

**Отзыв**  
**на основную образовательную программу высшего образования по**  
**направлению подготовки аспирантуры 04.06.01 Химические науки,**  
**реализуемую Пермским государственным национальным**  
**исследовательским университетом**

Образовательная программа (ОП) 04.06.01 Химические науки (профили Аналитическая химия, Органическая химия, Электрохимия) состоит из системы документов, разработанных на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки, утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 июля 2014 года № 869.

Ее цель - подготовка высококвалифицированных специалистов химиков, работающих в сфере химии и близких направлениях, способных на современном уровне научно-технического развития общества планировать и осуществлять экспериментальные исследования в области химии, а также осуществлять научно-педагогическую деятельность в высших учебных заведениях.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры: научно-исследовательская деятельность в области химии (в соответствии с направленностью подготовки) и смежных наук; преподавательская деятельность в области химии и смежных наук, близких к профилю (направленности) подготовки.

Основными задачами подготовки аспиранта по данному направлению являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ химии;
- совершенствование знаний иностранного языка для использования в научной и профессиональной деятельности;
- формирование компетенций, необходимых для успешной научно-педагогической работы в области химии и смежных областях науки.
- умение организовывать и вести научно-исследовательскую работу по избранной научной специальности.

Распределение учебных дисциплин, практик, итоговой государственной аттестации по отдельным учебным циклам и периодам обучения отвечает требованиям логики и соотносится с конечными результатами обучения: знаниями, умениями, приобретаемыми компетенциями как в целом по ОП ВО, так и по ее отдельным структурным элементам в соответствии с требованиями пп.6.1 - 6.6 ФГОС ВО по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки.

Содержание рабочих программ образовательной программы соответствует требованиям ФГОС к минимуму содержания и уровню

подготовки аспирантов по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки; содержание программ соответствует представленному тематическому плану, программы обладают детальным содержанием всех разделов и тем, содержат перечень рекомендованной литературы и отражают современные достижения науки применительно к указанным дисциплинам.

Все рабочие программы предусматривают формирование необходимых компетенций, фонды оценочных средств позволяют проверить их сформированность в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Разработанная ОП предусматривает исследовательскую и педагогическую подготовку аспирантов. Во всех рабочих программах уделяется большое внимание самостоятельной работе аспиранта. Содержание программы педагогической практики позволяет сформировать у аспирантов педагогические навыки.

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, формируемых согласно учебному плану, соответствует установленным перечням компетенций по отдельным учебным циклам в соответствии с требованиями пп.5.2 - 5.3 ФГОС ВО по данному направлению.

В качестве сильных сторон рецензируемой образовательной программы следует отметить привлечение для реализации ОП опытного профессорско-преподавательского состава, учет требований работодателей при формировании дисциплин профессионального цикла.

Таким образом, образовательная программа 04.06.01 Химические науки соответствует современному уровню развития науки, техники, технологии и культуры научно-исследовательской и преподавательской деятельности, что обеспечивается соблюдением требований ФГОС ВО.

Заведующая лабораторией органических комплексобразующих реагентов «Института технической химии Уральского отделения Российской академии наук» – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук («ИТХ УрО РАН»),

кандидат химических наук,

доцент

Чеканова Лариса Геннадьевна

Подпись Л.Г. Чекановой заверяю:

Ученый секретарь «ИТХ УрО РАН», *к.т.н.*



Г.В. Чернова