

## Аннотация

### рабочей программы «Ознакомительная практика»

Направление подготовки: 04.04.01. Химия (уровень магистратуры)

профиль «Физическая химия»

Составитель аннотации к.х.н. доцент Темирханов Б.А.

Кафедра химии

|  |  |
|--|--|
| <b>Цель изучения дисциплины</b>                                  | <b>Целями практики по получению первичных профессиональных умений и навыков являются:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– формирование профессиональных компетенций обучающихся, развитие деловых, организаторских и личностных качеств для наиболее эффективного осуществления ими профессиональной деятельности;</li><li>– формирование у обучающихся необходимых умений, навыков и опыта практической работы по выбранному направлению и профилю подготовки.</li></ul>  |
| <b>Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры</b>            | <p>Ознакомительная практика относится к блоку Б2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» (профиль «Физическая химия») и является обязательной.</p> <p>Данная практика – это особый вид учебной работы, направленный на получение первичных профессиональных умений и навыков, а также закрепление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися в процессе обучения.</p> <p>Прохождение практики по получению первичных профессиональных умений и навыков является необходимой основой для последующего успешного прохождения практики «Научно-исследовательская работа», «Педагогической практики по получению профессиональных умений и навыков», «Преддипломной практики по закреплению умений и опыта профессиональной деятельности», а также является основой для успешного написания и защиты магистерской диссертации.</p> |
| <b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b> | <p><b>В результате прохождения практики магистрант должен демонстрировать следующие результаты образования:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);</li><li>- способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);</li><li>- способен организовывать и руководить работой команды,</li></ul>   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);</li> <li>- способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5);</li> <li>- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни (УК-6);</li> <li>- способен выполнять комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования в избранной области химии или смежных наук с использованием современных приборов, программного обеспечения и баз данных профессионального назначения (ОПК-1);</li> <li>- способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук (ОПК-2);</li> <li>- способен использовать вычислительные методы и адаптировать существующие программные продукты для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-3);</li> <li>- способен готовить публикации, участвовать в профессиональных дискуссиях, представлять результаты профессиональной деятельности в виде научных и научно-популярных докладов (ОПК-4);</li> <li>- способен планировать работу и выбирать адекватные методы решения научно-исследовательских задач в выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией науках (ПК-1);</li> <li>- способен проводить патентно-информационные исследования в выбранной области химии и/или смежных наук (ПК-2);</li> <li>- способен на основе критического анализа результатов НИР и НИОКР оценивать перспективы их практического применения и продолжения работы выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией наук (ПК-3).</li> </ul> |
| <b>Содержание дисциплины</b>                 | <p>Изучение научной литературы, пособий, рекомендаций по практике. Подбор, оценка методического материала для работы. Работы в библиотеке.</p> <p>Ознакомление с документами организации. Участие (совместно с руководителем) в организации и проведении исследований.</p> <p>Подготовка отчетной документации и оформления дневника практики. Подготовка к итоговой конференции, выступление.</p>   |
| <b>Знания, умения и навыки, получаемые в</b> | <b>В результате прохождения практики магистрант должен</b>   |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>процессе изучения дисциплины</b></p>   | <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные физические и химические свойства веществ и материалов, используемых в лабораторных условиях, на основании которых формулируются правила и нормы техники безопасности;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формулировать правила безопасного обращения с химическими веществами и материалами с учетом их физических и химических свойств;</li> <li>- анализировать и обобщать результаты эксперимента, формулировать выводы.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основами оценивания возможных рисков при обращении с химическими веществами и материалами на основании их физических и химических свойств при формулировании норм и правил техники безопасности;</li> <li>- современными методами и технологией научно-исследовательской деятельности;</li> <li>- навыками практической работы на современной учебно-научной аппаратуре при проведении химических экспериментов.</li> </ul> |
| <p><b>Форма и вид отчетности по итогам практики</b></p>  | <p>Форма и вид отчетности обучающихся о прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков определен «Положением о порядке проведения практик обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» с учетом требований ФГОС. Форма аттестации результатов практики в соответствии с учебным планом направления «Химия» –зачет (выставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к зачетам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающегося).</p> <p>Аттестация обучающихся проводится через два дня после прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков на основании проверки отчета научным руководителем.</p>   |
| <p><b>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства</b></p> | <p><b>Программное обеспечение и Интернет-ресурсы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российское образование. Федеральный образовательный портал - <a href="http://www.edu.ru">www.edu.ru</a></li> <li>2. Сайт Российской национальной библиотеки - <a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a></li> <li>3. Сайт Российской Государственной библиотеки - <a href="http://www.rsl.ru">www.rsl.ru</a></li> <li>4. Информационно-правовой портал «Гарант» - <a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a></li> </ol>  |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>и информационно-справочные системы</b>  |                          |
| <b>Формы текущего и рубежного контроля</b> | отчет                    |
| <b>Формы промежуточного контроля</b>       | дифференцированный зачет |