Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Аксёнов Александр Викторович
Должность: Декан химического факультета
Дата подписания: 13.03.2024 10:32:57
Уникальный программный ключ:
0736357872744024874355cab3ab854864d48641

Аннотация к рабочей программе практики

Наименование дисциплины (модуля)	**Производственная практика** **Научно-исследовательская работа**
Краткое содержание	Задачами производственной практики НИР 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 под- готовке 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 концепции основных разделов современной химической науки Знает основные понятия и методы исследования фундаментальной и прикладной химии 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 основными методами исследований, применяемыми в различных областях химии Владеет навыками решения химических задач Владеет методами оформления результатов деятельности в избранной предметной области Владеет навыками письменной и устной коммуникации на русском и на иностранном языках на уровне, достаточном для решения профессиональных и научных задач Владеет навыками научно-исследовательской работы в химических лабораториях

	Владеет навыками выступления на научных семинарах, участия в научных дискуссиях, подготовки научных текстов 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. Шабаров, Ю. С. Органическая химия. – М.: Химия, 2013. – 848 с. 2. Реутов О. А., Курц А. Л., Бутин К. П. Органическая химия. Ч. 1. – М.: Изд-во БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 568 с. 3. Реутов О. А., Курц А. Л., Бутин К. П. Органическая химия. Ч. 2. – М.: Изд-во БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 624 с. 4. Реутов О. А., Курц А. Л., Бутин К. П. Органическая химия. Ч. 3. – М.: Изд-во БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 544 с. 5. Реутов О. А., Курц А. Л., Бутин К. П. Органическая химия. Ч. 4. – М.: Изд-во БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 727 с.
Дополнительная литература	1. Днепровский А. С, Темникова Т. И. Теоретические основы органической химии. – Л: Химия, 1991. – 560 с. 2. Сайкс П. Механизмы реакций в органической химии. – М.-Л.: Химия, 1991. – 448с. 3. Марч Дж. Органическая химия. Т 1. – М: Мир, 1987. – 381 с. 4. Марч Дж. Органическая химия. Т 2. – М: Мир, 1987. – 504 с. 5. Марч Дж. Органическая химия. Т 3. – М: Мир, 1987. – 459 с. 6. Марч Дж. Органическая химия. Т 4. – М: Мир, 1987. – 468 с. 7. Ласло П. Логика органического синтеза. Т1. – М: «Мир», 1998. – 229 с.