

Аннотация ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Целью ознакомительной практики является формирование и закрепление у студентов профессиональных и практических умений и навыков, необходимых для выполнения научно-исследовательской работы, связанной с использованием химических явлений и процессов в научно-исследовательских учреждениях (лабораториях, институтах), а также для плодотворной производственно-технологической работы в лабораториях предприятий химического профиля.

Задачи ознакомительной практики:

1. ознакомление обучающихся с тематикой и организацией научных исследований, проводимых на кафедре физической химии и/или профильной организации;
2. ознакомление обучающихся с деятельностью предприятий химической промышленности и лабораторий различных служб и учреждений Краснодарского края, со спецификой работы специалистов-химиков на этих предприятиях/лабораториях, с химическими задачами, решаемыми в этих организациях и перспективами их развития;
3. закрепление теоретических знаний, полученных в результате освоения теоретических курсов;
2. расширение и закрепление практических навыков научно-исследовательской деятельности и экспериментальных исследований. Знакомство со структурой организации, места прохождения практики; областью деятельности предприятия; выбор темы для более детального изучения.
3. расширение и закрепление вспомогательных профессиональных функций в научной деятельности:
 - самостоятельный поиск и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по выбранной тематике;
 - подготовка объектов исследований;
 - освоение навыков проведения экспериментальных исследований по заданной методике для решения поставленных на практику задач;
 - обработка результатов эксперимента;
 - приобретение и закрепление навыков работы с оборудованием, используемым при выполнении запланированных работ;
 - подготовка отчета о выполненной работе в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Место ознакомительной практики в структуре ООП

Ознакомительная практика относится к обязательной части Блока 2 "Практики" учебного плана подготовки магистрантов по направлению подготовки 04.04.01 Химия, профиль Электрохимия. Практика направлена на начальную подготовку обучающихся к профессиональной деятельности. Ознакомительная практика направлена на закрепление и углубление знаний, умений и навыков, полученных в ходе изучения следующих дисциплин: Неорганическая химия и Практикум по неорганической химии (1 курс, 2 курс), Введение в термодинамику (1 курс, 2 курс), Аналитическая химия и Практикум по аналитической химии (2 курс), Физические методы анализа (2 курс), Физическая химия ионполимеров (2 курс).

Базой для прохождения ознакомительной практики студентами является кафедра физической химии КубГУ, НИИ Мембран. Допускается прохождение практики в профильных организациях.

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.

Компетенции студента, формируемые в результате прохождения ознакомительной практики

В результате прохождения педагогической практики студент должен приобрести следующие универсальные и общепрофессиональные компетенции в соответствии с ФГОС ВО и паспортом компетенции в ООП:

ОПК-1: Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений.

ОПК-2: Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов, исследование процессов с их участием.

Структура и содержание ознакомительной практики

Согласно учебному плану ознакомительная практика включает 2 части, первая из которых проводится во 2-м семестре, вторая – в 4 – м семестре. Продолжительность каждой части практики - 2 недели. Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов: 96 часов ИКР и 120 часов СРС. Трудоемкость делится в равных долях между двумя частями практики.

Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу:

Подготовительный этап.

Производственный этап.

Подготовка отчета по практике.

По итогам ознакомительной практики студентами оформляется отчет, в котором излагаются результаты проделанной работы и в систематизированной форме приводится обзор освоенного научного и практического материала.

Форма контроля - зачет с оценкой.

Автор РПД

Н.В. Лоза