

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования подготовки магистров «Физика функциональных материалов» по направлению подготовки 03.04.02 "Физика" УГСН 03.00.00 "Физика и астрономия", разработанный с участием СПбГУ для реализации в ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

На экспертизу представлена основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) по направлению подготовки магистров 03.04.02 Физика «Физика функциональных материалов», планируемая для реализации в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Петрозаводский государственный университет» (ФГБОУ ВО ПетрГУ). Ряд рабочих программ учебных дисциплин для ОПОП подготовлен научно-педагогическими работниками СПбГУ.

Рассмотрев представленные на экспертизу материалы, эксперт пришел к следующим выводам:

1. Образовательная программа «Физика функциональных материалов» представляет собой набор документов, разработанных ФГБОУ ВО ПетрГУ (с привлечением специалистов из СПбГУ) с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 03.04.02 "Физика". Регламентируемые в ОПОП область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, задачи, содержание программы и ожидаемые результаты соответствуют действующему ФГОС.

2. Компетенции, формируемые у выпускника в результате освоения планируемой в дальнейшем для реализации ОПОП «Физика функциональных материалов», свидетельствуют о качественной фундаментальной подготовке современных высококвалифицированных специалистов, их специализации в области исследования и характеристики широкого спектра наноструктурированных материалов, изучения и

разработки передовых технологий получения инновационных функциональных материалов для медицины и нанoeлектроники, об обеспечении готовности выпускников магистратуры к различным видам профессиональной деятельности: организационно-управленческой, научно-исследовательской и педагогической, о повышении конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

3. Состав учебных дисциплин, закрепленных в образовательной программе и предлагаемых для выбора обучающегося, представляет практический интерес для работодателей, осуществляющих деятельность в сфере разработки и производства функциональных материалов. Содержание учебных дисциплин основывается на последних научно-исследовательских разработках научно-педагогических работников как ПетрГУ, так и СПбГУ, обладающих всеми необходимыми ресурсами для фундаментальной подготовки кадров в сфере высоких технологий, способных успешно работать в индустрии новых материалов. Рабочие программы дисциплин рассматриваемого ОПОП наглядно демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий, включая практические занятия, научно-исследовательскую работу и др. Дисциплины учебного плана по рассматриваемой ОПОП формируют весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО. Содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

4. Ресурсное обеспечение разрабатываемой ОПОП «Физика функциональных материалов», включающее в себя кадровое, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение, соответствует ФГОС ВО. Обучение планируется осуществлять квалифицированными педагогическими кадрами, имеющими ученые степени кандидата и доктора наук, что соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 03.04.02 Физика. В образовательном процессе планируется

широко использовать современное высокотехнологичное оборудование, а также ресурсы сети Интернет и онлайн курсы.