебного плана: «Электромембранные и гибридные технологии синтеза, очистки и разделения», «Применение электродиализа с биполярными ионообменными мембранами в электрохимической технологии» 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	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Планируемые результаты при прохождении практики
1	ОПК-3	способностью реализовать нормы техники безопасности в лабораторных и технологических условиях	Знать: основные правила техники безопасности в химической лаборатории, нормы хранения реактивов; правила работы на оборудовании, которое используется в лаборатории – месте прохождения практики Уметь: выполнять основные правила техники безопасности в химической лаборатории Владеть: начальными навыками по устранению замечаний в работе лаборатории (в сфере охраны труда и техники безопасности)
2	ПК-2	владение теорией и навыками практической работы в избранной области химии	Уметь: выполнять эксперимент по заданной методике с применением специальных лабораторных методов Владеть: первичными навыками практической работы, в том числе получения и обработки экспериментальных 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 текущего контроль	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования
	Подготовительный этап			
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 (производственный) этап	ПК2		
4.	Освоение методик	ПК2	Устный отчет (собеседование с руководителем)	Раздел отчета по практике
5.	Выполнение задания	ПК2	Проверка выполнения индивидуальных заданий	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 по практики: дифференцированный зачет с выставлением оценки.

Основная литература:

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>.

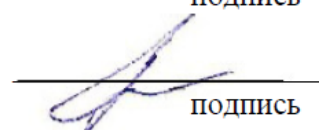
Авторы РПП

Профессор кафедры физической химии,
доктор. хим. наук, Заболоцкий В.И.

Доцент кафедры физической химии,
канд. хим. наук, Козмай А.Э.



ПОДПИСЬ



ПОДПИСЬ