

Об открытии базовых кафедр
физического факультета ОмГУ и
предприятий и научных организаций г.
Омска

Потуданская Мария
Геннадьевна

Бакалавриат: Физика

Радиофизика

Прикладные математика и физика

Биотехнические системы и технологии

Магистратура: Физика (5 магистерских программ)

Радиофизика

Прикладные математика и физика

- Базовые кафедры и сетевое обучение организуется в соответствии с требованиями действующих документов в сфере высшего образования в Российской Федерации: Федерального закона РФ "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29.12.2012 , Постановления Правительства РФ от 14.02.2008 N 71 "Об утверждении Типового положения об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении)"; Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.02.2013 № 1367 (далее – Порядок), ФГОС ВО по соответствующим направлениям подготовки, Устава ОмГУ, локальных нормативно-правовых документов ОмГУ.



Наименование организации-партнера Открытое акционерное общество «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»

Общая численность сотрудников организации на 2013 год: 1350 человек

Основной вид деятельности организации Научно-производственная деятельность и научные исследования

Оборот организации (в год) 2013 **700,00 млн. руб.**

Основные причины создания на предприятии базовой кафедры
Увеличение объемов разработок и производства, освоение новых высокотехнологичных направлений, потребность в увеличении сотрудников с глубокими знаниями в области физики и математики.

- **Основные направления работы научной школы «Радиоприёмные устройства»**
- Научная школа «Радиоприёмные устройства» проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по следующим направлениям:
 - – связные и приёмные устройства с высокой чувствительностью и помехозащищённостью для Вооружённых сил и Военно-морского флота РФ;
 - – новые методы приёма быстродействующих радиопередач;
 - – разработка радиоприёмных устройств СДВ-, ДВ-, КВ-, УКВ-диапазонов;
 - – исследование влияния параметров РПУ на надёжность связи в условиях случайных радиопомех посредством статистического регулирования на ЭВМ.

- **Основные направления работы научной школы**
«Устройства стабилизации и фильтрации частоты»

Пьезокварцевая и акустоэлектронная техника

Основные направления деятельности научной школы

Научная школа «Устройства стабилизации и фильтрации частоты»

проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по следующим направлениям:

- разработка пьезоэлектрических резонаторов на основе различных пьезоэлектриков;
- термостатированные и термокомпенсированные высокостабильные опорные кварцевые генераторы;
- высокоизбирательные пьезоэлектрические фильтры с высоким динамическим диапазоном;
- разработка самосогласованных фильтров на ПАВ с малыми потерями;
- исследование и разработка технологии изготовления пьезоэлектрических пленок для создания СВЧ резонаторов и СВЧ фильтров.

- **Р Е Ш Е Н И Е**

- Ученого совета ОмГУ им. Ф.М. Достоевского от 28 марта 2014 г. «О внесении изменения в «Положение о кафедре Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского»
- Внести изменение в «Положение о кафедре Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского», принятое решением Ученого совета ОмГУ 17.11.2000 г. (с изменениями, внесенными решением Ученого совета ОмГУ от 28.01.2011 г.), дополнив его п. 1.6:
- «1.6. В соответствии с федеральным законодательством кафедра может создаваться на базе иной организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее – организация). Правовой статус кафедры, созданной на базе организации, определяется настоящим Положением и Положением об этой кафедре, принятым по согласованию с организацией.»

- **Пояснительная записка**

- Внесение изменений в «Положение о кафедре Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского» (в дальнейшем - Положение) вызвано необходимостью его приведения в соответствие с «Порядком создания профессиональными образовательными организациями и образовательными организациями высшего образования кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы» (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 августа 2013 г. N 958). Пункт 3 данного нормативного правового акта установил, что при создании университетом кафедры на базе иной организации необходимо принятие специального Положения об этой кафедре, что действующим Положением не предусмотрено. Предлагаемое изменение этот пробел восполняет.

- **Положение о кафедре моделирования радиоэлектронных систем, созданной на базе ОАО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения».**
- 3. Кафедра моделирования радиоэлектронных систем (далее – кафедра) является основным структурным подразделением Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского (далее – университет, ОмГУ) и входит в состав физического факультета.
- 4. Кафедра выполняет научно-исследовательскую, учебную, учебно-методическую работу, проводит подготовку и повышение квалификации научно-педагогических кадров.
- 5. Основными задачами кафедрами являются:
 - - обеспечение практической подготовки обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров «Радиофизика».
 - - формирование кадрового состава кафедры;
 - - проведение предусмотренных учебными планами подготовки магистров по направлению подготовки «Радиофизика» лекций, практических, семинарских, лабораторных и других видов учебной работы по закрепленным за ней приказом ректора университета дисциплинам, в соответствии с расписанием, при соблюдении техники безопасности.

- разработка на основе утвержденных федеральных государственных образовательных стандартов рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), программ учебной и производственной практик и других материалов, предусмотренных образовательными программами по направлению подготовки «Радиофизика».

- - организация научно-исследовательской работы обучающихся по направлению подготовки «Радиофизика», в том числе руководство курсовыми и дипломными работами;
- - организация производственных практик на базе ОАО «ОНИИП» для обучающихся по направлению подготовки «Радиофизика»;
- - профориентационная работа с обучающимися;
- - содействие трудоустройству выпускников по направлению подготовки «Радиофизика»;

- **Предмет и цель договора**

- **Обязательства сторон:**

- «ОАО «ОНИИП»:

- Выделяет помещения для организации учебного процесса:
- Общая площадь 537,8 кв. м., в т.ч.:
- Учебная лекционная аудитория (277,20 кв. м., 160 мест)
- Учебная лекционная аудитория (71,6, 20 мест)
- Аудитория для практических занятий (54 кв.м., 33 места)
- Компьютерный класс (36 кв. м., 6 ПЭВМ)
- Научно-исследовательская лаборатория (52 кв.м., 16 мест)
- Служебное помещение (преподавательская) (22 кв.м., 4 места)
- Служебное помещение (учебно-методический кабинет) (25 кв.м., 5 мест)
- Служебное помещение (гардероб) (50 мест)

- Обеспечивает возможность доступа на территорию «ОАО «ОНИИП» студентам и преподавателям, привлеченным к учебному процессу;
- Обеспечивает прохождение производственных практик;
- Предоставляет возможность ознакомления с современным оборудованием, проектной, технической, технологической и испытательной документации (научно-технические центры, комплексы и лаборатории, функциональные отделы, подразделения опытного производства и испытательная станция);
- Обеспечивает участие ведущих специалистов, руководителей и сотрудников «ОАО «ОНИИП» в проведении учебных занятий, руководстве производственных практик, формировании тем и руководстве дипломными проектами, рецензировании выпускных квалификационных работ, в работе государственных аттестационных комиссий;
- Осуществляет мероприятия по обеспечению безопасности жизни и здоровья студентов и сотрудников при проведении занятий и иных видов работ на территории «ОАО «ОНИИП» и в закрепленных за базовой кафедрой помещениях.
- Обеспечивает соблюдение специальных условий для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

- ОмГУ
- Организует процесс обучения бакалавров и магистров по направлениям деятельности ОНИИИП профильных специальностей и направлений по дисциплинам профессионального цикла на территории базовой кафедры;
- Выделяет ресурсы для обеспечения учебного процесса на базовой кафедре из ресурсов направлений подготовки бакалавров 011800.62 «Радиофизика» и магистров 011800.68 «Радиофизика»
- Обеспечивает оплату труда работникам ОНИИИП, привлекаем к учебному процессу на условиях внешнего совместительства без проведения конкурсного отбора, почасовой оплаты труда и гражданско-правовых договоров;
- Обеспечивает представительство кафедры в ученом совете физического факультета в лице заведующего кафедрой.
- Осуществляет контроль за студентами ОмГУ обучающимися по договорам о целевой подготовке с ОАО «ОНИИП»;

- **Филиал кафедры**

Омский научный центр

Основное научное направление ОФ ИФП СО РАН:

- Физико-химические основы микросенсорики: материалы и элементная база интеллектуальных интегрированных сенсоров для систем управления, робототехники, контроля жидких и газовых сред и экологического мониторинга.
- **Области исследования**
- физика полупроводников и диэлектриков
- физические основы технологических методов получения полупроводниковых материалов, композитных структур, структур пониженной размерности и полупроводниковых приборов и интегральных устройств на их основе
- моделирование свойств и физических явлений в полупроводниках и структурах, технологических процессов и полупроводниковых приборов
- теоретическое и экспериментальное исследование воздействия различных видов излучений, высокотемпературной плазмы на природу изменений физических свойств конденсированных веществ.

- Наименование организации-партнера Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Омский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ОНЦ СО РАН)
- Общая численность сотрудников организации на 2013 год всего – 69 человек, научные работники – 34 человека.
- Основной вид деятельности организации Научные исследования
- Оборот организации 2013 – 47,06 млн. руб.
- Основные причины создания на предприятии базовой кафедры Потребность в подготовке молодых специалистов с ориентацией на научные направления исследований, проводимых в научном коллективе ОНЦ СО РАН

Договор о сотрудничестве

- **ФГУН Омский НИИ природно-очаговых инфекций** является единственным в Российской Федерации и СНГ научно-исследовательским учреждением, полностью профилированным по актуальной проблеме природноочаговых болезней.
- Институт является одним из ведущих НИИ эпидемиологического профиля и занимает лидирующее положение в России в исследованиях по клещевому риккетсиозу и другим представителям группы клещевой пятнистой лихорадки, по эпидемиологии и природной очаговости бешенства, одно из лидирующих мест в Сибири в исследованиях по клещевому энцефалиту, иксодовым клещевым боррелиозам, гранулоцитарному анаплазмозу человека, хантавирусным инфекциям геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, биогельминтозам и протозоозам.
- На базе института функционирует **Сибирский Федеральный окружной центр по профилактике и борьбе со СПИД.**
-