

## **Отзыв на образовательную программу аспирантуры**

### **04.06.01 «Химические науки»**

Образовательная программа (ОП) 04.06.01 «Химические науки», разработанная в Пермском государственном научно-исследовательском университете разработана 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.

Она представляет собой комплект документов, содержащий общую характеристику программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практик, а также программу государственной итоговой аттестации и имеет 3 направленности: Аналитическая химия, Органическая химия, Электрохимия.

Целью образовательной программы аспирантуры является подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, способных к инновационной деятельности в соответствующей области химии и в смежных областях науки и высшего образования.

Видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры являются: 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.

В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции. Их перечень, формируемых согласно учебному плану, соответствует установленным перечням компетенций по отдельным учебным циклам в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и содержит четыре блока: Блок 1. «Дисциплины (модули)», Блок 2. «Практика», Блок 3. «Научные исследования». Блок 4. «Государственная итоговая аттестация», которая завершается присвоением квалификации Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Структура программы аспирантуры включает обязательную часть и часть формируемую участниками образовательных отношений, что соответствует ФГОС ВО и обеспечивает возможность реализации программ аспирантуры, имеющих различную направленность программы в рамках одного направления подготовки.

Распределение учебных дисциплин, практик, итоговой государственной аттестации по отдельным учебным циклам и периодам обучения соотносится с конечными результатами обучения: знаниями, умениями,

приобретаемыми компетенциями как в целом по ОП ВО, так и по ее отдельным структурным элементам 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.

Во всех рабочих программах, предусматривающих формирование необходимых компетенций, уделяется большое внимание самостоятельной работе аспиранта, фонды оценочных средств позволяют проверить их сформированность в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Разработанная ОП предусматривает исследовательскую и педагогическую подготовку аспирантов. Содержание программы педагогической практики позволяет сформировать у аспирантов педагогические навыки.

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. Руководителями профилей аспирантуры являются профессор, доктор химических наук, имеющих большой опыт преподавательской работы, большое количество публикаций в журналах самого высокого уровня.

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.

Подводя итоги можно констатировать, что образовательная программа отвечает требованиям ФГОС ВО 04.06.01 «Химические науки», Совокупность компетенций, установленных ею, обеспечивает выпускнику способность осуществлять свою будущую профессиональную деятельность.

Вальцифер В.А. - д.т.н., профессор, заместитель директора по научной работе «Института технической химии Уральского отделения Российской академии наук» - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук

