

Аннотации к рабочим программам практик
ОПОП «Биоорганическая химия»
по направлению подготовки 04.04.01 Химия

Наименование	Учебная практика
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<p><i>Вид практики – учебная.</i></p> <p><i>Форма проведения практики - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков;</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>дискретная (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени).</i></p> <p><i>Способы проведения практики - стационарная.</i></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 государственном языке Российской Федерации и иностранных языках для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ПК-2 владение теорией и навыками практической работы в избранной отрасли химии</p>
Краткое содержание	<p>Поиск и обобщение научной информации. Подготовка фрагмента лекции или части лабораторного занятия.</p> <p>Представление отчетного материала</p>
Трудоемкость	5 з.е./ 3 недели
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Наименование	Производственная (педагогическая) практика
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<p><i>Вид практики</i> – производственная.</p> <p><i>Форма проведения практики</i> - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; дискретная (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени).</p> <p><i>Способы проведения практики</i> - стационарная.</p>
Компетенции	<p>ОК-3 готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.</p> <p>ОПК-5 готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p> <p>ПК-7 владение методами отбора материала, преподавания и основами управления процессом обучения в образовательных организациях высшего образования.</p>
Краткое содержание	<p><i>Вводный</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление со структурой практики и ее содержанием 2. Ознакомление с методическим обеспечением учебного процесса на кафедрах <p><i>Методический</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работа со специальной научно-методической литературой 2. Посещение и анализ лекционных, семинарских и практических занятий опытных преподавателей <p><i>Практический</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение лекционных, практических (семинарских) и лабораторных занятий <p><i>Заключительный</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка и предоставление отчёта по учебной практике 2. Обсуждение результатов практики в форме «круглого стола»
Трудоемкость	6 з.е./ 4 недели
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Наименование	Производственная (научно-исследовательская) практика
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<i>Вид практики</i> – производственная. <i>Форма проведения практики</i> - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; дискретная (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени). <i>Способы проведения практики</i> - стационарная.
Компетенции	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 ПК-1 способность проводить научные исследования по сформулированной тематике, самостоятельно составлять план исследования и получать новые научные и прикладные результаты ПК-3 готовность использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований
Краткое содержание	<i>Поиск и обобщение научной информации</i> . Изучение литературных публикаций по заданной тематике научно-исследовательской работы; планирование эксперимента. <i>Экспериментальные исследования</i> . Формирование навыков проведения научно-исследовательской работы; анализ проведенных экспериментов и обоснование достоверности полученных результатов; интерпретация полученных результатов. <i>Итоговый отчет</i> . Составление отчета, осуществление доклада .
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</i> – производственная (преддипломная). <i>Форма проведения практики</i> - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; дискретная (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени). <i>Способы проведения практики</i> - стационарная.</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 государственном языке Российской Федерации 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><i>Экспериментальная часть.</i> Планирование работы и самостоятельный выбор метода решения задачи. Овладение навыками химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций. Овладение методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств. <i>Итоговая часть.</i> Анализ и обобщение полученных результатов; оформление результатов в виде ВКР и представление ее на предзащиту.</p>
Трудоемкость	9 з.е. / 6 недель
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой