

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Аксёнов Александр Викторович
 Должность: Декан химического факультета
 Дата подписания: 02.05.2024 11:57:37
 Уникальный программный ключ:
 073635787274407487455a5a01a86548a4048641

Аннотация к рабочей программе практики

Наименование дисциплины (модуля)	Учебная ознакомительная практика
Краткое содержание	Задачами ознакомительной практики являются закрепление теоретических знаний, полученных студентами в ходе обучения по направлению подготовки при изучении теоретических курсов; закрепление практических навыков по избранной специальности, полученных в ходе лабораторных и семинарских занятий, и их развитие; ознакомление с профессиональными обязанностями сотрудников химических лабораторий, работой предприятий химического профиля; ознакомление с методами анализа объектов природного и технического происхождения; подготовки объектов исследований, обработки результатов эксперимента; формирование умений по подготовке отчетов о выполненной работе, по подготовке и выступлению с сообщениями и докладами, защите квалификационных работ; приобретение опыта индивидуальной деятельности и деятельности в рабочей группе, опыта организаторской работы.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает правовые, экономические и профессиональные нормы и обязанности Знает технологические требования и нормативы Знает математические основы методов анализа экспериментальных данных Знает информационные основы методов анализа экспериментальных данных Умеет работать с источниками научно-технической информации, научной литературы, баз данных в области фундаментальной и прикладной химии, составлять готовый информационный продукт в области профессиональной деятельности Умеет планировать научные исследования в профессиональной деятельности и обобщать полученные результаты Умеет вести письменную и устную коммуникацию на иностранном языке на уровне, достаточном для решения профессиональных и научных задач Умеет пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями для поиска и обработки информации, работы с базами данных, презентации результатов в избранной предметной области Умеет работать в команде Владеет навыками письменной и устной коммуникации на русском и на иностранном языках на уровне, достаточном для решения профессиональных и научных задач Владеет навыками самоорганизации и саморазвития
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	отчет о практике
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Валова (Копылова) В. Д., Абесадзе Л. Т. Физико-химические методы анализа: практикум. – М.: Дашков и К, 2012. – 222 с.

Дополнительная литература	1. Вест А. Химия твердого тела. Теория и приложения. Т. 1, 2. – М.: Мир, 1998, 400 с. 2. Драго Р. Физические методы в химии. – М: Мир, 1991, 525 с. 3. Рао Ч. Н. Р., Гопалакришнан Дж. Новые направления в химии твердого тела. – Новосибирск, 1990, 632 с.
---------------------------	---

	4. Третьяков Ю. Д. Твердофазные реакции. – М, 1998, 448 с. Фи- стуль В. И. 5. Физика и химия твердого тела. Т. 1,2. – М., 1995, 425 с. 6. Губанов В. А., Курмаев Э. З., Ивановский А. Л. Квантовая химия твердого тела. – М., 1984, 325 с. 7. Жуковский В.М., Петров А.Н. Введение в химию твердого тела. – Свердловск, 1988, 401 с. 8. Ковтуненко П.В. Физическая химия твердого тела. Кристаллы с дефектами. – М., 1993, 691 с. 9. Смирнов В.М. Химия наноструктур. Синтез, строение, свойства. – СПб., 1996, 520 с.
--	---