

«Утверждено»

Ректор БФУ им.И.Канта

Клемешев А.П.



Отчет
о корректирующих действиях
по совершенствованию качества реализации кластера образовательных программ
«Инфокоммуникационные технологии и системы связи», реализуемых ФГАОУ ВПО
«Балтийский федеральный университет им. И. Канта».

Содержание замечания:

- 1) Ясно и четко описать в документах цели и стратегии развития образовательных программ, вести работу по формированию корпоративной культуры Федерального университета, стремиться к участию всех заинтересованных сторон – администрации университета, факультета, профессорско-преподавательского состава, студентов и аспирантов – в разработке и понимании целей и стратегии развития образовательных программ.

Выполненные мероприятия:

- модернизирована образовательная программа в части, определяющей цель и миссию. К процессу модернизации были привлечены все участники образовательного процесса: работодатели, студенты, администрация университета, профессорско-преподавательский состав.

Содержание замечания:

- 2) Совершенствовать образовательные программы по направлению 270100. Важно, чтобы преподаватели и студенты понимали, какой вклад вносит каждый элемент учебного плана в результаты обучения, формирование ключевых компетенций. Используя возможности Федерального университета на разработку собственных стандартов,
 - увеличить количество курсов по выбору;
 - обеспечить реальную возможность выбора дисциплин;
 - ввести научно-исследовательскую работу студентов в учебный план (в форме научно-исследовательских семинаров, междисциплинарных курсовых работ / проектов и др.) как обязательный элемент учебного процесса.

Выполненные мероприятия:

- разработан проект образовательного стандарта БФУ им.И.Канта по направлению 11.03. 02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»;

- в учебном плане направления увеличено количество курсов по выбору, таким как: «Производственный менеджмент»/ «Экономика», «Основы информационной безопасности и инфокоммуникационных систем»/ «Основы радиоэлектроники», «Программирование и математическое моделирование»/ «Микропроцессоры», «Радиопередающие устройства»/ «Электроника и электродинамика СВЧ», «Спутниковые и наземные системы радиосвязи»/ «Методы помехоустойчивого кодирования», «Сетевые технологии»/ «Корпоративные сети», «Сети связи и системы коммутации»/ «Технология цифрового телевидения», «Системы и сети связи с подвижными объектами»/ «Статистическая теория приема и обработки сигналов», «Приборы СВЧ и оптического диапазона»/ «Основы электромагнитной совместимости систем и средств связи», «Оптические направляющие среды и пассивные компоненты волоконно-оптических линий связи»/ «Основы моделирования и оптимизации телекоммуникационных систем».

- построена технология выбора дисциплин за счет внедрения модульного принципа построения учебного плана;

- одним из обязательных элементов учебного процесса включена подготовка курсовых проектов «по заказу» работодателей. Расширен перечень баз практик, что позволяет улучшить качество формирования научно-исследовательские умения обучающихся. Среди включенный новых баз практик можно назвать ОАО междугородной и международной электрической связи «Ростелеком» (договор о сотрудничестве № 1266 от 26 апреля 2014 г.), ОАО «Мобильные ТелеСистемы» (договор о сотрудничестве № 73/МТС от 01 мая 2014 г.), ОАО «Вымпел-Коммуникации» (договор о сотрудничестве № 865 от 30 мая 2013 г.)

Содержание замечания:

3) Разработать систему мотивации участия преподавателей в научно-исследовательской и научно-методической работе, повышение публикационной активности. В настоящее время научные исследования сотрудников кафедры, магистрантов и аспирантов не выходит за рамки региона, работы мало публикуются в журналах ВАК, не публикуются в ведущих зарубежных изданиях. Научная изоляция связана с высокой учебной нагрузкой преподавателей. Существует проблема коммуникаций, связанная с плохим знанием иностранного языка. На кафедре нет договоров и грантов на выполнение научно-исследовательской работы.

- Участвовать в конкурсах на получение грантов, выполнять работы по заказам предприятий отрасли.
- Разработать механизмы мотивации академической активности преподавателей и аспирантов.
- Снизить учебную аудиторную нагрузку преподавателей.
- Активно включать студентов в работы, выполняемые по договорам и грантам

Выполненные мероприятия:

- разработана система материального стимулирования профессорско-преподавательского состава, обеспечивающего реализацию кластера образовательных программ «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», позволяющая на основании периодически проводимого мониторинга эффективности работы преподавателей

осуществлять разовые выплаты преподавателям в зависимости от занимаемого в рейтинге места.

- представители ППС, обеспечивающего реализацию кластера образовательных программ «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», были включены в подрядный коллектив в рамках госбюджетного направления «Распространение радиоволн и цифровые методы обработки информации», 01.04.03: Коды ГРНТИ 29.35.17, 29.35.19, 49.31.29, 49.43.29, в соответствии с которым по договору с НИИДАР №095/9-68/416 от 23 июля 2014 г.

- снижена учебная аудиторная нагрузка преподавателей по образовательным программам бакалавриата до 528 часов;

- активизирована работа по привлечению студентов и аспирантов к работе, выполняемой в рамках договоров и грантов, наиболее значимым на сегодняшний день является договор с ОАО «Концерн «Созвездие».

Содержание замечания:

4) Развивать академическую мобильность преподавателей, студентов и аспирантов, международные связи факультета.

- Приглашать ведущих зарубежных специалистов для чтения лекций, проведения мастер-классов.

- Содействовать участию преподавателей, аспирантов и студентов в международных конференциях.

- Оказывать содействие в подготовке публикаций в зарубежных изданиях.

- Усилить подготовку студентов и организовать подготовку преподавателей по иностранному языку.

- Развивать формы обмена студентами, включенное обучение студентов, стажировки студентов, аспирантов и преподавателей в ведущих зарубежных университетах.

- Ввести в учебный план дисциплины на английском языке.

Выполненные мероприятия:

- в рамках корректирующих мероприятий по приглашению зарубежных специалистов для чтения лекций, проведения мастер-классов в физико-технический институт приглашались Садовский Войцех, доктор наук, профессор, Гданьский политехнический университет Одинцов Сергей Дмитриевич, д. ф. – м. н., профессор, Каталонский институт перспективных исследований;

- активизирована работа, направленная на разработку и публикацию результатов научных и научно-исследовательских работ на международных конференциях, журналах. Название конференций: XI Межд. науч. конф. «Инновации в науке, образовании и бизнесе – 2013», 2013 Magnetic Resonance Detection of Explosives Workshop, «Системы синхронизации, формирования и обработки сигналов в инфокоммуникациях» «СИНХРОИНФО 2013», XIII международная конференция «ФИЗИКА ДИЭЛЕКТРИКОВ» (ДИЭЛЕКТРИКИ – 2014), РГПУ им. А.И. Герцена;

- из числа ППС восемь преподавателей (Иванов А. И., Верещагина И. С., Алексеенко И. В., Куприянова Г. С., Нестерова Ж. Ю., Захаров В. Е., Алещенко А. Н., Бодня А. В.)

прошли повышение квалификации по формированию языковых компетенций (Россия, Англия).

- начата работа по реализации программ в сетевой форме, предполагающей обмен студентами, включенное обучение студентов, стажировки студентов, аспирантов и преподавателей в ведущих зарубежных университетах (с университетами: СКФУ, ЮФУ).

Содержание замечания:

5) Стимулировать использование информационных ресурсов в образовательном процессе. Провести обучение преподавателей и студентов работе с

- электронными ресурсами библиотеки;
- электронной образовательной средой.
- Обеспечить возможности использования информационных ресурсов:
- создать на факультете компьютерный класс с современным оборудованием и программным обеспечением;
- организовать высокоскоростной доступ к сетевым ресурсам.

Выполненные мероприятия:

- проведены мероприятия по обучению ППС и студентов образовательной программы с электронными ресурсами библиотеки и с электронной образовательной средой;
- введен в действие Портал тестирования БФУ им.И.Канта, в 2014 году разработана его мобильная версия, позволяющая в оперативном режиме проводить тестирования с использованием мобильных устройств.
- в 2013 году на базе программы бакалавриата образовательного кластера «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» проведена апробация Портала балльно-рейтинговой оценки учебных достижений студентов, в 2015 году запланировано полномасштабное внедрение указанной автоматизированной системы.
- укомплектованы 2 специализированных компьютерных класса, оснащенных современными вычислительными и мультимедийными средствами и программным обеспечением для разработки и верификации устройств и систем связи: Mentor Graphics, OrCAD, NI LabVIEW, Ansoft HFSS, AWR Design Environment, ICS telecom.

Содержание замечания:

6) Развивать портал университета. Разработать понятный интерфейс, типовые страницы факультетов, кафедр, преподавателей, предоставить им доступ к редактированию страниц. Опубликовать на сайтах факультета/кафедры

- основные нормативные документы пообразовательной программе (ФГОС, ООП, базовые и рабочие учебные планы, учебные программы дисциплин и др);
- страницы преподавателей, содержащие информацию об образовании, ученых степенях и званиях, опыте работы, основных публикациях, участии в конференциях и т.д.;
- оперативную информацию по организации учебного процесса (расписания, методические материалы, и др.);
- выпускные работы студентов бакалавриата и магистратуры;
- информацию о выпускниках и для выпускников.

Поддерживать в актуальном состоянии англоязычную версию сайта университета.

Выполненные мероприятия:

- на сайте университета www.kantiana.ru размещены следующие материалы: образовательные стандарты, образовательная программа, базовые и рабочие учебные планы, рабочие программы учебных дисциплин, информацию о ИПС, обеспечивающих образовательную программу, расписание учебных занятий; учебно-методические материалы по дисциплинам (модулям) и практикам, информацию о выпускниках, курсовые и дипломные работы студентов.

- Помимо англоязычной версии сайта университета разработаны и постоянно обновляются версии сайта на французском и немецком языках. <http://eng.kantiana.ru/>, <http://eng.kantiana.ru/fr/>, <http://eng.kantiana.ru/de/>.

Содержание замечания:

- 7) Вести работу по формированию ассоциации выпускников факультета.

Выполненные мероприятия:

Учреждена Ассоциация выпускников БФУ им. И. Канта, в которую входят выпускники образовательного кластера «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» разработаны.

Сформирован совет по образовательной программе, в состав которого вошли лучшие выпускники направления.

Содержание замечания:

- 8) Проводить регулярный (два раза в год) анонимный электронный опрос студентов для оценки качества учебного процесса, преподавания всех дисциплин с возможностью комментировать оценки. Проводить регулярные социологические опросы ИПС и студентов.

Выполненные мероприятия:

- на сайте университета разработана электронная анкета для студента «оценка качества образовательного процесса» («обучение глазами студента»). Результаты анкетирования позволяют скорректировать содержание образовательной программы, а также учитываются при определении рейтинга ИПС.