

Решение

Пленума УМС по физике УМО классических университетов России
(г.Астрахань)

Заслушав и обсудив информацию директора Физико-математического института Астраханского государственного университета о работе института, Пленум УМС по физике УМО классических университетов РФ констатирует:

1. Физико-математический институт – одно из крупных учебно-научных подразделений Астраханского государственного университета. В институте реализуются основные образовательные программы по следующим направлениям и специальностям: 010700-Физика, 140600-Электротехника, электромеханика и электротехнологии, 150600-Материаловедение и технология новых материалов, 150202-Оборудование и технология сварочного производства(очно,очно-заочно), 220402-Роботы и робототехнические системы, 050502-Технология и предпринимательство(заочно),010501-Прикладная математика и информатика, 090103-Организация и технология защиты информации, 220501-Управление качеством, 230101-Вычислительные машины, комплексы, системы и сети, 230201-Информационные системы и технологии, 200402-Инженерное дело в медико-биологической практике, 230200-Информационные системы
2. В ФМИ ведется и целевая подготовка кадров для ведущих судостроительных, судоремонтных и газодобывающих и газоперерабатывающих предприятий Астраханской области. Институт эффективно взаимодействует с ОАО «ССЗ «Красные баррикады», для которого с 2003 года ведется подготовка специалистов по образовательной программе «Оборудование и технология сварочного производства». Для ОАО «Технология магнитных материалов» ведется подготовка специалистов по образовательным программам «Материаловедение и технология новых материалов» и «Физика». Содержание программ целевой подготовки согласовано с предприятиями-заказчиками.
3. Значительное внимание в институте уделяется совершенствованию системы управления качеством учебного процесса. Учебный процесс в ФМИ обеспечивается хорошо развитой информационной инфраструктурой. В институте действует распределенная компьютерная сеть с выходом в Интернет. Ведется активная работа по формированию электронного банка учебно-методической документации, разработаны и успешно эксплуатируются компьютерные тестовые системы для контроля качества учебного процесса.
4. В ФМИ активно ведутся фундаментальные и прикладные научные исследования. Тематика научных исследований ФМИ соответствует приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники РФ. Основные научные направления кафедр факультета физики и электроники - «Физика полупроводников», «Материалы электронной техники», «Технология получения, структурные и электромагнитные характеристики нанокристаллических материалов для магнитной и спиновой электроники», «Исследование биокристаллических систем», «Разработка учебно-методических комплексов по физике для студентов университетов», «Исследование монокристаллических феррит-гранатовых структур», «Формирование представлений о физических принципах работы компьютера», «Фундаментальная подготовка по физике как основа формирования профессиональной компетентности будущих учителей физики», «Математическое моделирование световых полей в системах управления

ловом рыбы», «Исследование вопросов теории и практическое внедрение в учебный процесс адаптивной формы обучения по графическим дисциплинам», «Формирование обобщенных способов познавательной деятельности при обучении физике и перспективы данного направления до 2010г.», «Молекулярное моделирование сложных органических молекул» ит.д.

5. ФМИ ведет активную деятельность по укреплению научных связей с российскими и зарубежными университетами и компаниями. С целью улучшения учебно-научного процесса в 2006-2007 г. профессором Клаусом Группеном (Университет г. Зиген) был прочитан курс лекций по физике атомного ядра и элементарных частиц, в 2007г. и в мае 2008г профессором Ульрихом Питчем (Университет г.Зиген) студентам ФФиЭ был прочитан курс лекций по физике твердого тела. Пять выпускников бакалавриата по направлению «Электроника и микроэлектроника» в 2007 году поступили в очную магистратуру Университета г. Зиген. В 2007 году на стажировку по программе GAEP был отправлен аспирант кафедры материаловедения и технологии наноструктурированных сред Смирнов А.М. в г. Торонто, шт. Квебек, Канада. С университетом Калифорния-Риверсайд подписано соглашение о создании научно-образовательной Российско-Американской междисциплинарной программы дизайна высокотехнологичных материалов. Продолжается сотрудничество с японской фирмой ULVAC. В сентябре 2008г. факультет посетил заместитель директора по науке фирмы ULVAC и в октябре этого же было открыто Астраханское отделение общества «Россия-Япония», в котром приняли участие фирмы Kawasaki, ULVAC, ИИ. На стажировку в компанию ULVAC (г. Сусону, Япония) в 2009 году были отправлены магистрантка Хужанбердиева А.С. и аспирант кафедры электроники и технической физики Рыбаков А.В. сроком на 6 месяцев. В университете работает центр японского научно-технического перевода. В апреле 2008 года 4 студента, обучающиеся по специальности «Оборудование и технология сварочного производства» были направлены на стажировку в университет г. Сакария, Турция. При участии специалистов фирмы RHYWE (профессор Грюнемайер и профессор Морсаков) в сентябре 2008г. была проведена в рамках Международной научной конференции «Современный физический практикум» выставка учебного оборудования по физике. В 2009г. открыта магистратура по физике конденсированного состояния совместно с университетом г.Зиген, Германия.
6. В последние годы университетом проведена значительная работа по улучшению материально-технической базы ФМИ. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по направлению 010700 «Физика» удовлетворяет требованиям государственного образовательного стандарта.

На основании изложенного выше Пленум УМС по физике УМО классических университетов России решает:

1. Одобрить в целом деятельность Физико-математического института Астраханского государственного университета
2. Рекомендовать к использованию в классических университетах России практический опыт ФМИ АГУ по организации целевой подготовки специалистов по заказам предприятий, внедрению рейтинговой системы оценивания академической деятельности студентов, развитию научных связей с российскими и зарубежными университетами и компаниями.

3. Считать соответствующим требованиям государственных образовательных стандартов направления 010700 «Физика» методическое и материально-техническое обеспечение физического лабораторного практикума кафедры общей физики АГУ.