

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», 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 2011/2012 году на основе ФГОС по направлению подготовки 011200 «Физика» высшего профессионального образования (магистратура), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «8» декабря 2009 г. №711;), примерной ООП, рекомендованной по направлению подготовки 011200.68 «физика», утвержденная «29» декабря 2010, с учетом требований представителей работодателей в лице Пономарева В.А., заместителя директора ООО «Аврора».

ООП создана в соответствии с потребностями регионального рынка труда в кадрах с высшим профессиональным образованием. В настоящее время в Волгоградской области действует более 20 предприятий радиоэлектронной промышленности (ООО «Аврора», ООО НПП «Метеор-Курс», ООО «Аврора-Дайвар», ОАО «ПК «Ахтуба», ООО «Микроэлектроника», ООО «Микрон», ООО «Центавр», АО «ЭВТ», НИИ «Штиль», ООО «Радиофизические измерительные системы -К», ООО «Трансавтоматика», ООО «Энергия», ООО «Аврора_ТЭХМО», ООО «Производство осветительной техники», ООО «Инженерный центр России Современные технологии» ООО «Инновационные диагностические решения», ООО «Ахтуба плюс», ООО «Суперсвет», ОАО «Завод «Метеор», ОАО «ВЗРТО» и другие). После длительного спада производства на этих предприятиях начинается новый цикл развития на принципиально новой материальной базе, что создает потребность в молодых специалистах с физическим и физико-техническим образованием. Часть кадровых потребностей этого сектора экономики будет удовлетворяться за счет магистров по направлению Физика. В соответствии с этими потребностями выбрана магистерская программа «Информационные процессы и системы».

Целью ООП является развитие у студентов личностных качеств, которые позволят им осуществлять следующие виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская, научно-инновационная, организационно-управленческая, педагогическая (в установленном порядке в соответствии с полученной дополнительной квалификацией) и просветительская, а также в формировании общекультурных (универсальных) и профессиональных (общепрофессиональных, научно-исследовательских, научно-инновационных, организационно-управленческих, педагогических и просветительских) компетенций. У выпускника должны быть сформированы следующие профессиональными компетенциями:

- способностью свободно владеть фундаментальными разделами физики, необходимыми для решения научно-исследовательских задач (в соответствии со своей магистерской программой);
- способностью использовать знания современных проблем физики, новейших достижений физики в своей научно-исследовательской деятельности;
- способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области физики (в соответствии с профилем магистерской программы) и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта;
- способностью и готовностью применять на практике навыки составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей (в соответствии с профилем магистерской программы);
- способностью использовать свободное владение профессионально-профилированными знаниями в области информационных технологий, современных компьютерных сетей, программных продуктов и ресурсов Интернет для решения задач профессиональной деятельности, в том числе находящихся за пределами профильной подготовки;
- способностью свободно владеть разделами физики, необходимыми для решения научно-инновационных задач (в соответствии с профилем подготовки);
- способностью свободно владеть профессиональными знаниями для анализа и синтеза физической информации (в соответствии с профилем подготовки);
- способностью проводить свою профессиональную деятельность с учетом социальных, этических и природоохранных аспектов;
- способностью организовать и планировать физические исследования;
- способностью организовать работу коллектива для решения профессиональных задач;

ООП состоит из общенаучного цикла (31 зачетная единица), профессионального цикла (28), включает научно-исследовательскую практику и работу (36), а также итоговую государственную аттестацию (25). Предусмотренные программой курсы: методы обработки изображений (2), компьютерные методы моделирования наноструктур (4), Системы связи и передачи данных (2), Автоматические системы обработки информации (2), введение в нанотехнологии (3), компьютерная графика (3) направлены на формирование у выпускников компетенций, необходимых для работы на предприятиях электронной промышленности.

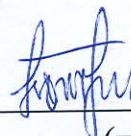
ООП обеспечена соответствующими результатам обучения образовательными технологиями, методиками обучения и оценки формируемых компетенций.

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

Вывод:

Основная образовательная программа (далее ООП) по направлению подготовки 011200.68 «физика» соответствует требованиям профессиональных стандартов для научных и инженерных работников электронной промышленности, требованиям рынка труда к специалистам физико-технического профиля.

Эксперт: Пономарев Виктор Александрович,
заместителя директора ООО «Аврора»



(подпись)

Дата: 09.04. 2012

