

Аннотации к рабочим программам практик
ОПОП «Физико-неорганическая химия»
по направлению подготовки 04.04.01 Химия

Наименование	Учебная практика
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<p><i>Вид практики</i> – учебная.</p> <p><i>Форма проведения практики</i> - практика по получению первичных профессиональных (научно-педагогических) умений и навыков.</p> <p><i>Способы проведения практики</i> - стационарная.</p>
Компетенции	<p>ОПК-2 владение современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации</p> <p>ОПК-4 готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ПК-2 владением теорией и навыками практической работы в избранной области химии</p>
Краткое содержание	<p>Поиск и обобщение научной информации.</p> <p>Подготовка фрагмента лекции или части лабораторного занятия.</p> <p>Научно-исследовательская деятельность: поиск информации, ее анализ и обобщение.</p> <p>Научно-педагогическая деятельность: составление отчета (навыки составления научного текста), подготовка презентации (наглядность и доступность материала), составление доклада (логичность и методическая правильность устного сообщения).</p>
Трудоемкость	5 з.е./ 3 недели
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Наименование	Производственная практика (Педагогическая практика)
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<i>Вид практики:</i> производственная (педагогическая). <i>Форма проведения практики:</i> аудиторная и лабораторная. <i>Способ проведения практики:</i> стационарный.
Компетенции	ОК-3 готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала. ОПК-5 готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. ПК-7 владение методами отбора материала, преподавания и основами управления процессом обучения в образовательных организациях высшего образования.
Краткое содержание	Вводный раздел. Методический раздел. Практический раздел. Заключительный раздел.
Трудоемкость	6 з.е./ 4 недели
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Наименование	Научно-исследовательская практика
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<p><i>Вид практики:</i> учебная.</p> <p><i>Форма проведения практики:</i> практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.</p> <p><i>Способ проведения практики:</i> стационарный.</p>
Компетенции	<p>ОПК-1 способность использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач</p> <p>ОПК-2 владение современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации</p> <p>ОПК-3 способность реализовать нормы техники безопасности в лабораторных и технологических условиях</p> <p>ПК-1 способность проводить научные исследования по сформулированной тематике, самостоятельно составлять план исследования и получать новые научные и прикладные результаты</p>
Краткое содержание	<p>Часть I. Расчетные методы квантовой химии»</p> <p>Подготовительный раздел.</p> <p>Обучающий раздел.</p> <p>Профессиональный раздел.</p> <p>Итоговый раздел.</p>
Трудоемкость	6 з.е./ 4 недели
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Наименование	Преддипломная практика
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<p><i>Вид практики – преддипломная (предквалификационная)</i> <i>Форма проведения практики - лабораторная</i> <i>Способы проведения практики - стационарная</i></p>
Компетенции	<p>ОПК-1 способность использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач ОПК-2 владение современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации ОПК-3 способность реализовать нормы техники безопасности в лабораторных и технологических условиях ОПК-4 готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности ПК-1 способность проводить научные исследования по сформулированной тематике, самостоятельно составлять план исследования и получать новые научные и прикладные результаты</p>
Краткое содержание	<p>Экспериментальная часть: Выполнение эксперимента с целью получения необходимого объема экспериментальных данных. Оформление полученных результатов. Формулировка выводов и рекомендаций по проведенной работе. Итоговая часть: Оформление магистерской работы (диссертации) в соответствии с существующими нормативными документами. Доклад по материалам магистерской работы (диссертации)</p>
Трудоемкость	9 з.е./ 6 недель
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой