

## **ОТЗЫВ**

### **на образовательную программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 18.06.01 Химические технологии**

Образовательная программа (ОП) направления подготовки 18.06.01 Химические технологии с профилем «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 года № 883.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры по данному направлению, включает методы, способы и средства получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов, производство на их основе изделий различного назначения; физико-химические методы обработки материалов; создание, внедрение и эксплуатация производств основных неорганических веществ, подготовка кадров высшего профессионального образования в области химической технологии.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: химические вещества и материалы; методы и приборы определения состава и свойств веществ и материалов; оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, материалов и изделий.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры по данному направлению: научно-исследовательская деятельность в области химической технологии; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Представленная программа состоит из общей характеристики образовательной программы, матрицы компетенций, учебного плана, календарного графика учебного процесса, рабочих программ дисциплин, практик и научных исследований, программы государственной итоговой аттестации.

Структура образовательной программы, трудоемкости ее блоков распределены в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В блок дисциплин базовой части входят дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов.

Блок дисциплин вариативной части состоит из психолого-педагогических дисциплин и дисциплин, соответствующих направленностям программы и также направленных на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов.

Включенный в вариативную часть научный семинар "Современные проблемы химии" отражает особенности научных школ ПГНИУ, современное состояние научных исследований в химии. Практики, входящие в образовательную программу, способствуют получению выпускниками профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Блок Государственная итоговая аттестация включает подготовку и сдачу государственного экзамена, подготовку и защиту научно- квалификационной работы. Структурные элементы образовательной программы способствуют формированию универсальных, общепрофессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, также профессиональных компетенций, сформулированных разработчиками ОП при участии представителей работодателей:

В этой связи данная образовательная программа позволяет освоить следующие виды профессиональной деятельности: научно-исследовательскую в области химии и преподавательскую по образовательным программам высшего образования.

Анализ рабочих программ дисциплин и практик показывает, что они выполнены на высоком научном и методическом уровне, соответствуют современным требованиям, формируют компетентностную модель подготовки аспирантов. В программах также отражены особые условия для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Разработаны и утверждены в установленном порядке фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и уровень сформированных компетенций.

Несомненным преимуществом образовательной программы является участие в её разработке представителей работодателей, таких предприятий как: «Сибур-Химпром», «Промхимперм», «Камтэкс-химпром», «Уралкалий», «Метафракс», «ПНППК», «Пермская химическая компания», «Полиэкс», «ИТХ УрО РАН» и др.

Таким образом, образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 18.06.01 Химические технологии полностью отвечает требованиям ФГОС ВО и может быть реализована в Пермском государственном национальном исследовательском университете.

Шевцов Д.И. – кандидат физико-математических наук, заместитель директора НТЦ, начальник управления волоконно-оптических компонентов ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания (ПНППК)