

РЕЦЕНЗИЯ

на основную образовательную программу высшего профессионального образования по направлению подготовки 510400 «Физика» (Магистерская программа: Физика конденсированного состояния)

Основная образовательная программа высшего профессионального образования (ООП ВПО) разработана выпускающей кафедрой экспериментальной и теоретической физики физико-технического факультета Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Ошский государственный университет.

Рецензируемая ООП ВПО разработана на основе государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 510400 «Физика» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Кыргызской Республики от 14.07.2016, №1092.

Общая характеристика образовательной программы представлена на официальном сайте университета и содержит следующую информацию: ООП ВПО; учебный план; календарный учебный график; рабочие программы учебных дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации. В ООП ВПО представлена характеристика направления подготовки, цели, области, объекты, виды профессиональной деятельности выпускников (научно-исследовательская; производственная, научно-педагогическая), перечень задач, которые должен решать выпускник в соответствии с видами профессиональной деятельности, приведен полный перечень компетенций, которые должны быть сформированы у обучающегося в результате освоения образовательной программы. Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Дисциплины учебного плана по рецензируемой ООП ВПО формируют весь необходимый перечень общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, предусмотренных госстандартом. Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. В рамках ООП ВПО изучаются: - современные нанотехнологии; - методология и методы научных исследований; - методы исследования структуры твердых тел; - методы исследований наноматериалов; - компьютерные моделирование; современные проблемы физики; применение математических методов в теоретических исследованиях, философские вопросы естествознания; компьютерное моделирование физических процессов.

Структура учебного плана логична и последовательна. Оценка рабочих программ учебных дисциплин и практик, представленных на сайте

университета позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин и практик соответствует компетентностной модели выпускника.

Рабочие программы дисциплин раскрывают цели и задачи освоения дисциплины; место дисциплины в структуре ООП ВПО; требования к результатам освоения содержания дисциплины; организационно-методические данные дисциплины; содержание и структуру дисциплины, включая самостоятельное изучение разделов дисциплины; организацию текущего контроля; оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов; учебно-методическое обеспечение дисциплины: рекомендуемую литературу, включая Интернет-ресурсы; средства обеспечения освоения дисциплины, включая критерии оценки итоговой формы контроля. Содержание программ производственных практик свидетельствует об их профессионально-практической ориентации в соответствии с видами деятельности, на которые ориентирована образовательная программа, а научно-исследовательских практик – на решение научно-исследовательских задач в соответствии с тематикой выпускных магистерской диссертации. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций студентов. При реализации данной ООП ВПО предусматриваются следующие виды практик: производственная практика, в том числе квалификационная. Типы производственной практики: - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; - педагогическая практика; - научно-исследовательская работа. В случае прохождения практики в сторонних организациях заключаются договора, в соответствии с которыми магистрантам предоставляются места практики, оказывается организационная и информационно-методическая помощь в процессе прохождения практики. Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной, осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме, включает защиту выпускной магистерской диссертации и позволяет определить степень сформированности основных компетенций выпускников. При реализации ООП ВПО используются разнообразные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: зачеты, экзамены, контрольные работы, тестирование, рефераты и др. Для этого создаются контрольные вопросы и типовые задания для контрольных работ, тесты, планы практических и лабораторных занятий, экзаменационные билеты, учебно-методические пособия, методические рекомендации, программа государственной итоговой аттестации, формируется примерная

тематика рефератов и выпускных квалификационных работ. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и практикам включает в себя типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций в процессе освоения образовательной программы. Содержание образовательной программы соответствует современному уровню развития физики конденсированного состояния и нано технологий, компьютерных технологий, педагогики. Рецензируемая ООП ВПО имеет высокий уровень материально-технического и учебно-методического обеспечения ее реализации. Анализ материалов, размещенных в электронной системе обучения университета, показал, что в ней представлены все рабочие программы заявленных дисциплин и практик, программа государственной итоговой аттестации. В качестве сильных сторон образовательной программы следует отметить, что к её реализации привлекается высококомпетентный профессорско-преподавательский состав.

В целом, рецензируемая основная образовательная программа соответствует современному уровню развития науки и основным требованиям государственного образовательного стандарта и способствует формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 510400 «Физика».

Директор института природных использований ЮО НАН КР,

д.т.н., профессор

Абидов А.О.

