

Аннотация

рабочей программы Б2.О.01.01(У) технологической (проектно-технологической) практики

Технологическая (проектно-технологическая) практика является частью основной образовательной программы подготовки студентов по направлению 44.03.01 Педагогическое образование, направленность - химическое образование.

Задачи практики:

- раскрыть и обосновать роль эксперимента в изучении химических дисциплин;
- освоить навыки обращения с лабораторным оборудованием и основные правила о безопасном обращении с различными веществами;
- сформировать умение определять цель практической работы, планировать химический эксперимент на основе знаний физических и химических свойств веществ;
- освоить и применять основные методики выделения, очистки и идентификации веществ;
- сформировать навыки самостоятельной работы и умение самостоятельно применять, пополнять и систематизировать полученные знания для моделирования и реализации химического эксперимента;
- развить способности к творчеству, в том числе к прикладной и научно-исследовательской деятельности;
- подготовить студента к организации, оформлению, оснащению кабинета химии и проведению практических работ из перечня работ, предусмотренных школьными программами по предмету «Химия»

Местом проведения практики являются учебные и научно-исследовательские лаборатории факультета химии и высоких технологий ФГБОУ ВО КубГУ. Практика проводится в течение восьми недель 2 семестра.

Содержание практики является логическим продолжением разделов ООП, включающих дисциплины Блока 1: введение в направление подготовки, неорганическая химия, история и методология химии и служит основой формирования компетентности в профессиональной области: формирования экспериментальных умений и навыков, организация функционирования школьного кабинета химии, подготовка учебных материалов и проведение демонстрационных опытов, практических и лабораторных занятий в образовательных организациях общего, среднего профессионального образования.

Практика нацелена на формирование компетенций:

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

ОПК-7 Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ.

Практика предусматривает следующие формы организации учебного процесса: ознакомительную лекцию, включающую инструктаж по технике безопасности, самостоятельную работу по поиску необходимой профессиональной информации, изучение и анализ передового химико-педагогического опыта, экспериментальную деятельность в химических лабораториях, проектирование и выполнение учебно-исследовательских заданий, написание отчета и его защиту.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, индивидуальных бесед, проверки дневника практики,

контрольных заданий, анализа проектных разработок и техники проведенных опытов и промежуточный контроль в форме проверки отчетной документации, защиты учебно-исследовательского проекта.

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 432 часа (контактные часы: 192 ч., самостоятельная работа студента: 240 ч.)

Автор программы
доцент, к.х.н.

Стороженко Т.П.