

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**о качестве основной образовательной программы**  
**высшего профессионального образования**  
**по направлению подготовки 011200.68 «Физика»**

Основная образовательная программа (далее ООП) по направлению подготовки 011200.68 «Физика» (профили: Информационные процессы и системы, Физика конденсированного состояния вещества, Астрофизика. Физика космических излучений и космоса), реализуемая в Физико-техническом институте Волгоградского государственного университета представляет собой систему учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание. Условия и технологии реализации образовательного процесса, систему оценки качества подготовки выпускника.

ООП разработана и утверждена в 2011 году на основе ФГОС направления подготовки «Физика», утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации 18 ноября 2009 г. № 637.

Развитие новых технологий вызывает спрос на специалистов, способных применять физические законы и на их основе моделировать системы, процессы для решения широкого круга производственных задач.

ООП ВолГУ конкретизируют требования ФГОС с учетом примерных основных образовательных программ, утвержденных учебно-методическим объединением вузов по Физике, научных школ и направлений в области физики, радиофизики, квантовой химии, сформировавшихся в университете, требований и запросов региональных общественно-профессиональных объединений работодателей г. Волгограда и Волгоградской области (ОАО «Волгограднефтемаш», ЗАО «ВолгоградНИПИнефть», ОАО «Атомэнергопроект», ОАО «Завод «Метеор»», ПК «Ахтуба», ЦКБ «Титан» и др.).

Целью ООП является подготовка специалистов к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; научно-инновационной; организационно-управленческой; педагогической и просветительской. Объектами профессиональной деятельности магистров являются: физические системы различного масштаба и уровня организации, процессы их функционирования, физические, инженерно-физические, физико-медицинские и природоохранные технологии, физическая экспертиза и мониторинг. Магистр по направлению подготовки 011200.68 «Физика» (профили: Информационные процессы и системы, Физика конденсированного состояния вещества, Астрофизика. Физика космических излучений и космоса) должен быть готов решать профессиональные задачи в соответствии с профильной направленностью магистерской программы. Он может проводить научные исследования поставленных проблем, выбирать необходимые методы исследования, анализировать получаемую физическую информацию с использованием современной вычислительной техники. Магистр должен уметь применять результаты научных исследований в



инновационной деятельности, разрабатывать новые методы инженерно-технологической деятельности, обрабатывать и анализировать полученные данные с помощью современных информационных технологий, уметь подготовить и провести семинарские занятия и лабораторные практикумы, руководить научной работой бакалавров.

ООП состоит из общенаучного цикла (31 или 28 зачетных единиц в зависимости от профиля), , профессионального цикла (31 или 28 зачетных единиц в зависимости от профиля). При подготовки магистров по направлению подготовки «Физика» (профили: Информационные процессы и системы, Физика конденсированного состояния вещества, Астрофизика. Физика космических излучений и космоса) основной акцент делается на практическую подготовку студентов, объем лекционных занятий не превосходит 45% от общей аудиторной нагрузки. Наполнение вариативной части профессионального цикла учитывает потребности регионального рынка труда.

ООП обеспечена соответствующими результатам обучения образовательными технологиями, методиками обучения и оценки формируемых компетенций.

ООП предусматривает балльно-рейтинговую систему оценки успеваемости обучающихся, включение в состав Государственной итоговой аттестационной комиссии представителей работодателей.

Вывод:

Основная образовательная программа по направлению подготовки 011200.68 «Физика» (профили: Информационные процессы и системы, Физика конденсированного состояния вещества, Астрофизика. Физика космических излучений и космоса) соответствует требованиям профессиональных стандартов деятельности в научно-исследовательских институтах, лабораториях, конструкторских и проектных фирм, производственных предприятий и объединений, учреждениях системы высшего и среднего специального образования, требованиям рынка труда к специалистам направления подготовки «Физика» (профили: Информационные процессы и системы, Физика конденсированного состояния вещества, Астрофизика. Физика космических излучений и космоса).

Эксперт: ректор ВолгГТУ  
Член-корреспондент РАН, профессор,  
доктор технических наук  
Лысак В.И.



(подпись)  
МП