

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

направление подготовки 04.04.01 ХИМИЯ

профиль *Физико-неорганическая химия*

Наименование	Учебная практика
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<i>Вид практики</i> – учебная. <i>Форма проведения практики</i> - практика по получению первичных профессиональных (научно-педагогических) умений и навыков. <i>Способы проведения практики</i> - стационарная.
Компетенции	ОПК-2 владение современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации ОПК-4 готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности ПК-7 владение методами отбора материала, преподавания и основами управления процессом обучения в образовательных организациях высшего образования
Краткое содержание	Поиск и обобщение научной информации. Подготовка фрагмента лекции или части лабораторного занятия. Научно-исследовательская деятельность: поиск информации, ее анализ и обобщение. Научно-педагогическая деятельность: составление отчета (навыки составления научного текста), подготовка презентации (наглядность и доступность материала), составление доклада (логичность и методическая правильность устного сообщения).
Трудоемкость	9 з.е./ 6 недель
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 готовностью 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	12 з.е./ 8 недель
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> <p>ПК-6 способность определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения, брать на себя ответственность за результат деятельности</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> <p>Часть II. Обработка данных рентгеноструктурного эксперимента»</p> <p>Подготовительный этап.</p> <p>Производственный (поисковый) этап.</p> <p>Заключительный этап.</p>
Трудоемкость	<p>9 з.е./ 6 недель – 1 часть</p> <p>6 з.е. / 4 недель – 2 часть</p>
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 ПК-6 способность определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения, брать на себя ответственность за результат деятельности</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	12 з.е./ 8 недель
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой