

Отзыв

на образовательную программу высшего образования магистратура по направлению подготовки «Химия» (направленность: Химия, физика и механика материалов), реализуемой в Пермском государственном национальном исследовательском университете

Образовательная программа (далее ОП) по направлению подготовки 04.04.01 Химия (направленность: Химия, физика и механика материалов) представляет собой комплект документов, разработанных на основе Федерального государственного образовательного стандарта подготовки высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 04.04.01 Химия, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 13 июля 2017 г. № 655.

Указанная программа включает в себя: общую характеристику; характеристику профессиональной деятельности магистра; компетенции выпускника ОП магистратуры, формируемые в результате освоения магистерской программы «Химия»; документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации магистерской программы; фактическое ресурсное обеспечение магистерской программы; характеристика среды вуза, обеспечивающая развитие социально-личностных компетенций выпускников и другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

ОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, программы учебной и преддипломной практик, календарный учебный график а также методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Важнейшей целью ОП является подготовка квалифицированных специалистов, способных осуществлять управление научно-исследовательскими процессами и инновационной деятельностью в организациях химического профиля.

При освоении программы магистратуры «Химия» обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский, педагогический.

Требования к результатам освоения программы определены с учетом рекомендаций работодателей, занимающих ведущие позиции на региональном рынке труда. В разработке ОП принимали участие сотрудники ПАО «ЛНППК», ООО «Иверсия-Сенсор» и другие ведущие работодатели Пермского края.

Программа отвечает основным требованиям стандарта. Ее структура включает следующие блоки: Блок 1 «Дисциплины», Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)», Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», включающая подготовку и защиту магистерской работы. Программа содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Предложенные для освоения магистрами дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день теоретических и практических проблем современного материаловедения.

Учебная работа студентов в ОП организуется в процессе подготовки магистров в следующих формах: лекции, консультации, семинары, практические занятия, лабораторные работы, контрольные работы, коллоквиумы, самостоятельная работа, научно-исследовательская работа, практики.

При реализации программы используются разнообразные формы и процедуры текущей и промежуточной аттестации: (устное собеседование, контрольные работы, тесты, рефераты, подготовка презентаций, публичные выступления и защиты и др.), а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Оценка рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о высоком их качестве и достаточном уровне методического обеспечения. Содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника. Предусмотренные дисциплины формируют весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО.

Обучение по направлению «Химия» предполагает большой объем лабораторных и практических занятий. Студенты активно вовлечены в научные исследования, при проведении которых они учатся работать на современном оборудовании. Полученные результаты студенты докладывают на университетских, региональных и Всероссийских конференциях.

С целью профессионально-практической подготовки обучающихся в образовательную программу включены ознакомительная, педагогическая, преддипломная практика, а также научно-исследовательская работа. Содержание практик позволяет сформировать практические навыки обучающихся в заявленных программой областях профессиональной деятельности.

Содержание программы преддипломной практики свидетельствует о ее способности сформировать практические навыки студентов. Базой для прохождения преддипломной практики являются: предприятия химического профиля, НИИ, а также структурные подразделения Пермского государственного университета.

Научно-исследовательская работа включает в себя научно-исследовательскую деятельность и подготовку магистерской диссертации. В ходе проведения научно-исследовательской работы предлагается использовать такие формы как: доклады магистранта по результатам

научного исследования на конференциях, публикация материалов в соответствующих итоговых сборниках и трудах; участие в подготовке конкурсных заявок на проведение НИР, научных отчетов; подготовка публикаций в научных журналах; участие в программах международной и внутрироссийской мобильности молодых ученых; проведение как самостоятельных исследований, так и совместных с научным руководителем.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОП созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды включают тесты, контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

При разработке фондов оценочных средств в качестве планируемых результатов обучения учтены все знания, умения и навыки, получаемые обучающимися в результате освоения дисциплин и практик, что позволяет установить уровень сформированности компетенций, в том числе связанных с основными задачами их будущей профессиональной деятельности.

Неоспоримым преимуществом данной образовательной программы является учет требований работодателей при формировании программ дисциплин и практик.

Следует отметить, что образовательная программа «Химия» направлена на формирование не только профессиональных, но и коммуникативных умений и навыков, управленческих способностей, умений работать в команде, развивает навыки самоорганизации, системного и критического мышления, содержит дисциплины, направленные на освоение иностранных языков.

Содержание ОП соответствует ФГОС ВО. Календарный учебный график составлен в соответствии с предъявляемыми требованиями. Обеспеченность ОП научно-педагогическими кадрами, а также материально-техническое обеспечение учебного процесса соответствует требованиям ФГОС ВО.

Таким образом, образовательная программа отвечает требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «Химия» (направленность: Химия, физика и механика материалов). Совокупность компетенций, установленных ею обеспечивает выпускнику способность осуществлять свою будущую профессиональную деятельность.

Разработанная ОП в полной мере соответствует заявленному уровню подготовки магистра и может быть использована для подготовки студентов квалификации «Магистр» по направлению 04.04.01.

Директор
ООО «Инверсия-Сенсор»



И.В. Сергеев