



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию

Муромский институт (филиал)
Государственного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет»

Страницы летописи
Муромского института

В.В. Булкин

История кафедры КиПРА – ИТПУ:
как это было...

Муром
2009



УДК 387 (091)

ББК 74.58 г

Б 90

**Б 90 Булкин, В.В. История кафедры КиПРА - ИТПУ: как это было... : моногр. / В.В. Булкин.- Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2009.- 92 с.: ил. (6 цв. вкл.).- Библиогр.: 43 назв.- (Страницы летописи Муромского института).
ISBN 978-5-8439-0182-0**

Представлено жизнеописание кафедры конструирования и производства радиоаппаратуры (КиПРА) – информационных технологий в проектировании и управлении (ИТПУ) Муромского института Владимирского государственного университета (МИ ВлГУ).

Издание выходит в свет в год 35-летия кафедры. Изложены краткая история создания и становления кафедры (с 1974 по 2008 гг.), развития учебно-методической и научно-исследовательской работы, участия студентов в общественной и научной жизни. Отмечен вклад преподавателей и сотрудников кафедры в её развитие, перечислены все, кто работал в коллективе в разные годы. Приведён библиографический список основных учебно-методических и научных публикаций преподавателей кафедры.

Издание может быть полезно всем интересующимся историей Муромского института, использовано в учебном процессе студентами направлений «Приборостроение» и «Проектирование и технология электронных средств» при изучении дисциплины «История специальности», а также истории Владимирского края.

УДК 387 (091)

ББК 74.58 г

ISBN 978-5-8439-0182-0

© Булкин В.В., 2009

© Муромский институт (филиал)

Государственного образовательного учреждения
высшего профессионального образования

«Владимирский государственный университет», 2009

Оглавление

<i>Пролог</i>	5
Люди и годы	7
Развитие лабораторной и учебно-методической базы кафедры	24
Научно-исследовательская работа преподавателей	35
Научно-исследовательская работа студентов.....	49
Общественная работа.....	59
Наши выпускники	63
Заведующие кафедрой	69
Преподаватели кафедры.....	77
<i>Эпилог</i>	81
Основные учебно-методические и научные публикации	85

*Призрачно всё в этом мире бушующем.
Есть только миг – за него и держись.
Есть только миг между прошлым и будущим.
Именно он называется жизнь.*

Леонид Дербенёв

Пролог

Время как всеобщая форма бытия материи обладает множеством свойств, среди которых можно выделить одномерность, асимметричность и необратимость. Направление движения времени – из прошлого в будущее – однозначно и неизменно, в чём сливается с необратимостью. Настоящее неуклонно становится вчерашним, уходя в прошлое, унося с собой многие проблемы, ещё недавно казавшиеся неразрешимыми. А по мере того, как вчерашнее настоящее становится сегодняшним прошлым и отодвигается всё дальше назад, начинает сказываться асимметричность восприятия прошлого, вынуждая нас “сжимать”

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

длительные периоды в короткие отрезки времени. И уходят подробности, детали – остаётся только общее впечатление, ощущение характера событий.

Может быть, это и правильно... Может быть... Однако с потерей деталей уходит и память о людях, отдавших много сил для реализации общих планов, задач, искренне переживавших за общее дело и в конечном итоге создавших то здание, с высоты которого мы можем обозреть прошлое.

Повторюсь: может быть это и правильно. Но справедливо ли?

Жизнеописание, которое уважаемый читатель держит в руках, не претендует на “завлекательность”. Автор прекрасно понимает: поскольку этот рассказ о проблемах становления, жизни и роста одного небольшого коллектива – кафедры конструирования и производства радиоаппаратуры – КиПРА (с 2006 г. – информационных технологий в проектировании и управлении – ИТПУ) Муромского института Владимирского государственного университета (МИ ВлГУ), то наше повествование интересно в первую очередь тем, кто в тот или иной период времени имел к этой кафедре какое-то отношение.

Продолжительность охватываемого исторического периода не так уж и велика – всего 34 года (в 2009 г. исполняется 35 лет со дня основания кафедры), но за это время были подготовлены два поколения студентов, не один раз менялись профессорско-преподавательский коллектив и учебно-вспомогательный состав кафедры. И уже для молодых преподавателей многие фамилии ветеранов звучат как незнакомые.

Именно для того чтобы зафиксировать жизнеописание кафедры, сохранить в памяти тех, кто всё это начинал, и тех, кто придёт на смену нам, нынешним, и подготовлено это издание.

Кафедре КиПРА - ИТІУ

лет



Люди и годы



*Тридцать лет – это синие горы,
Вкус находки и ужас потери.
Тридцать лет – это радость и горе,
Тридцать лет – это жизнь на пределе.
Тридцать лет – это песни и мысли,
Тридцать лет – это море и скалы.
Тридцать лет – это поиски смысла...
Тридцать лет – это всё-таки мало.*

Юрий Кукин

Кафедра конструирования и производства радиоаппаратуры (КиПРА) официально была организована 1 июля 1974 г. Однако дату зарождения кафедры следует отнести к 1964 г., когда приказом министра высшего и среднего специального образования РСФСР на общетехническом факультете Всесоюзного заочного машиностроительного института в г. Муроме (так назывался тогда наш вуз) была открыта кафедра радиотехники (РТ). Кафедра вела подготовку по специальности 0705 «Конструирование и технология радиоэлектронной аппаратуры». Размещалась кафедра в старом корпусе по ул. Л. Толстого, д. 13-а, в трёх лабораториях общей площадью 150 кв. м. Первыми преподавателями кафедры были Д.Е. Вуль (он же и первый заведующий кафедрой), П.Е. Кубасов, А.А. Толкачёв. Кроме того, на преподавательской работе были заняты специалисты муромских заводов.

Подготовка инженеров специальности 0705 по вечерней и заочной формам обучения началась ещё в 1959 г., а в 1965 г. состоялся первый выпуск. Среди выпускников – А.З. Каган, К.В. Прибытков, П.А. Перевощиков, О.Н. Рябова и др. В 1963 г. было открыто дневное отделение, первый выпуск на котором состоялся в 1968 г. (18 человек).

Основными задачами кафедры были развитие материальной базы, рост числа преподавателей и повышение их квалификации, методическое обеспечение учебного процесса.

Первая задача решалась с помощью Муромского завода радиоизмерительных приборов (МЗ РИП) и Муромского радиозавода (МРЗ), которые нуждались в местных инженерных кадрах и являлись шефами кафедры. Кадровый вопрос решался двумя путями: привлечением преподавателей из числа работников муромских заводов (первый декан радиотехнического факультета С.Ю. Ловчиновский, Н.Ф. Киселёв, С.Ф. Борин, Б.С. Канакотин, Л.П. Семченко, Е.И. Черныш и др.), а также выпускников других вузов и аспирантуры (В.В. Фалин, П.Е. Савгира, Я.И. Мартяшин).

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

С открытием в 1966 г. специальности 0701 «Радиотехника» кафедра стала готовить специалистов по двум специальностям. Приём студентов на дневное отделение составил 150 человек, на вечернее – 75 человек. Число дисциплин достигло трёх десятков. Необходимо было создавать много новых лабораторий. В 1972 г. кафедра переехала в новый корпус по ул. Орловской – и вопрос о расширении учебных площадей был решён.

Для повышения качества подготовки специалистов необходимо было разделить кафедру на две. В 1974 г. из кафедры радиотехники была выделена большая группа преподавателей и организована кафедра конструирования и производства радиоаппаратуры. Первым заведующим кафедрой стал доцент, кандидат технических наук В.А. Сычёв. Именно на его плечи легли все основные тяготы формирования коллектива, оптимизация учебно-лабораторной и учебно-методической базы.

Основу преподавательского состава кафедры составили кандидат технических наук К.Л. Жёлтышев, О.К. Боровкова, Ю.Е. Боровков, С.Ф. Борин, Я.И. Мартяшин, Н.Ф. Киселёв (работавший заместителем директора по учебной работе), Л.П. Семченко, В.В. Фалин, несколько позже – В.С. Софьин и кандидат технических наук А.Д. Смульский. По совместительству работал Е.И. Черныш. В учебно-вспомогательный состав кафедры входили П.И. Самылин, С. Мальченко, Ю. Малышев, В. Артёмов, В. Кузьмичёва (Чехович), Л. Чумакова (Худова). Первоначально должность заведующего лабораториями по кафедрам РТ и КиПРА совмещал Л. Соловьёв. Первым утверждённым заведующим лабораториями кафедры стал В. Рожков, а затем его сменил Н. Тимаков.

Главными задачами кафедры стали развитие учебно-лабораторной базы, подготовка кадров высокой квалификации (кандидатов наук) и формирование научного направления.

Отсутствие достаточного количества лабораторий и лабораторного оборудования создавали серьёзные проблемы в реализации учебного плана, но были продиктованы понятными трудностями роста самого института. Например, кабинет заведующего кафедрой был совмещён с кабинетом курсового и дипломного проектирования, где к тому же велись лекционные и практические занятия, и в первые годы располагался в аудитории № 102 (ныне – библиотечный абонемент младших курсов).

Формирование лабораторного фонда на первых порах решалось за счёт использования собственных лабораторий, лабораторий кафедр РТ и физики, а также лабораторий МЗ РИП. Большую роль в формировании фонда лабораторного оборудования сыграл заведующий лабораториями В. Рожков, решавший эту проблему путём практического применения своих знаний в области радиоаппаратостроения для изготовления большого количества разнообразных макетов и стендов.

Пополнение кафедры кадрами высокой квалификации производилось путём привлечения кандидатов наук из других вузов (А.Д. Смутьский) и высококвалифицированных работников муромских заводов (Е.И. Черныш, Л.П. Семченко), а также опоры на собственных выпускников (Л.П. Соловьёв, А.Ф. Миронов и др.).

В первый же год существования на кафедре начались научно-исследовательские работы (НИР) по созданию радиометеорологической аппаратуры, на многие годы определившие сферу научных интересов кафедры. Возглавил эти работы молодой ассистент В.В. Фалин. В состав рабочей группы кроме него входили преподаватели и сотрудники кафедры и факультета, а также штатные сотрудники научно-исследовательского сектора (инженер В. Катъшев, выпускник института инженер Е. Горячкин, лаборант В. Булкин и др.).

Поскольку все работы осуществлялись в рамках хоздоговорных НИР с выделением достаточно больших финансовых средств, это позволило значительно укрепить материально-техническую базу

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

кафедры, приобрести необходимое для учебного процесса контрольно-измерительное оборудование. Появилась возможность обеспечивать учебные задачи сложным технологическим оборудованием. Так на кафедре появились электронный микроскоп и установка вакуумного напыления, СВЧ-генераторы, анализаторы спектра, холодильная установка и другое оборудование.

К 1977 г. кафедра обрела стабильность. В целом была организована лабораторная база, стало устойчивым распределение дисциплин среди ведущих преподавателей, обрёл необходимую квалификацию учебно-вспомогательный состав. Таким образом, задачи, поставленные перед В.А. Сычёвым при создании кафедры в 1974 г., были выполнены. И для укрепления кафедры РТ, оказавшейся в ту пору в сложном положении, В.А. Сычёв вернулся на кафедру РТ исполняющим обязанности заведующего кафедрой.

Заведующим кафедрой КиПРА сначала стал кандидат технических наук, доцент А.Д. Смутьский (1977-1978 гг.), а затем (в 1978-1981 гг.) – кандидат технических наук, доцент В.В. Костров, работавший ранее на кафедре РТ.

Как в преподавательском, так и в лаборантском составе кафедры происходили периодические изменения. Уволились и переехали на работу в геофизическую обсерваторию Борок супруги Боровковы, на преподавательскую работу (ассистентом кафедры) перешли Л.П. Соловьёв и выпускник специальности 0705, заведующий лабораториями кафедры РТ А.А. Лобанов, а также выпускник кафедры, инженер А.Ф. Миронов. С кафедры физики перешёл В.В. Терсин. После завершения обучения в аспирантуре пришла на кафедру кандидат физико-математических наук И.В. Стерликова, на должности ассистентов были приняты Б.В. Амосов и перешедший с кафедры РТ Е.Г. Левант.

В учебно-вспомогательный состав кафедры в тот период входили лаборанты и инженеры А. Беспалов, В. Рогожин, С. Белокрыс, А.В. Фалина, Л. Данилина, Н. Тимофеева, учебный мастер Л.А. Павлова и др. Заведующим лабораториями стал А. Курников.

В конце 1981 г. В.В. Костров вернулся на кафедру РТ. Перешёл на работу на завод им. Ф.Э. Дзержинского А.А. Лобанов, в связи с переездом на Украину уволился старший преподаватель С.Ф. Борин. Заведующим кафедрой КиПРА был избран защитивший к тому времени кандидатскую диссертацию В.В. Фалин. Одновременно с этим преподавательскую работу в должности ассистентов начали завершивший обучение в аспирантуре Ленинградского электротехнического института (ЛЭТИ) С.Н. Данилин (защитил диссертацию в 1982 г.), С.П. Белокрыс и В.В. Булкин. Кроме того, на должность доцента был избран вернувшийся на работу в институт Е.Ю. Фирсов, в прошлом – секретарь комитета комсомола института, выпускник кафедры.

К этому времени существенно увеличилось количество студентов, обучавшихся на кафедре. Набор составлял 150 человек (по 75 на дневном и вечернем факультетах). Вновь было открыто обучение по заочной форме. Изменения в учебном плане требовали совершенствования методического обеспечения учебного процесса, совершенствования и расширения лабораторной базы. Кроме оснащения новым оборудованием, кафедра увеличила количество имеющихся в её распоряжении лабораторий.

Увеличился количественно и укрепился качественно преподавательский состав кафедры. В середине 1980-х гг. на работу в другие учебные заведения перешли В.С. Софьин и Я.И. Мартяшин. С кафедры РТ был переведён на кафедру КиПРА кандидат технических наук, доцент А.В. Самсонов. Поступил на работу и в скором времени защитил диссертацию выпускник физического факультета Московского государственного университета (МГУ) В.И. Гореликов.

История кафедры КИПРА – ИТПУ: как это было...

Из аспирантуры Московского института электронной техники (МИЭТ) вернулся в институт и поступил на кафедру в должности доцента Н.П. Мольков, прошёл обучение в аспирантуре Московского энергетического института (МЭИ) В.В. Терсин.

Происходили кадровые изменения и в составе учебно-вспомогательного персонала. На кафедру вернулись С. Гинеотис, В. Николаев, Р. Первушин, активно участвовавшие как студенты в середине 1970-х гг. под руководством В.В. Фалина в разработке радиометрической аппаратуры. Заведующей лабораториями стала Л.А. Павлова, имевшая к тому времени большой опыт работы в институте в этом качестве. Пришли молодые лаборанты В. Бандин, В. Казущик, В. Сокирко, И. Баулин, А. Русецкий, Э. Черкасов, И. Галактионов, А. Пичугин, Г. Полулях, Д. Гриб (Серкова), П. Ярцев и др.

В 1980-х гг. кафедра проводила на пенсию ветеранов кафедры и института, кандидата технических наук, доцента К.Л. Жёлтышева и Л.П. Семченко. Вернулся на кафедру РТ А.В. Самсонов, на кафедру физики перешла И.В. Стерликова, в очную аспирантуру при Центральной аэрологической обсерватории (ЦАО) был направлен А.Ф. Миронов, занялся предпринимательской деятельностью В.И. Гореликов, перешёл на должность ассистента С.П. Гинеотис. Подготовил и защитил кандидатскую диссертацию Е.Ю. Фирсов. Начал преподавательскую работу кандидат технических наук В.В. Чекушкин, имевший большой опыт работы на производстве.

В 1986 г. кандидат технических наук, доцент кафедры Е.Ю. Фирсов стал директором института, а Н.Ф. Киселёв завершил работу в должности заместителя директора по учебной работе и полностью сосредоточился на преподавательской деятельности. Доцент кафедры С.Н. Данилин приступил к исполнению обязанностей декана вечернего факультета.

Развитие средств вычислительной техники и внедрение её в проектирование и производственные процессы обозначили необходимость корректировки перечня дисциплин учебного плана за счёт внедрения в учебный процесс средств автоматизированного проектирования. В 1980-х гг. в учебных планах подготовки инженеров-конструкторов-технологов появились две специализации: «Менеджмент в радиоэлектронике» и «Автоматизация технологических процессов» (позднее – «Технология автоматизированного производства»). В лабораторном фонде кафедры появился первый компьютерный класс.

В 1991 г. доцент кафедры, кандидат технических наук Л.П. Соловьёв был назначен на должность заместителя директора по учебной работе.

В середине 1990-х гг. после тяжёлой болезни скончался Б.В. Амосов. На партийную работу перешёл Е.Ю. Фирсов, приступил к работе в ЦАО А.Ф. Миронов, в Адыгейский технологический институт перевёлся С.П. Белокрыс. Начали работу в качестве преподавателей В.Е. Беляев, Р.В. Первушин, В.А. Николаев, В.Н. Казущик, а также по совместительству – выпускник кафедры, главный конструктор МРЗ В.Н. Сергеев. В связи с необходимостью кадрового обеспечения новой специальности «Информационные системы» на одноимённой кафедре в течение двух лет работал В.В. Терсин.

В конце 1990-х гг. к реализации учебного плана стали привлекать высококвалифицированных специалистов из ведущих научных центров (доктор физико-математических наук, профессор Г.Г. Шукин, доктор физико-математических наук А.В. Троицкий). Защитили диссертации – докторскую В.В. Фалин, кандидатские – В.В. Булкин и Н.П. Мольков.

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

Заведующим лабораториями кафедры стал Г. Полулях. Практически полностью обновился учебно-вспомогательный состав кафедры: в это время лаборантами и инженерами кафедры вместе с А. Пичугиным работали Н. Тарабаркина, О. Гладышева, О. Ермакова, Н. Алексеева, Л. Миклушонок, А. Сергеев, В. Моисеев, Р. Ермаков, П. Титова.

В 1998 г. кандидат технических наук, доцент С.П. Гинеотис был назначен заместителем директора по научной работе. В 2000 г. один из старейших работников кандидат технических наук, доцент Л.П. Соловьёв был назначен заведующим кафедрой безопасности жизнедеятельности и сосредоточился на вопросах формирования этой кафедры и постановки одноимённой специальности. К исполнению обязанностей заместителя декана радиотехнического факультета по НИР и научно-исследовательской работе студентов (НИРС) приступил В.В. Булкин.

В 2001 г. был создан филиал кафедры на Муромском машиностроительном заводе (ОАО ММЗ), что обеспечивало реализацию учебного плана по открытой в 2000 г. специальности «Приборы и методы контроля качества и диагностики». На условиях совместительства начала работу на кафедре ведущий специалист по неразрушающему контролю ОАО ММЗ Л.Г. Алексеева.

К началу XXI в. кафедра КиПРА, пройдя непростой путь формирования, включающий подбор квалифицированных преподавательских кадров, обучение учебно-вспомогательного состава, поиск оптимального содержания учебного плана подготовки специалистов, совершенствование учебно-лабораторной и учебно-методической баз, стала дружным и работоспособным коллективом, способным решать задачи подготовки высококвалифицированных инженерных кадров. Была начата аспирантская подготовка (руководители

В.В. Фалин, В.В. Чекушкин, Г.Г. Шукин, С.Н. Данилин). В 1992 и 1999 гг. во взаимодействии с Научным советом Российской академии наук (РАН) в МИ ВлГУ на базе кафедры КиПРА были проведены Всероссийские конференции по радиофизическому зондированию, на 2001 г. была запланирована ещё одна конференция по дистанционному зондированию. Началась планомерная работа по подготовке и изданию учебно-методической литературы. Научные работы членов кафедры представлялись на Всероссийских и международных научных конференциях, публиковались в ведущих научных журналах. Активизировалась работа по подготовке диссертационных работ. В конце 1990-х гг. появился современный компьютерный класс. В 2001 г. кафедра успешно прошла аттестацию по специальности 200800 «Проектирование и технология РЭС». Началась реализация учебного плана по новой специальности – «Приборы и методы контроля качества и диагностики». Возобновился приём на заочную форму обучения.

5 мая 2001 г. скоропостижно скончался заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор, член Научного совета РАН по комплексной проблеме «Распространение радиоволн», действительный член Российского метеорологического общества В.В. Фалин, с именем которого связаны наиболее значимые достижения кафедры.

К работе в должности заведующего кафедрой приступил кандидат технических наук, доцент В.В. Булкин. Главной задачей на данном этапе были сохранение накопленного ранее потенциала и реализация начатых новаций. В очередной раз встала задача повышения качества кадрового потенциала: уволился доцент С.П. Гинеотис, ушёл на заслуженный отдых доцент А.Д. Смутьский. На должности ассистентов были приняты В.А. Моисеев, Р. Л. Ермаков, Е.А. Шашкова, Г.Л. Полулях. По совместительству начали работу на кафедре

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

кандидат технических наук, доцент кафедры РТ Е.В. Федосеева (Фалина), аспиранты кафедры А. Райков, С. Пантелеев, М. Усачёв, И. Ростокин.

В очередной раз обновился учебно-вспомогательный состав кафедры. На должность заведующего лабораториями был принят А.Н. Карамышев, пришли новые сотрудники Е. Кочкина, А. Борисов, С. Копыгин, И. Приклонова, Т. Шинягина, Е.К. Максимова.

Летом 2001 г. Научным советом РАН на базе кафедры КиПРА была проведена очередная Всероссийская конференция, в которой приняли участие учёные из ведущих научных центров России, Украины и Белоруссии, кафедры и радиотехнического факультета МИ ВлГУ.

В 2003 г. был создан филиал кафедры на МЗ РИП.

Продолжилась работа по привлечению к учебному процессу высококвалифицированных специалистов из ведущих научных центров страны: постоянными преподавателями кафедры стали директор Научно-исследовательского центра дистанционного зондирования атмосферы (НИЦ ДЗА), доктор физико-математических наук, профессор Г.Г. Шукин и советник РАН, доктор технических наук, профессор Н.А. Арманд. Кроме того, по совместительству на кафедре работала главный технолог МРЗ В.И. Войтович, в реализации учебного процесса принимал участие доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник НПО «Алмаз» В.Н. Скосырев.

В 2003 г. была проведена работа по открытию новой специальности – «Проектирование и технология электронно-вычислительных средств», и в 2004 г. осуществлён первый набор на дневном отделении. Кафедра получила представительство (в лице В.В. Булкина) в Учебно-методическом объединении (УМО) по образованию в области приборостроения и оптоэлектроники.

В 2004-2005 гг. заведующий кафедрой В.В. Булкин одновременно являлся исполняющим обязанности декана радиотехнического факультета МИ ВлГУ.

В 2003 и 2006 гг. на базе кафедры КиПРА Научным советом РАН были проведены в МИ ВлГУ первая и вторая Всероссийские конференции по сверхширокополосным сигналам.

Успешно и на высоком уровне решались вопросы методического обеспечения учебного процесса: преподавателями кафедры было подготовлено и издано 7 учебных пособий, 3 из которых имели гриф УМО по образованию в области радиотехники.

В 2005 г. был осуществлён первый выпуск специалистов по специальности «Приборы и методы контроля качества и диагностики», получивший высокую оценку со стороны УМО по приборостроению. По итогам анализа результатов подготовки специальность была аттестована, и институт (кафедра) получил лицензию Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на ведение образовательной деятельности по данной специальности.

Работу в должности ассистентов кафедры начали выпускница по этой специальности С.В. Рябцева и по совместительству аспирант Н.Ю. Кузякина. Заместителем декана радиотехнического факультета по воспитательной работе стал член совета по духовно-нравственному воспитанию, доцент кафедры В.А. Николаев.

В 2001-2005 г.г. были выиграны конкурсы на проведение государственных финансируемых НИР, получены гранты Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ).

В 2001 г. совместно с издательством «Гидрометеиздат» (с 2006 г. – с издательством «Радиотехника») и кафедрой радиотехники была начата подготовка межвузовских сборников научных трудов. Всего на конец 2007-2008 учебного года издано 9 сборников, завершается работа над десятым выпуском.

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

Активизировалась подготовка к защите диссертаций. Защитили кандидатские диссертации в 2001 г. В.В. Терсин; в 2002 г. – В.Е. Беляев и М.В. Усачёв. В 2003 г. докторскую диссертацию защитил В.В. Чекушкин. В 2004 г. кандидатскую диссертацию защитил С.В. Пантелеев. В 2006 г. кандидатские диссертации защитили Е.А. Ростокина (Шашкова) и И.Н. Ростокин, докторскую диссертацию – В.В. Булкин. В 2007 г. защитил кандидатскую диссертацию Р.В. Первушин. Учёное звание доцента было присвоено Е.И. Чернышу. Завершают работу над диссертациями В.А.Моисеев и Н.Ю. Кузякина.

В 2006 г. институт прошёл очередную полную аттестацию. Кафедре надлежало осуществить подготовку к аттестации двух своих специальностей. Решение этой задачи, подводящей итог первому пятилетию XXI в., стало главным для кафедры в 2005-2006 учебном году. Благодаря эффективной подготовительной работе, позволившей не только осуществить весь комплекс работ по сбору и оформлению отчётных документов, но и решить ряд вопросов совершенствования учебно-методической и учебно-лабораторной обеспеченности учебного процесса, специальности были аттестованы, и институт (кафедра) получил лицензию Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на ведение образовательной деятельности по данным специальностям.

К 2006 г. на кафедре сформировалось направление на повышение доли современных информационных технологий в подготовке специалистов. Была проведена подготовка и открыта специализация «Информационные технологии в контрольно-диагностических средствах» специальности «Приборы и методы контроля качества и диагностики», осуществлена постановка ряда дисциплин этого направления. Была проведена подготовка и открыта специальность «Проектирование и технология электронно-вычислительных средств», начато формирование и освоение соответствующих новых дисциплин.

Такая ориентация в конечном итоге послужила основанием для принятия решения Учёного совета МИ ВлГУ о переименовании кафедры конструирования и производства радиоаппаратуры в кафедру информационных технологий в проектировании и управлении.

К этому моменту задачи сохранения и развития накопленного в ХХ в. потенциала в целом были решены, и с начала 2006-2007 учебного года В.В. Булкин перешёл на должность профессора кафедры.

В 2006-2007 учебном году заведующим кафедрой ИПТУ являлся доктор технических наук, профессор М.Н. Бирюков, работавший до этого профессором кафедры РТ; в 2007-2008 учебном году сначала обязанности заведующего кафедрой исполнял кандидат биологических наук, доцент Н.Ф. Киселёв; затем на эту должность был избран заместитель директора института, кандидат физико-математических наук О.Р. Кузичкин, работавший до этого на кафедре электроники и вычислительной техники.

Всего за 34 года существования кафедры в качестве преподавателей (как штатных, так и совместителей) работали более 50-ти человек.

На конец 2007-2008 учебного года в составе кафедры – 20 преподавателей, включая 16 штатных и четырёх совместителей:

– заведующий кафедрой

О.Р. Кузичкин – кандидат физико-математических наук, доцент, действительный член Нью-Йоркской Академии наук, Почётный работник высшего профессионального образования РФ;

– 5 профессоров:

Н.А. Арманд – доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР, Заслуженный деятель науки и техники РФ, член Международной Академии астронавтики, советник РАН, председатель Научного совета РАН, Почётный профессор МИ ВлГУ;

История кафедры КИПРА – ИТПУ: как это было...

М.Н. Бирюков – доктор технических наук, профессор, член Российской академии транспорта, мастер спорта СССР по тяжёлой атлетике, мастер спорта РСФСР по гилям;

В.В. Булкин – доктор технических наук, доцент, член Научного совета РАН, Почётный работник высшего профессионального образования РФ;

В.В. Чекушкин – доктор технических наук, доцент, награждён знаком «Изобретатель СССР», серебряной медалью Межотраслевого комитета по наградам «За укрепление авторитета Российской науки», Почётный профессор МИ ВлГУ;

Г.Г. Шукин – доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, Заслуженный деятель науки и техники РФ, академик РАЕН, вице-президент Петровской академии наук и искусств, член Научного совета РАН, Почётный профессор МИ ВлГУ;

– 12 доцентов:

В.Е. Беляев – кандидат технических наук, кандидат в мастера спорта СССР по радиосвязи, мастер спорта РСФСР по подводному плаванию, мастер спорта РСФСР по мотокроссу;

С.Н. Данилин – кандидат технических наук, доцент, член-корреспондент Международной академии энергоинформационных наук, награждён золотой медалью Межотраслевого комитета по наградам «За трудовые заслуги», Почётный работник высшего профессионального образования РФ, награждён Знаком Почёта МИ ВлГУ; обладатель “чёрного пояса” по карате.

- Н.Ф. Киселёв* – кандидат биологических наук, доцент, награждён Правительственной медалью «Ветеран труда СССР» и Знаком Почёта МИ ВлГУ, Почётный работник высшего профессионального образования РФ;
- Н.П. Мольков* – кандидат технических наук, доцент, награждён медалью Межотраслевого комитета по наградам «За трудовые заслуги»;
- В.А. Николаев* – заместитель декана факультета, председатель совета МИ ВлГУ по духовно-нравственному воспитанию, председатель приходского собрания при домовом храме-аудитории МИ ВлГУ;
- С.В. Пантелеев* – кандидат технических наук;
- Р.В. Первушин* – кандидат технических наук;
- Е.А. Ростокينا* – кандидат технических наук, заместитель декана факультета по воспитательной работе;
- И.Н. Ростокин* – кандидат технических наук;
- В.В. Терсин* – кандидат технических наук;
- М.В. Усачёв* – кандидат технических наук;
- Е.И. Черныш* – начальник конструкторского отдела МЗ РИП, Заслуженный конструктор РФ, награждён Правительственными медалями «За трудовое отличие» и «Ветеран труда СССР», ведомственными Знаками «Победитель социалистического соревнования» (1973, 1974, 1975 и 1979 гг.), «Ударник 11-й пятилетки», «Почётный радист РФ»;
- 2 старших преподавателя:
- Л.Г. Алексеева* – ведущий специалист в области неразрушающего контроля ОАО ММЗ;
- В.А. Моисеев*.

Среди сотрудников следует отметить ветеранов кафедры: учебного мастера А.В. Фалину (награждена медалью Межотраслевого комитета по наградам «За усердие») и инженеров второй категории А.В. Сергеева и А.Н. Пичугина.

*Мы знаем: время растяжимо.
Оно зависит от того,
Какого рода содержимым
Вы заполняете его.
Пусть равномерны промежутки,
Что разделяют наши сутки,
Но, положив их на весы,
Находим долгие минутки
И очень краткие часы.*

Самуил Маршак

лет



Кафедре КиПРА - ИТПУ

Развитие лабораторной и учебно-методической базы кафедры



Может быть, живу я слишком долго,
Может, слишком мало я живу.
Чувство неисполненного долга
Жжёт меня во сне и наяву.

Всё, что сделано, – не в счёт. И снова
Я учитель, я же ученик.
В поисках единственного слова,
Что грядущим надо начинить.

Евгений Долматовский.

Развитие лабораторной и учебно-методической базы кафедры

С первых дней существования кафедры одной из насущных проблем была проблема создания собственной полноценной лабораторной базы. В помещении нынешнего абонемента младших курсов библиотеки (аудитория № 102) был организован кабинет курсового и дипломного проектирования (выполняющий в настоящее время функции методического кабинета), совмещённый с лабораторией конструирования. Её созданием занимался В.А. Сычѳв, помощь ему оказывали Ю.Е. Боровков, С.Ф. Борин, В.С. Софьин, К.Л. Жѳлтгышев. Активное участие в этой работе принимали студенты вечернего отделения. На базе кабинета осуществлялось преподавание дисциплин, связанных с теоретическими основами конструирования и надёжностью, защитой от механических воздействий (ведущий преподаватель К.Л. Жѳлтгышев), художественным конструированием (ведущий преподаватель С.Ф. Борин), основами конструирования и технологии (для специальности радиотехника, ведущий преподаватель Я.И. Мартяшин), конструированием радиоаппаратуры (ведущий преподаватель В.А. Сычѳв).

В кабинете № 404 усилиями Л.П. Семченко и лаборанта П.И. Самылина была организована лаборатория технологии. С переходом на преподавательскую работу Л.П. Соловьѳва в аудитории № 228 стала организовываться лаборатория материаловедения. Активное участие в этой работе принимал лаборант В. Артѳмов.

В аудитории № 402 В.С. Софьин сформировал лабораторию испытаний и теплообмена. Лаборантом этой лаборатории и активным участником формирования лабораторной базы был С. Мальченко. Большую помощь в формировании базы лаборатории оказали МЗ РИП и студенты вечернего факультета.

Лаборатория микроэлектронной техники (№ 408) формировалась А.Д. Смульским. Для лаборатории удалось получить необходимое оборудование (электронный микроскоп, установку вакуумного

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

напыления, большое количество необходимых для исследования образцов). Через некоторое время с кафедры физики была передана дисциплина «Физические основы микроэлектроники», постановку которой также осуществлял А.Д. Смульский.

Была создана лаборатория радиодеталей и узлов РЭА (№ 405). Её формирование осуществлялось С.Ф. Бориным и лаборантом Ю. Малышевым. В этой же лаборатории разместились дисциплины, преподавание которых осуществлял К.Л. Жёлтышев: теоретические основы конструирования и надёжность, защита от механических воздействий.

Дисциплины, связанные с изучением СВЧ-техники, размещались в общей для кафедр РТ и КиПРА лаборатории (№ 312).

Кафедра располагала двумя научно-исследовательскими лабораториями: в аудитории № 417 под руководством В.В. Фалина осуществлялись работы по созданию СВЧ-радиометрической аппаратуры, а в № 408а – работы в области радиобиологии (С.Ф. Борин).

Большое участие в формировании лабораторной базы принимал доцент кафедры, заместитель директора по учебной работе Н.Ф. Киселёв, решавший вопросы выделения средств для приобретения оборудования, преодоления организационных проблем.

В конце 1970-х гг. декан радиотехнического факультета В.А. Сычёв осуществил реорганизацию факультета. Кафедра окончательно сформировалась территориально на четвёртом этаже корпуса № 2 (главного корпуса института). Кроме того, для организации собственной лаборатории СВЧ-техники кафедре был передан кабинет № 416, в котором ранее располагалась кафедра экономики. Создание лаборатории обеспечили В.В. Фалин и Е.Г. Левант. Завершение

Развитие лабораторной и учебно-методической базы кафедры

оформления кабинета курсового и дипломного проектирования, переместившегося в аудитории № 409, было осуществлено А.Ф. Мироновым. Лаборатория материаловедения из кабинета № 228 переместилась в кабинет № 407.

Практически с первых дней своего существования на кафедре начались работы по использованию вычислительной техники в учебном процессе. Наиболее активным в этом вопросе был К.К. Жёлтышев, использовавший для проведения расчётов ЭВМ «Наири» и «Проминь», имевшиеся в ведении института и кафедры. В конце 1970-х гг. сначала в лаборатории № 407, а затем № 409 были установлены ЭВМ «Наири-3» и «Электроника», на которых проводились расчёты для лабораторных работ, курсовых и дипломных проектов. С течением времени на кафедре появились и ПЭВМ: «Электроника-60», «Искра», «Нейрон», ДВК.

В связи с увеличением объёма хоздоговорных НИР по радиометеорологической тематике В.В. Фалину дополнительно была передана аудитория № 404а, где разместились аппаратура управления и регистрации СВЧ-радиометеорологического комплекса. В другой лаборатории НИР (№ 408а) свои исследования проводил Е.Г. Левант. Затем там были размещены студенческие КБ, руководство которыми осуществляли сначала Е.Г. Левант, а затем и Н.П. Мольков.

К концу первой половины 1980-х гг. назрела необходимость создания двух новых лабораторий. Первая из них – лаборатория механизмов и защиты от механических воздействий – была создана В.В. Булкиным в кабинете № 407 при участии П. Ярцева и И. Баулина. В эту же лабораторию переместились лабораторные работы по теоретическим основам конструирования и надёжности (модернизацию этой дисциплины осуществил С.Н. Данилин). Лаборатория материаловедения переместилась в кабинет № 405.

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

Вторая – лаборатория микропроцессорной техники – была организована Н.П. Мольковым в кабинете № 411-а. На основе этой лаборатории был реализован ряд дисциплин для новой специализации.

Введение новой специализации потребовало частичной реорганизации других лабораторий. Появился лабораторный цикл по робототехнике в кабинете № 404, основанный на использовании полученных кафедрой роботов (В.В. Чекушкин). В лаборатории механизмов и надёжности С.Н. Данилиным был поставлен курс автоматизации управления. Постановку курса управления качеством осуществил В.А. Николаев.

В то же время на кафедре появился первый компьютерный класс (С.П. Белокрыс, В.Н. Казущик), организованный в кабинете № 409-а, лаборатория испытаний была перемещена в кабинет № 404/2. В № 402 разместился кабинет заведующего кафедрой.

Позже, уже в конце 1990-х гг., СВЧ-лаборатория была перенесена в кабинет № 401, ранее принадлежавший кафедре РТ. Кабинет курсового и дипломного проектирования вновь был передислоцирован, на этот раз в № 412, поскольку № 409 был выделен для вновь создаваемой кафедры информационных систем. В № 416 была создана лаборатория основ проектирования (Р.В. Первушин) и диагностики (В.В. Чекушкин). Компьютерный класс был размещён в № 406, где был поставлен ряд дисциплин (например, информатика) для специализации «Технология автоматизированного производства» (В.В. Терсин, С.П. Белокрыс, В.Н. Казущик).

Новую дисциплину «Основы инженерного творчества», в лабораторном цикле которой использовался программный пакет «Изобретающая машина», подготовил Е.Г. Левант. В рамках этой дисциплины, кроме прочего, студенты решают задачи на сообразительность, знакомятся с основами изобретательской деятельности, правилами составления заявок на изобретения. Дисциплина до сих пор входит в учебные планы, пользуясь популярностью у студентов.

Развитие лабораторной и учебно-методической базы кафедры

После открытия новой специальности новые лабораторные циклы располагались в тех лабораториях, которые наиболее соответствовали тематике дисциплины. Изучение теории физических полей (Е.В. Федосеева) осуществлялось в лаборатории СВЧ-техники, проблем медицинской (С.В. Пантелеев) и метеорологической (В.В. Булкин) диагностики – в компьютерном классе, измерительных информационных систем (В.В. Чекушкин и М.В. Усачёв) – в лаборатории диагностики и т. д. Для курсов физических методов получения информации и неразрушающего контроля Л.Г. Алексева создала лабораторию на базе филиала кафедры (ОАО ММЗ).

Естественно, общее тяжёлое положение страны не миновало кафедру: перестало поступать новое оборудование, ветшали и приходили в негодность имеющиеся приборы, требовали ремонта лаборатории, теряла реальную стоимость заработная плата. Возникали проблемы с подбором квалифицированного учебно-вспомогательного персонала. В связи с общим снижением уровня культуры в обществе стали нарастать проблемы и во взаимопонимании со студентами. К сожалению, слишком значительным стало снижение уровня школьной подготовки абитуриентов.

И, тем не менее, кафедра пережила этот сложный период без сокрушительных потерь. А в начале 2006 г. был, наконец, осуществлён ремонт лабораторий кафедры, что положительно сказалось и на общем рабочем настрое преподавателей.

Начало самостоятельной издательской деятельности, направленной на обеспечение учебного процесса собственными методическими разработками, было положено заведующим кафедрой А.Д. Смутьским, подготовившим к изданию методические указания «Расчёт элементов гибридных микросхем» (1979 г.). До этого времени проблема методического обеспечения учебного процесса решалась либо за счёт

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

приобретения для библиотечного фонда учебных пособий и учебников, выходящих через центральные издательства, либо посредством машинописного размножения методических указаний (главным образом для лабораторных работ). Разработанное А.Д. Смульским методическое руководство явилось первым подготовленным и изданным непосредственно на кафедре, и именно оно положило начало процессу решения методических проблем за счёт собственных разработок, основанных на накопленном опыте.

В последующие годы были подготовлены и изданы методические указания «Программы дипломного проектирования для специальности 0705» (В.В. Костров, Я.И. Мартяшин, Л.П. Семченко, 1980 г.); «Разработка топологии гибридных микросхем» (А.Д. Смульский, 1981 г.); «Расчёт элементов и разработка топологии ГИС» (А.Д. Смульский, Б.В. Амосов, 1985 г.), «Конструкции экранов и СВЧ-устройств» (В.В. Фалин, 1985 г.), «Основы художественного конструирования» (В.В. Булкин, 1986 г.), «Конструирование экранов и СВЧ-устройств. Методические указания к лабораторным работам» (В.В. Фалин, Е.Г. Левант, 1987 и 1989 гг.) и др.

В 1990 г. на кафедре было издано первое учебное пособие «Проектирование технологических процессов сборки и монтажа РЭС» (Н.Ф. Киселёв, Г.Ф. Баканов, С.Н. Данилин).

В последующее десятилетие издательская деятельность в методической области заметно активизировалась. Был подготовлен и издан ряд методических указаний, позволивших поднять уровень качества учебного процесса, обеспечить необходимыми методическими материалами студентов-заочников (составители В.В. Чекушкин, Н.Ф. Киселёв, В.В. Булкин, С.П. Гинеотис, В.В. Фалин, В.А. Николаев, Н.П. Мольков).

Второе учебное пособие «Реализация вычислительных процессов на терминальном уровне управления» было издано В.В. Чекушкиным в 1993 г. В 1998 г. было издано учебное пособие, подготовленное

Развитие лабораторной и учебно-методической базы кафедры

под редакцией В.В. Булкина (В.Е. Беляев, С.П. Гинеотис, С.Н. Данилин, В.В. Булкин) «Основы проектирования и технологии РЭС». В 2000 г. увидело свет учебное пособие В.В. Фалина, Е.В. Федосеевой, Е.И. Черныша «Устройства управления амплитудой и фазой СВЧ-сигналов», в 2001 г. – «Микропроцессоры и микро-ЭВМ в РЭС» (Н.П. Мольков, В.В. Фалин).

В 2001-2005 г.г. преподавателями кафедры было издано 7 учебных пособий, 3 из которых имеют рекомендательный гриф УМО по образованию в области радиотехники (В.В. Чекушкин. «Реализация вычислительных процессов в системах управления и контроля»; Е.И. Черныш. «Зеркальные антенны»; В.В. Булкин, В.Е. Беляев, В.Н. Сергеев. «Конструкторские расчёты элементов РЭС в условиях механических и акустических воздействий» / под ред. В.В. Булкина).

В 2004 г. по предложению кафедры КиПРА Учебно-методическое объединение по образованию в области приборостроения и оптоэлектронике зарегистрировало новую специализацию «Информационные технологии в контрольно-диагностических средствах» специальности «Приборы и методы контроля качества и диагностики». В настоящее время кафедра является единственной в России, осуществляющей подготовку специалистов по данному направлению.

В 2007-2008 учебном году было подготовлено и размножено через типографию МИ ВлГУ несколько методических указаний по автоматизированному проектированию в среде PCAD-2000 (В.А. Моисеев) и методические указания по физическим методам контроля (Л.Г. Алексеева). После некоторого “затишья” возобновилась подготовка учебных пособий. Через редакционно-издательский отдел (РИО) института были изданы два пособия: «Технология поверхностного монтажа» (Н.Ф. Киселёв, В.В. Булкин, И.В. Приклонова / под ред. Н.Ф. Киселёва) и «Основы конструирования и технологии электронных контрольно-измерительных приборов (конструкторско-технологические вопросы проектирования)» (В.В. Булкин, В.Е. Беляев,

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

Н.Ф. Киселёв, Р.В. Первушин / под ред. В.В. Булкина). Необходимо отметить, что последнее из указанных пособий явилось первым, подготовленным для студентов специальности «Приборы и методы контроля качества и диагностики», и первым, получившим рекомендательный гриф УМО в области приборостроения. В процессе издания находится ещё одно пособие для студентов этой специальности – «Вычислительные процессы в информационно-измерительных системах» (В.В. Чекушкин, В.В. Булкин).

Ещё одна задача повышения уровня методической обеспеченности учебного процесса – формирование базы электронных учебников и учебных пособий – решается в настоящее время.

лет



Кафедре КиПРА - ИТПУ

Научно-исследовательская работа преподавателей



Пусть невозможного в стремительной погоне
Достичь ты хочешь, человек, –
Не бойся, что замедлят бег
Дерзанья золотые кони!

Твой ум уклончивый ведёт тебя в обход,
Ища проторенных тропинок,
Но ты вступи с ним в поединок:
Дать радость может только взлёт!

Эмиль Верхарн

С момента образования кафедры КиПРА научная работа была сосредоточена на создании аппаратуры для исследований в области геофизики, биологии и радиометеорологии.

Первое из этих направлений было связано с тематикой НИР кафедры РТ (руководитель – заведующий кафедрой РТ, профессор Б.А. Боровинский). На кафедре КиПРА активно работали в этом направлении преподаватели О.К. Боровкова и Ю.Е. Боровков. Однако вскоре они (вместе с частью сотрудников кафедры РТ) перешли на работу в геофизическую обсерваторию Борок – и работы на кафедре в этом направлении были прекращены.

В рамках второго направления исследования проводились доцентом Н.Ф. Киселёвым и старшим преподавателем С.Ф. Бориным. Доцент Н.Ф. Киселёв осуществлял руководство работой, направленной на разработку аппаратных средств и экспериментальных исследований диэлектрических свойств почвогрунтов. Работа проводилась в рамках договора о творческом сотрудничестве с биологическим факультетом МГУ. В разработке аппаратуры принимали участие лаборант кафедры КиПРА П.И. Самылин и инженер кафедры РТ В. Петухов.

По результатам работы была защищена одна диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук (Н.Ф. Киселёв).

Старший преподаватель С.Ф. Борин руководил направлением, связанным с разработкой аппаратуры для биомедицинских исследований. Работы велись в рамках общих исследований, осуществляющихся головным вузом – Всесоюзным заочным машиностроительным институтом. В реализации программы работ участвовали сотрудники кафедры и студенты (А. Калинин и др.).

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

В конце 1970-х гг. начались работы по разработке морских биотехнических систем. Работы были начаты заведующим кафедрой РТ, профессором Б.А. Боровинским, а завершались под руководством заведующего кафедрой КиПРА В.В. Кострова. В работах принимали участие доцент Я.И. Мартяшин, инженеры Н. Мольков, В. Рогожин, ассистенты кафедры РТ В.М. Тарануха, А.И. Белов и др. По результатам работ были защищены диссертации В.М. Таранухой и А.И. Беловым, направлен в аспирантуру МИЭТа Н. Мольков.

В связи с большим объёмом проблем, связанных с формированием и управлением институтом, а также в связи с закрытием программы в МГУ, заместитель директора по учебной работе Н.Ф. Киселёв после защиты диссертации был вынужден прекратить исследования. В конце 1981 г. на Украину переехал С.Ф. Борин, вернулся на кафедру РТ В.В. Костров. Все работы в области радиобиологии были прекращены.

Третье направление – радиометеорология – было сформировано молодым ассистентом В.В. Фалиным и доцентом кафедры физики ВЗМИ, кандидатом технических наук В.В. Калашниковым. На проведение работ в рамках хоздоговорных НИР выделялись необходимые средства, что позволило не только решать проблемы материально-технического характера, но и привлечь к работе преподавателей и сотрудников других кафедр и подразделений, студентов.

Разработка СВЧ-радиометрической аппаратуры осуществлялась для Высокогорного геофизического института (г. Нальчик), Института океанологии (г. Москва), Центральной аэрологической обсерватории (г. Долгопрудный), Главной геофизической обсерватории (г. Ленинград).

В работах по созданию комплекса аппаратных средств принимали участие преподаватели и сотрудники кафедры КиПРА (кандидаты технических наук К.Л. Жёлтышев и А.Д. Смульский; доцент Я.И. Мартяшин; ассистенты В.С. Софьин и Л.П. Соловьёв; инженеры Е. Горячкин, В. Катъшев, А. Будкин, А. Миронов; лаборанты С. Мальченко, Ю. Малышев, В. Булкин, В. Горшков, А. Гришаков; доценты кафедры РТ, кандидаты технических наук В.В. Костров и А.В. Самсонов; начальник вычислительного центра МИ ВлГУ Н.Н. Сергеев, учебный мастер В. Фадеев), а также студенты радиотехнического факультета (С. Гинеотис, Р. Первушин, В. Николаев, А. Миронов, Л. Ермаков, А. Курников, В. Бурлаков, Е. Фалина, С. Кочунёв, В. Козлов, А. Голубев, И. Ермаков и др.).

Именно с данным направлением связаны первая заявка на изобретение (В.В. Фалин) и активное участие в полевых испытаниях разрабатываемой аппаратуры (г. Нальчик – 1974 г.; г. Калинин и г. Феодосия – 1975 г.; о. Сааремаа, Эстония – 1976 г.).

В рамках выполнения работ по данному направлению создавались комплексы метеорологической аппаратуры для самолёта-лаборатории «Циклон» (ЦАО), проведения измерений в условиях морских экспедиций (институт Океанологии), самолётная пассивно-активная система (Главная геофизическая обсерватория – ГГО). Были созданы два радиометеорологических комплекса: радиолокационно-радиометрический, включающий четырёхканальный радиометрический приёмник, активный локатор, трёхканальную трассовую установку для измерения затухания радиоволн в приземной трассе (конец 1970-х гг.), и один из первых в СССР пассивно-активный радиометеорологический комплекс. Антенные системы комплексов были установлены на крыше главного корпуса.

История кафедры КИПРА – ИТПУ: как это было...

В начале 1980-х гг. к работам в данном направлении подключился перешедший на кафедру ассистент Е.Г. Левант. Направлением его научных исследований стало создание аппаратуры для измерения количества осадков. В работах принимали участие студенты кафедры и радиотехнического факультета Г. Ступишина (Ганина), В. Савватимова (Киренкова) и др. Был разработан действующий образец, осуществлялись теоретические исследования.

К сожалению, по ряду не зависящих от Е.Г. Леванта обстоятельств (смерть научного руководителя, сложности с финансированием ведущей организации – ЦАО, известные сложности, переживаемые страной в целом), не позволили продолжить начатое. В начале 1990-х гг. Е.Г. Левант завершил работу в институте, сосредоточившись на предпринимательской деятельности.

Ещё одна проблема, решавшаяся в рамках данного направления – анализ спектра капель дождя. Работы в этом направлении велись главным образом доцентом Я.И. Мартяшиным.

При активном участии ряда студентов (В. Крашенинников и др.) был создан лабораторный макет анализатора, работающий на принципе использования оптического поля. К сожалению, уровень развития оптотехники того времени не позволил создать равномерное распределение светового потока, обеспечивающего высокую точность анализа. А затем головная организация (ЦАО) отказалась от установки анализатора (как это предполагалось ранее) на самолёт-лабораторию «Циклон».

Позднее ещё одна попытка решить данную проблему была предпринята В.В. Булкиным и Е.Г. Фирсовым на стыке радиометеорологии и акустолокации. Был разработан вариант анализатора спектра капель дождя на основе использования акустического

поля. На данное решение было получено первое на кафедре Авторское свидетельство на способ, первый раз соавторами изобретения выступили студенты (П. Баулин, С. Завгороднев, Ю. Киселёв).

Активным и эффективным было участие в работах по созданию радиометрической аппаратуры Л.П. Соловьёва, решившего задачу создания стабильных СВЧ-генераторов на основе диодов Ганна. Проблемы обеспечения режима термостабилизации разрабатываемой аппаратуры в условиях резкого изменения температуры окружающей среды при изменении высоты самолёта-лаборатории решались К.Л. Жёлтышевым, Ю. Малышевым и позднее В.А. Николаевым.

С радиометеорологией связано зарождение еще одного направления, становившегося актуальным в силу естественного развития радиометрических средств, – цифровой обработки получаемой информации. Первые работы в этом направлении осуществлялись начальником вычислительного центра института Н.Н. Сергеевым. В начале 1980-х гг. к этой работе присоединился доцент кафедры В.И. Гореликов. Был разработан действующий макет аналого-цифрового преобразователя (АЦП), обеспечивающий сопряжение радиометрического приёмника с ЭВМ. Именно в это время на кафедре появилась первая вычислительная машина типа ДВК.

В целом в результате реализации хоздоговорных НИР и продолжающихся госбюджетных работ в данном направлении были подготовлены и защищены 11 диссертаций (кандидатские – В.В. Фалин, В.И. Гореликов, С.П. Гинеотис, Л.П. Соловьёв, Е.В. Федосеева, В.В. Булкин, Е.А. Росточкина, И.Н. Росточкин, Р.В. Первушин; докторские – В.В.Фалин, В.В. Булкин), большое количество дипломных и курсовых работ.

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

Еще одно направление НИР начало развиваться в конце 1980-х гг. под руководством доцента кафедры КиПРА Е.Ю. Фирсова и доцента кафедры РТ, кандидата технических наук В.М. Таранухи и было связано с построением акустических систем для озвучивания открытых пространств. В работах по этой тематике активное участие принимали доценты кафедры РТ, кандидаты технических наук В.В. Костров, И.А. Курилов; доцент кафедры ЭиВТ, кандидат технических наук А.И. Анучин; доцент кафедры КиПРА Н.П. Мольков, инженер В.Е. Беляев, ассистент кафедры КиПРА С.П. Белокрыс; студенты специальности 0705 Ю. Мякишев, Л. Биндас, Е. Родионова и др. Был создан аппаратный комплекс, прошедший успешные полевые испытания. По результатам работ были защищены кандидатские диссертации Е.Ю. Фирсовым (1986 г.) и В.Е. Беляевым (2002 г.).

В конце 1980-х – начале 1990-х гг. прекратилось финансирование научно-исследовательских работ, в силу чего исследования перешли в теоретическую область.

В 1992 г. в МИ ВлГУ на базе кафедры КиПРА была проведена Вторая Всероссийская научная конференция «Применение дистанционных радиофизических методов в исследованиях природной среды». Конференция была организована Научным советом РАН по распространению радиоволн. Ведущая роль в организации и проведении конференции принадлежала заведующему кафедрой В.В. Фалину. Об этой конференции подробно рассказала газета «Муромский рабочий»¹.

В середине 1990-х гг. заведующий кафедрой В.В. Фалин вошёл в Научный совет РАН по комплексной проблеме «Распространение радиоволн». И с учётом того опыта, который был получен во время

¹ Костылёв, В. Муромский импульс космической экологии / В. Костылёв // Муромский рабочий. – 1992. – №№ 83-84.

проведения Всероссийской конференции в 1992 г., в МИ ВлГУ на базе кафедры КиПРА прошла Третья Всероссийская конференция «Применение радиофизических методов в исследованиях природной среды», в работе которой участвовали ведущие учёные страны.

В 1997 г. В.В. Фалиным была издана первая на кафедре монография «Радиометрические системы СВЧ», обобщившая многолетнюю практику научных исследований в области радиометеорологии, осуществлявшихся под его руководством.

В конце 1990-х – начале 2000-х гг. на кафедре начали складываться ещё два направления, связанных с применением средств автоматизации.

Работы по первому из них – разработке алгоритмов и аппаратных средств цифровой обработки сигналов – ведутся доцентом Н.П. Мольковым и профессором В.В. Чекушкиным.

Доцент Н.П. Мольков ведёт работы в области разработки микропроцессорных устройств и систем обработки информации с использованием алгоритмов нечётких вычислений. Осуществлена разработка систем измерений объёма твёрдых тел на основе обработки видеоизображения в реальном масштабе времени. По результатам работ защищена кандидатская диссертация (М.В. Усачёв), подготовлены курсовые и дипломные проекты, представлялись доклады на научных конференциях различного уровня.

Профессор В.В. Чекушкин ведёт работы, связанные с совершенствованием численных методов и вычислительных алгоритмов реализации вычислительных процессов в специализированных процессорах систем обработки, контроля и отображения информации. В рамках этих работ решаются вопросы уменьшения погрешностей и повышения быстродействия цифровых вычислителей. Результаты работ внедрены на МЗ РИП. В рамках выполнения работ опубликовано

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

большое количество научных статей в центральных журналах, получено большое количество авторских свидетельств и патентов на изобретения (включая способ калибровки), защищены докторская (В.В. Чекушкин) и кандидатская (О.В. Юрин) диссертации.

В 2005 г. была издана монография «Реализация вычислительных процессов в информационно-измерительных системах» (В.В. Чекушкин, О.В. Юрин, В.В. Булкин).

Второе направление сформировано С.Н. Данилиным и связано с анализом и синтезом устройств с нейросетевой архитектурой или реализующих нейросетевые алгоритмы обработки информации, в том числе – системы нейроуправления. Работы координируются ФГУП «НИИ Автоматической аппаратуры им. академика В.С. Семенихина». По тематике исследований представляются доклады на конференции различного уровня, публикуются статьи в научных журналах, готовятся дипломные проекты. Подготовлена и защищена кандидатская диссертация С.В. Пантелеевым, на выходе диссертационная работа Н.Ю. Кузякиной.

В 2001-2005 гг. совместно с кафедрой РТ (научный руководитель профессор В.В. Костров) были выиграны конкурсы на проведение госбюджетных финансируемых НИР в рамках Научно-технической программы Министерства образования и науки РФ «Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники» (В.В. Булкин, В.В. Чекушкин, Р.В. Первушин, В.А. Николаев, Е.В. Федосеева, Е.А. Ростоккина) по тематике пассивно-активной метеоролокации. Был получен ряд грантов РФФИ и Министерства образования и науки РФ (по программе «Развитие научного потенциала высшей школы») на проведение работ в области разработки нейросетевых алгоритмов (С.Н. Данилин, С.В. Пантелеев, Н. Кузякина). В 2004-2005 гг. преподаватели и сотрудники кафедры являлись участниками реализации гранта

Научно-исследовательская работа преподавателей

Президента РФ (руководитель – Г.Г. Шукин) по поддержке молодых российских учёных и ведущих научных школ Российской Федерации (В.В. Булкин, Е.В. Федосеева, Е.А. Росточкина, И.Н. Росточкин, В.А. Моисеев, аспирант А. Никитин). В 2006 г. были выиграны два гранта Российского фонда фундаментальных исследований (С.Н. Данилиным и В.В. Булкиным) с общим объёмом финансирования 350 тыс. руб.

С 2001 г. на кафедре (совместно с кафедрой РТ) сначала при сотрудничестве с издательством «Гидрометеиздат», а затем с издательством «Радиотехника» были подготовлены и вышли в свет 9 сборников научных трудов «Методы и устройства передачи и обработки информации» (заместитель главного редактора В.В. Булкин), в которых принимали участие преподаватели и сотрудники МИ ВлГУ, а также сотрудники и преподаватели учебных заведений и производственных предприятий России.

В 2001, 2003 и 2006 гг. в МИ ВлГУ на базе кафедры КиПРА были проведены первая Всероссийская НТК «Дистанционное зондирование земных покровов и атмосферы аэрокосмическими средствами», Первая и Вторая Всероссийские научные конференции-семинары «Сверхширокополосные сигналы в радиолокации, связи и акустике». Конференции были организованы Научным советом РАН по распространению радиоволн. В настоящее время начата подготовка к проведению в 2009 г. Четвёртой Всероссийской научной конференции «Радиофизические методы в дистанционном зондировании сред».

В целом, можно сказать, что наиболее активно в научном направлении работали следующие преподаватели кафедры:

В.В. Фалин (15 изобретений, монография, более 50 статей и материалов докладов на конференциях различного уровня, член Научного Совета РАН, член Программного комитета и сопредседатель оргкомитета Всероссийских

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

- научных конференций, действительный член Российского метеорологического общества, организатор и руководитель научного направления по разработке радиометеорологических систем, научный руководитель ряда хоздоговорных НИР, защитил докторскую диссертацию, осуществлял руководство аспирантской подготовкой с защитой кандидатских диссертаций);
- В.В. Чекушкин* (20 изобретений, монография, более 70-ти статей и материалов докладов на конференциях различного уровня, защитил докторскую диссертацию, осуществлял руководство аспирантской подготовкой с защитой кандидатской диссертации);
- С.Н. Данилин* (5 изобретений, более 100 статей и материалов докладов на конференциях различного уровня, член-корреспондент Международной Академии энергоинформационных наук, организатор и руководитель научного направления по разработке устройств с нейросетевой архитектурой, научный руководитель хоздоговорных НИР, осуществлял руководство аспирантской подготовкой с защитой кандидатской диссертации);
- В.В. Булкин* (10 изобретений, около 100 статей и материалов докладов на конференциях различного уровня, член Научного Совета РАН, член Программного комитета Всероссийских научных конференций, заместитель главного редактора межвузовского сборника научных трудов, научный руководитель хоздоговорных НИР, защитил докторскую диссертацию, осуществлял руководство подготовкой соискателя с защитой кандидатской диссертации);

Научно-исследовательская работа преподавателей

- С.П. Гинеотис* (12 изобретений, около 50 статей и материалов докладов на конференциях различного уровня);
- Р.В. Первушин* (6 изобретений, более 50-ти статей и материалов докладов на конференциях различного уровня);
- Л.П. Соловьёв* (6 изобретений, более 40 статей и материалов докладов на конференциях различного уровня).

В настоящее время основными направлениями научной исследовательской деятельности кафедры ИТПУ являются следующие:

- методы и средства обработки информации (В.В. Чекушкин, Н.П. Мольков, В.В. Терсин, М.В. Усачёв);
- разработка и исследование средств повышения эффективности функционирования пассивно-активных радиолокаторов и радиометрических систем метеорологического назначения (В.В. Булкин, В.А. Николаев, Р.В. Первушин, Е.А. Росткина, И.Н. Росткин, В.А. Моисеев);
- применение современных методов контроля и управления (С.Н. Данилин, С.В. Пантелеев, Л.Г. Алексеева, Н.Ю. Кузякина);
- геомагнитные исследования карстовых образований (О.Р. Кузичкин);
- непараметрическое обнаружение сигналов (М.Н. Бирюков).

Под руководством профессоров Г.Г. Щукина, В.В. Чекушкина, М.Н. Бирюкова и доцента С.Н. Данилина осуществляется подготовка аспирантов и соискателей.

Но, боже милосердный, что за ветер
Умчал вас дальше межпланетных сфер?
– Я думал, – Ньютон коротко ответил. –
Я к этому привык. Я думал, сэр.

Павел Антокольский

лет



Кафедре КиПРА - ИТПУ

Научно-исследовательская работа студентов



*Не сотвори себе кумира,
Ведя житейские бои,
Из неизбежных и унылых
Подсчётов прибылей своих.
И, может, ты прошёл полмира
В исканьях счастья своего...
Не сотвори себе кумира
Ни из себя, ни из него.*

Юрий Визбор

Участие студентов в работах, проводимых на кафедре, стало традицией с первых дней создания кафедры. Студенты принимали самое непосредственное участие в разработке лабораторных стендов для создаваемых лабораторий, в научно-исследовательских работах в рамках хоздоговорных и госбюджетных НИР.

В работах, связанных с созданием радиометеорологической аппаратуры, принимало участие большое количество студентов: А. Миронов, Е. Горячкин, С. Гинеотис, Р. Первушин, В. Николаев, Л. Ермаков, В. Бурлаков, Е. Фалина, С. Кочунёв, В. Козлов, А. Голубев, И. Ермаков, В. Крашенинников и др. Впоследствии часть из них продолжила научную работу в качестве инженеров и преподавателей. По тематике научных работ выполнялись курсовые и дипломные проекты. Результаты студенческих исследований регулярно докладывались на ежегодных студенческих научных конференциях, представлялись на Всероссийские конкурсы студенческих научных работ.

В середине 1980-х гг. на кафедре было создано первое студенческое конструкторское бюро (СКБ), руководство которым осуществлял Е.Г. Левант. Работа СКБ была ориентирована на теоретические исследования и создание аппаратуры по контролю за осадками. Активное участие в работе СКБ принимали Г. Ступишина (Ганина), В. Савватимова (Жиренкова) и др.

После 1986 г. на кафедре появилось ещё одно СКБ, в рамках которого под руководством Н.П. Молькова осуществлялась разработка устройств на основе микропроцессорной техники. Работа этого СКБ осуществлялась вплоть до конца 1990-х гг. В той или иной степени в работах участвовали более 100 студентов всех форм обучения. Наиболее активными среди них были А. Савуков, Г. Полежаев, Г. Полулях, А. Калистратов, С. Никулин, Д. Ивлев, М. Усачёв, Л. Левант и др.

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

СКБ сыграло большую роль в развитии НИРС на кафедре. Студенты, участвовавшие в работе СКБ, под руководством Н.П. Молькова изучали теоретические аспекты различных проблем микропроцессорной техники, решали вопросы осуществления практического построения различных устройств, занимались разработкой программного обеспечения и т. д. По итогам работы представляли доклады на студенческие научные конференции и экспонаты на выставки студенческого творчества, регулярно занимавшие призовые места.

В целом все преподаватели осуществляли руководство НИРС. Ежегодно на выставках студенческого творчества работы студентов кафедры КиПРА становятся победителями или занимают призовые места. Так, в 1997 и 1999 гг. первое место на выставках научного творчества студентов занимал Г. Полежаев; в 2000 г. первое место занял Д. Ивлев (руководитель Н.П. Мольков); на выставке 2003 г. третье место заняли студент Ан. Булкин и учащийся школы № 6 Ал. Булкин (руководители В.Е. Беляев и В.В. Булкин); на выставке 2004 г. первое место занял Ал. Булкин (руководитель В.В. Булкин), второе место – С. Шушкина (Бычковская) – (руководитель В.А. Николаев); в 2005 г. второе место заняли студенты А. Осокина и Д. Ярандина (руководитель Н.П. Мольков); в 2006 г. специальный приз получил А. Гуськов (руководитель Н.П. Мольков), третье место – Ал. Булкин и Т. Шугаева (руководитель В.В. Булкин); в 2007 г. третье место – А. Акутин (руководитель М.В. Усачёв); в 2008 г. первое место – А. Акутин (руководитель Н.П. Мольков), второе место – Ал. Булкин и С. Беляев (руководители В.Е. Беляев и В.В. Булкин).

В конце 1990-х гг. по инициативе В.В. Булкина в рамках студенческой научной конференции была создана секция первого курса.

Научно-исследовательская работа студентов

Результаты НИРС представлялись и на Всероссийские конкурсы студенческих работ (руководители В.В. Фалин, Е.Г. Левант, В.В. Булкин, В.В. Чекушкин, Л.П. Соловьёв, Б.В. Амосов, Н.П. Мольков и др.).

В 1987 г. лауреатом Всероссийского конкурса студенческих научных работ стал студент П. Баулин (научный руководитель В.В. Булкин).

В 1990 г. студенты В. Козлов и С. Чекушкин стали лауреатами Всероссийского, а в 1991 г. – Всесоюзного конкурсов студенческих научных работ (научный руководитель В.В. Чекушкин).

Лауреатами Всероссийских конкурсов студенческих научных работ в разные годы становились А. Архипов, С. Чекушкин (1993 г.); М. Серёгин, Д. Самотин, С. Гончукова (1997 г.); С. Пантелеев, С. Терсин (1998 г.); С. Пантелеев, Е. Фролов (1999 г.); Д. Колесов (2000 г.) – (научный руководитель В.В. Чекушкин).

В 2003 г. студент А. Фомичёв стал лауреатом регионального конкурса научных работ студентов по естественным и техническим наукам (научный руководитель В.В. Булкин).

В 2004 г. студент А. Сорокин был удостоен Диплома первой степени на Международной молодежной научной конференции «XII Туполевские чтения» и Диплома лауреата первой степени на Первой Всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов «Идеи молодых новой России» (научный руководитель С.Н. Данилин).

В 2005 г. дипломный проект студентки Н. Соколовой вошёл в число десяти лучших проектов России в Первом Всероссийском конкурсе дипломных проектов по специальности «Приборы и методы контроля качества и диагностики». В 2006 г. на Третий конкурс дипломных работ в области управления качеством «Качество. Инновации. Образование», проводимый Европейским центром

История кафедры КИПРА – ИТПУ: как это было...

по качеству при поддержке Академии проблем качества, был направлен проект студентки С. Мочаловой (научный руководитель проектов Л.Г. Алексеева).

В 2008 г. студент И. Петухов был удостоен Диплома за лучший доклад на международной молодёжной научной конференции «XXXIV Гагаринские чтения» (научный руководитель В.В. Булкин).

Активная работа со студентами в научном направлении обусловила возможность подготовки материалов совместных исследований к опубликованию и представлению на конференции различного уровня. Первый опыт участия в соавторстве со студентами в работе Республиканской научно-технической конференции «Актуальные вопросы радиоэлектроники и автоматики народному хозяйству» относится к 1984 г. (студенты А. Голубев и С. Кочунёв, руководители С.П. Гинеотис и Р.В. Первушин).

В последующие годы стали появляться совместные публикации статей. В таких работах участвовали студенты И. Васильцов, Е. Фалина, С. Лисицын (руководитель В.В. Фалин), В. Козлов (руководитель Р.В. Первушин), М. Долгов (руководитель С.П. Гинеотис), С. Пантелеев, О. Юрин, С. Чекушкин, М. Серёгин, М. Райков, А. Кузякин, (руководитель В.В. Чекушкин), М. Усачёв (руководитель Н.П. Мольков), О. Ханявина (руководитель Е.В. Федосеева), С. Пантелеев, Н. Семёнова (Кузякина), А. Сорокин, А. Лукоянова, (руководитель С.Н. Данилин), С. Николаева (Кисельникова), О. Никитина, Ал. Булкин, Т. Шугаева, С. Беляев (руководитель В.В. Булкин) и др.

Всё это привело к тому, что немалая часть студентов стала выходить на защиту дипломных проектов с авторскими опубликованными работами как в виде научных статей, так и в виде докладов на научных конференциях различного уровня. Так, по итогам

дипломного проектирования по специальности «Приборы и методы контроля качества и диагностики» в 2005-2006 учебном году были опубликованы или рекомендованы к опубликованию материалы восьми проектов, в 2007-2008 учебном году – двадцати проектов. По специальности «Проектирование и технология производства РЭС» в 2007-2008 учебном году опубликованы материалы пяти проектов.

В 1987 г. была подана первая совместная со студентами заявка на изобретение, и в 1989 г. студенты П. Баулин, С. Завгороднев, Ю. Киселёв совместно с В.В. Булкиным и Е.Ю. Фирсовым стали соавторами изобретения «Способ измерения размера капель осадков».

Студентка специальности «Проектирование и технология РЭС» С. Ладьшкина (Веденина) в 1990-1991 учебном году стала первым лауреатом городской стипендии имени В.К. Зворыкина, присуждаемой студентам радиотехнических специальностей за особые успехи в учёбе.

За успехи в учёбе и научной деятельности студентка специальности «Проектирование и технология РЭС» Н. Семёнова в 2004 г. стала лауреатом областного конкурса «Надежда Земли Владимирской» в номинации «Молодой исследователь в области технических наук». В 2006 г. Н. Кузякина (Семёнова) повторно была удостоена звания лауреата этого конкурса уже как аспирант (научный руководитель С.Н. Данилин).

В 2008 г. лауреатом областного конкурса «Надежда Земли Владимирской» в номинации «Молодой исследователь в области технических наук» стал студент специальности «Приборы и методы контроля качества и диагностики» Ал. Булкин.

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

С 2005 г. в институте введена практика определения лучших выпускников института. Ежегодно выпускники кафедры признавались лучшими выпускниками факультета: в 2005 г. – В. Ратунина, в 2006 г. – С. Кисельникова, в 2007 г. – М. Смылова, в 2008 г. – Ал. Булкин (все по специальности «Приборы и методы контроля качества и диагностики»).

Ориентация на техническое образование не мешает нашим студентам активно участвовать в общественной жизни, реализовывать проекты социального характера.

В 1999 г. студентка Е. Гончарова являлась городским стипендиатом по разделу «Общественная деятельность». В 2002 г. Е. Гончарова стала стипендиатом администрации области «Надежда Земли Владимирской» за достижения в области журналистики при освещении проблем студенческого самоуправления.

В 2005 г. студент А. Гуськов получил Диплом третьей степени во Всероссийском конкурсе «Студенческая весна – 2005» в номинации «Журналистика и видеопрограммы» с сюжетом, посвящённым проблемам студенческой общественной жизни.

Наибольших успехов в проработке проблем молодёжного общественного движения и студенческого самоуправления достигла студентка специальности «Приборы и методы контроля качества и диагностики» С. Кисельникова (Николаева). В 2004 г. она стала городским стипендиатом первой категории и лауреатом, а в 2006 г. – дипломантом Всероссийского конкурса моделей организации студенческого самоуправления; в 2005 г. – лауреатом, а в 2006 г. – стипендиатом областного конкурса «Надежда Земли Владимирской» в номинации «Детское и молодёжное общественное движение»; в 2005 г. удостоена двух Дипломов Пятой Всероссийской выставки научно-технического творчества молодёжи за разработки в области

социологии и за новаторские подходы в разработке проблем социологии, стала дипломантом Пятой Международной конференции «Молодые учёные – промышленности, науке, технологиям и профессиональному образованию: проблемы и новые решения», избрана в Молодёжный Парламент округа Муром; в 2005-2006 учебном году за успехи в учёбе и научной работе, активное участие в молодёжном общественном движении удостоена стипендии Правительства Российской Федерации; в 2006 г. стала дипломантом Шестой Всероссийской выставки научно-технического творчества молодёжи, Шестой Научно-практической конференции «Научное творчество молодёжи – путь к обществу, основанному на знаниях» и Всероссийского конкурса молодёжи образовательных учреждений и научных организаций «Моя законотворческая инициатива».

После завершения обучения С.В. Кисельникова в качестве ассистента кафедры технической механики приступила к ведению занятий по курсу «Инженерная графика» со студентами кафедры КиПРА. Накопленный опыт по организации принципов студенческого самоуправления позволил С.В. Кисельниковой после завершения учёбы начать непосредственную работу над кандидатской диссертацией в области социологии (научный руководитель – помощник директора по воспитательной работе, кандидат технических наук О.Г. Кокорева).

В целом наиболее активно и продуктивно руководили НИРС В.В. Фалин, Е.Г. Левант, Н.П. Мольков, Я.И. Мартяшин, С.Н. Данилин, В.В. Чекушкин, К.Л. Жёлтышев.

Постоянность перемен,
Постоянность обновленья.
Жизнь взывает:
 – Встань с колен
И на то держи равненье!

Не ищи на потолке
Истин и распоряжений!
Вожжи взял – держи в руке,
Управляй передвиженьем!

Виктор Боков

лет



Кафедре КиПРА - ИТЦУ

Общественная работа



За мгновеньем мгновенье – и жизнь промелькнёт...
Пусть весельем мгновение это блеснёт!
Берегись, ибо жизнь – это сущность творенья.
Как её проведёшь, так она и пройдёт.

Омар Хайям

Коллектив кафедры с первого дня своего существования принимал активное участие в общественной жизни института.

Секретарями комсомольской организации преподавателей и сотрудников избирались В. Чехович, В. Булкин, С. Белокрыс; председателем профкома института – С.П. Гинеотис; заместителем председателя профкома и председателем профбюро радиотехнического факультета – В.В. Булкин; секретарями партбюро факультета – С.Н. Данилин, Л.П. Соловьёв.

Сотрудники и преподаватели кафедры участвовали во всевозможных спортивных соревнованиях, проводимых в институте. Команда кафедры неоднократно занимала первые места на соревнованиях по пулевой стрельбе. Неоднократно на соревнованиях различного уровня честь города защищали С.Н. Данилин (в состязаниях по карате и рукопашному бою) и В.Е. Беляев (в состязаниях по радиоспорту и мотокроссу).

Активные участники институтской команды преподавателей Е.А. Ростокина, И.Н. Ростокин, В.А. Моисеев неоднократно занимали призовые места в интеллектуальной игре «Что? Где? Когда?».

За активную и плодотворную работу многие преподаватели и сотрудники кафедры отмечены благодарностями в приказах директора института и ректора головного вуза.

Государственными наградами были отмечены заведующий лабораториями В. Рожков (медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина») и Н.Ф. Киселёв (медаль «Ветеран труда СССР»). Кроме того, в разные годы Н.Ф. Киселёв и С.Н. Данилин удостоены звания Почётный работник высшего профессионального образования РФ; Н.Ф. Киселёв, В.В. Фалин и В.В. Булкин награждены Почётными грамотами Администрации Владимирской области; Н.Ф. Киселёв – Грамотой обкома профсоюза работников народного образования и науки, В.В. Фалин – Знаком «Победитель социалистического соревнования 1979 года», Почётной грамотой Законодательного собрания Владимирской области; В.А. Николаев – Почётной грамотой Администрации округа Муром.

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

В ознаменование 50-летия Муромского института (2007 г.) ряд преподавателей и сотрудников кафедры были отмечены званиями, награждены межотраслевыми наградами, Почётными грамотами и знаками. Звания Почётный работник высшего профессионального образования были удостоены О.Р. Кузичкин и В.В. Булкин. Звание Почётного профессора МИ ВлГУ было присвоено В.В. Чекушкину, Н.А. Арманду, Г.Г. Щукину. Знаком Почёта МИ ВлГУ отмечены Н.Ф. Киселёв и С.Н. Данилин. Межотраслевые награды вручены С.Н. Данилину (золотая медаль «За трудовые заслуги»), В.В. Чекушкину (серебряная медаль «За укрепление авторитета Российской науки»), Н.П. Молькову (медаль «За трудовые заслуги»), А.В. Фалиной (медаль «За усердие»).

Кроме того, звание Почётный работник высшего профессионального образования было присвоено И.В. Стерликовой и Л.П. Соловьёву, много лет проработавшим на кафедре КиПРА.

лет



Кафедре КиПРА - ИТЦУ

Наши выпускники



Владей собой среди толпы смятенной,
Тебя клянушей за смятение всех,
Верь сам в себя, наперекор вселенной,
И маловерным отпусти их грех.
Пусть час не пробил, жди не уставая,
Пусть лгут лжецы, не снисходи до них.
Умей прощать. И не кажись, прощая,
Великодушной и мудрей других.

...

Останься прост, беседуя с царями,
Останься честен, говоря с толпой;
Будь прям и твёрд с врагами и друзьями,
Пусть все, в свой час, считаются с тобой;
Наполни смыслом каждое мгновенье,
Часов и дней неумолимый бег, –
Тогда весь мир ты примешь во владенье,
Тогда, мой сын, ты будешь Человек!

Редьярд Киплинг

Всего по специальности «Проектирование и технология радиоэлектронных средств» институтом выпущено около 3000 инженеров, которые успешно работают на предприятиях России и стран СНГ.

Многие из выпускников кафедры в разные годы занимали или занимают в настоящее время руководящие должности в промышленности, административно-управленческой и предпринимательской сфере. Среди выпускников, достигших существенных успехов, нельзя не назвать следующих:

директор «Горэнерго» *О.Н. Рябова*;

заместитель главного инженера Муромского радиозавода *Д.В. Робустов*;

генеральный директор Московского производственного объединения «Темп» *В.А. Кирсанов*;

генеральный директор Муромского радиозавода *В.Н. Лоскутов*;

генеральный директор ОАО МЗ РИП, Заслуженный конструктор Российской Федерации, Почётный радист Российской Федерации *А.Г. Шамов*;

главный конструктор ОАО МЗ РИП, Заслуженный конструктор Российской Федерации *В.В. Блохин*;

генеральный директор Муромского ликёро-водочного завода, председатель комитета по развитию потребительского рынка и продовольствия Администрации округа Муром *В.Н. Ларин*;

директор Муромского декстринового завода *А.А. Воронов*;

главный инженер производства машиностроения ОАО «Муром-тепловоз», лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, выпускник и преподаватель кафедры КиПРА *А.А. Лобанов*;

начальник службы эксплуатации Касимовской ТЭЦ *С.А. Куликов*;

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

начальник КБ АО «Муромтепловоз», награждённый Памятным Знаком Главного автобронетанкового управления Министерства обороны за развитие военной техники, выпускник и сотрудник кафедры КиПРА *В.А. Рожков*;

технический директор завода «Автоприбор» *С.А. Сухарев*;

руководитель Навашинского районного филиала учреждения юстиции по Государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Нижегородской области, выпускник и сотрудник кафедры КиПРА *В.А. Бандин*;

руководитель районной организации одной из политических партий *Е.В. Платонов*;

главный бухгалтер АО «Завод железобетонных конструкций» *С.С. Веденина (Ладышкина)*;

руководитель Навашинского отделения Казначейства Российской Федерации *А.А. Максимов*;

глава Администрации г. Навашино, руководитель Департамента Правительства Нижегородской области *А.В. Зубарев*;

начальник КБ ОГК ОАО МЗ РИП *Г.Г. Пискунов*;

заместитель генерального директора по науке ОАО МРЗ *Е.М. Маминов*;

заместитель генерального директора по качеству ОАО МРЗ, выпускник и преподаватель кафедры КиПРА *В.Н. Сергеев*;

кандидат технических наук, директор института, заместитель генерального директора по экономике ОАО МЗ РИП, выпускник и преподаватель кафедры КиПРА *Е.Ю. Фирсов*;

кандидат технических наук, доцент, Почётный работник высшего профессионального образования РФ, заместитель директора по учебной работе, декан машиностроительного факультета

МИ ВлГУ, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности, выпускник и преподаватель кафедры КиПРА *Л.П. Соловьёв*;

кандидат технических наук, доцент, заместитель директора по учебной работе МИ ВлГУ *В.И. Ганьшин*;

кандидат экономических наук, доцент, декан гуманитарного факультета, затем – факультета экономики и менеджмента МИ ВлГУ *Е.В. Родионова*;

декан заочного факультета МИ ВлГУ *Ю.Д. Мякишев*;

доктор технических наук, доцент, Почётный работник высшего профессионального образования РФ, заведующий кафедрой КиПРА, декан радиотехнического факультета МИ ВлГУ, член Научного совета РАН, выпускник и преподаватель кафедры КиПРА *В.В. Булкин*.

Выпуск инженеров по специальности «Приборы и методы контроля качества и диагностики» на конец 2007-2008 учебного года составляет 83 человека. Естественно, что они ещё не успели зарекомендовать себя в многолетней деятельности, но уже сейчас среди них можно отметить следующих:

ведущий специалист по неразрушающему контролю, начальник отдела неразрушающего контроля НИИ «Криогенмаш» (г. Балашиха) *В.Н. Бурлаков*;

ведущий специалист по неразрушающему контролю Муромского стрелочного завода *М.А. Смылова*.

*Каждый выбирает по себе
Женщину, религию, дорогу,
Дьяволу служить или пророку,
Каждый выбирает по себе.
Каждый выбирает для себя
Слово для любви и для молитвы,
Шпагу для дуэли, меч для битвы,
Каждый выбирает для себя.
Каждый выбирает по себе
Щит и латы, посох и заплаты,
Меру окончательной расплаты,
Каждый выбирает по себе.*

Юрий Левитанский

Кафедре КиПРА - ИТПУ

лет



Заведующие кафедрой



*Любой из нас безмерно уставал,
Любой пытался всё начать сначала.
И кто себя в другом не узнавал,
Когда теченьем било и ломало?*

...

*Я поднимаюсь снова и иду,
Чтоб, обжигая в пламени ладони,
Поднять с земли упавшую звезду
И вновь зажечь её на небосклоне.*

Александр Холин

Владимир Андреевич Сычѳв

Родился в Москве. Авиазавод, на котором работали родители В.А. Сычѳва, в 1941 г. был эвакуирован из Москвы в Омск, где Владимир Андреевич после окончания средней школы поступил в Омский авиационный техникум на специальность «Монтаж и регулировка радиооборудования на самолѳте», а после окончания техникума поступил в Томский политехнический институт на специальность «Радиотехника». С 1960 г. работал в Омском НИИ средств связи.



Прошѳл путь от инженера до начальника лаборатории. В 1970 г. по завершении обучения в аспирантуре Томского института автоматики, систем управления и радиоэлектроники защитил кандидатскую диссертацию. В Муром переехал в 1972 г. Работал доцентом кафедры РТ, стал первым заведующим кафедрой КиПРА (1974-1977 гг.). Решал практические вопросы формирования и повседневной жизни коллектива, методического обеспечения учебного процесса, развития лабораторной базы. Впоследствии – заведующий кафедрой РТ, декан радиотехнического факультета, доцент кафедры РТ.

Александр Дмитриевич Смольский

Родился в Томске. После завершения обучения в средней школе поступил в Томский государственный университет, по окончании которого получил специальность физика-электроника. Работал старшим преподавателем кафедры КиПРА Томского института автоматики, систем управления и радиоэлектроники. Кандидатскую диссертацию защитил в 1973 г. В Муром переехал в 1974 г. Заведовал кафедрой в 1977-1978 гг. Много сил вложил в организацию и оснащение лаборатории микроэлектронной техники. Автор первой методической разработки, изданной на кафедре через редакционно-издательский отдел. Работал на кафедре в должности доцента до выхода на пенсию.



История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

Виктор Васильевич Костров



Родился в д. Ремнёво Калининской обл. В 1969 г. окончил Рязанский радиотехнический институт по специальности «Радиотехника» и был направлен в Муромский институт. Работал ассистентом, старшим преподавателем кафедры РТ. Кандидатскую диссертацию защитил в 1975 г. Заведовал кафедрой в 1978-1981 гг.

С 1981 г. – заведующий и доцент, после защиты докторской диссертации (в 2000 г.) – профессор кафедры РТ. Не прервал связь с кафедрой и в последующие годы, активно участвуя в совместных научных работах, осуществляя консультирование преподавателей кафедры по вопросам подготовки диссертаций. Награждён нагрудным знаком «Победитель социалистического соревнования 1976 года», медалью межотраслевого комитета по наградам «За укрепление авторитета Российской науки», Почётный работник высшего профессионального образования РФ, лауреат Всероссийской научной и международной издательской премий, Почётный профессор МИ ВлГУ, в 2006 г. стал лауреатом городского конкурса «Человек года».

Валерий Владимирович Фалин (1945-2001)



Родился в д. Крюково Ярославской области. Активный интерес к технике и настойчивость в овладении профессиями проявил ещё в школе: получил квалификации киномеханика и тракториста-комбайнёра. После средней школы поступил в Рязанский радиотехнический институт, который окончил по специальности «Радиотехника». По завершении обучения был направлен в Муромский филиал ВЗМИ и работал ассистентом кафедры РТ. После службы в рядах Советской Армии вернулся

в институт и начал работы по созданию СВЧ-радиометеорологической аппаратуры, заложив основу формирования направления, ставшего главным для кафедры на последующие три десятилетия. На кафедре КиПРА – с первого дня её существования. Кандидатскую диссертацию защитил в 1981 г. В том же году был избран на должность заведующего кафедрой. В течение 19-ти лет осуществлял не только общее руководство коллективом, но и настойчиво формировал материальную и методическую базу учебного процесса. Автор первой монографии, подготовленной на кафедре, двух учебных пособий, нескольких методических разработок. Руководитель ряда хоздоговорных НИР по созданию радиометеорологической аппаратуры для ведущих научных организаций СССР. Осуществил подготовку и проведение в Муромском институте Второй и Третьей Всероссийских конференций по дистанционному зондированию природной среды (1992 и 1999 гг.), подготовил проведение Первой Всероссийской конференции по дистанционному зондированию земных покровов и атмосферы (2001 г.). Член Научного совета РАН по комплексной проблеме «Распространение радиоволн». Докторскую диссертацию защитил в 1998 г. Член Программного комитета Всероссийских научных конференций. Один из организаторов и действительный член Российского метеорологического общества. Награждён Знаком «Победитель социалистического соревнования 1979 года», Почётной грамотой администрации Владимирской области, Почётной грамотой Законодательного собрания Владимирской области.

Владислав Венедиктович Булкин

Родился в Муроме. Окончил вечернее отделение Муромского филиала ВПИ по специальности «Конструирование и технология радиоэлектронной аппаратуры». С 1975 г. – сотрудник научно-исследовательского сектора кафедры. С 1981 г. – ассистент, старший преподаватель и доцент кафедры КиПРА. В 1998 г. защитил кандидатскую диссертацию. Заведовал кафедрой в 2001-2006 гг. В 2004-2005 гг. являлся деканом радиотехнического факультета. Защитил докторскую диссертацию в 2006 г. С 2006 г. – профессор



История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

кафедры. Автор ряда учебных пособий. Член Программного комитета Всероссийских научных конференций, проводимых МИ ВлГУ и Научным советом РАН, ответственный редактор научных сборников. Член Научного совета РАН по распространению радиоволн. Решал практические организационные вопросы становления специальности «Приборы и методы контроля качества и диагностики», организации филиала кафедры в ОАО ММЗ. Награждён Почётной грамотой администрации Владимирской области. Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации.



Михаил Николаевич Бирюков

Родился в Муроме. Среднюю школу окончил с серебряной медалью. Высшее образование по специальности «Радиоэлектронные устройства» получил в Ленинградском электротехническом институте. Кандидатскую диссертацию защитил в 1985 г. Работал доцентом кафедры РТ, на промышленных предприятиях, в других вузах. В 2002 г. защитил докторскую диссертацию. С 2004 г. работал профессором кафедры РТ. Заведовал кафедрой ИТПУ в 2006-2007 учебном году. С 2007 г. – профессор кафедры ИППУ. Член

Российской академии транспорта. Мастер спорта СССР по тяжёлой атлетике, мастер спорта РСФСР по гирям.



Николай Фёдорович Киселёв

Родился в посёлке Тума Рязанской области. Окончил Рязанский радиотехнический институт по специальности «Конструирование и технология радиоэлектронной аппаратуры». Работал технологом на Муромском заводе РИП. В Муромском институте с 1965 г. Занимал должности старшего преподавателя и заведующего кафедрой РТ, заместителя декана радиотехнического факультета, заместителя директора института. Принимал непосредственное участие в решении вопросов, связанных с организацией кафедры КиПРА.

Кандидатскую диссертацию защитил на биологическом факультете МГУ в 1984 г. Автор ряда учебных пособий. Исполнял обязанности заведующего кафедрой в 2007-2008 учебном году. Награждён медалью «Ветеран труда СССР», а также Почётными грамотами администрации Владимирской области, обкома профсоюза работников народного образования и науки. Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации.

Олег Рудольфович Кузичкин

Родился в г. Муроме. Высшее образование получил в МИ ВлГУ по специальности «Радиотехника». По завершении обучения работал начальником вычислительного центра кафедры ЭиВТ, затем перешёл на преподавательскую работу (сначала ассистентом, а затем – старшим преподавателем той же кафедры). Кандидатскую диссертацию защитил в 1999 г. После защиты работал доцентом кафедры ЭиВТ. В 2005-2006 гг. являлся деканом радиотехнического факультета. В настоящее время первый заместитель директора МИ ВлГУ. В 2009 г. защитил докторскую диссертацию.



Действительный член Нью-Йоркской Академии наук, Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации. С 2007 г заведующий кафедрой.

*И пускай говорят: «Постоянство уже не в цене,
Побеждает лишь тот, кто умеет идти напролом!» –
Я не буду менять на пути ни богов, ни коней,
Потому что по жизни мне с ними, бесспорно, везло.*

Игорь Приклонский

Кафедре КиПРА - ИТПУ

лет



Преподаватели кафедры



Поверь, – читал учитель мне стихи, –
Есть в жизни множество дорог.
Чтоб вы не сбились бы с пути,
Я, ради вас же, буду строг.

Когда я злой, когда кричу,
Ни что иное – пыль в глаза.
Лишь одного я не хочу –
Увидеть вас на плахе зла.

А вечерами я молюсь,
Не оступиться бы уча.
Ведь от моих учёных уст
Зависит каждого судьба.

* * *

Но я напитан верой,
Что всё же те слова
Найдут и станут мерой
Служителей добра.

Игорь Ярцев

В разные годы на кафедре на постоянной основе или по совместительству работали или работают в настоящее время следующие преподаватели:

Алексеева Лариса Генчевна,
Амосов Борис Васильевич,
Арманд Неон Александрович,
Белокрыс Сергей Петрович,
Беляев Владимир Евгеньевич,
Бирюков Михаил Николаевич,
Борин Станислав Фёдорович,
Боровков Юрий Евгеньевич,
Боровкова Ольга Кузминична,
Булкин Владислав Венедиктович,
Войтович Валентина Ивановна,
Гинеотис Сергей Пранасович,
Гореликов Владимир Иванович,
Данилин Сергей Николаевич,
Ермаков Радислав Львович,
Жёлтышев Константин Лаврентьевич,
Казущик Владимир Николаевич,
Киселёв Николай Фёдорович,
Костров Виктор Васильевич,
Кузичкин Олег Рудольфович,
Кузякин Алексей Юрьевич,
Кузякина Наталья Юрьевна,
Левант Евгений Григорьевич,
Лобанов Александр Александрович,
Мартяшин Яков Иванович,

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

Миронов Александр Фёдорович,
Моисеев Владимир Александрович,
Мольков Николай Павлович,
Николаев Валерий Алексеевич,
Пантелеев Сергей Владимирович,
Пичугин Андрей Николаевич,
Первушин Радислав Валентинович,
Полулях Геннадий Львович,
Приклонова Ирина Владимировна,
Ростокин Илья Николаевич,
Ростокина (Шашкова) Елена Анатольевна,
Рябцева Светлана Вячеславовна,
Самсонов Александр Васильевич,
Семченко Лариса Петровна,
Сергеев Александр Вячеславович,
Сергеев Валентин Николаевич,
Смульский Александр Дмитриевич,
Соловьёв Лев Петрович,
Софьин Валерий Сергеевич,
Стерликова Индиана Вячеславовна,
Сычѳв Владимир Андреевич,
Терсин Владимир Владимирович,
Усачѳв Михаил Валерьевич,
Фалин Валерий Владимирович,
Федосеева (Фалина) Елена Валерьевна,
Фирсов Евгений Юрьевич,
Чекушкин Всеволод Викторович,
Черныш Евгений Иванович,
Щукин Георгий Георгиевич.

Эпилог

Жизнь кафедры была и спокойной, и напряжённой, и сложной – разной, в какой-то мере определялась внутренними проблемами коллектива, субъективными факторами, в какой-то – событиями, потрясавшими страну. Однако, несмотря ни на что, главным оставался учебный процесс. Именно он был тем стержнем, который позволял сохранить кафедру, находить взаимопонимание, преодолевать трудности.

Сложности первых лет определялись новизной положения коллектива. Это были трудности роста, трудности поиска своего лица. В конце 1980-х – начале 1990-х гг. трудности в немалой мере определялись необходимостью реформирования учебного процесса, переходом на новый уровень образования. Снижением общего интереса к техническим специальностям и финансовыми проблемами могут быть объяснены трудности последних полутора десятков лет. Внутренними факторами субъективного характера определялись сложности 2006-2007 учебного года.

Нужно признать, что наибольшие трудности пришлись на 1990-е гг. – годы непростые как в моральном, так и в материальном отношении. Однако, хотя кардинальные изменения, происходившие в стране, и разделили людей по политическим или идеологическим представлениям, но не внесли личного раздора, не повлияли на отношение к учебному процессу. Естественно, бурные дискуссии о путях развития страны, о роли тех или иных личностей, о “полезности”, “вредности” или “правильности” различных политико-идеологических воззрений не миновали кафедру. Но звенел звонок, означая начало очередной учебной “пары”, и дискуссияющие, оставив

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

споры, спешили на занятия, переключаясь на проблемы учебного процесса. Самое главное, что произошло в то время: не разрушился коллектив, сохранился костяк кафедры.

Время, как уже отмечалось, одномерно и необратимо. Всё то, что описано выше, – уже прошлое. А в дверь стучится будущее, принося новые задачи, новые вопросы, новые проблемы. Можно сказать, что в настоящий момент кафедра стоит на пороге новых изменений.

Завершает работу в институте наш ветеран Е.И. Черныш. Руководить филиалом одного из московских вузов в г. Выкса будет С.В. Пантелеев, на кафедру прикладной информатики и математики переходит Н.Ю. Кузякина.

С 2008 г. вновь открывается приём студентов на специальность «Проектирование и технология радиоэлектронных средств». Насущной проблемой становится бóльшая информатизация учебных дисциплин. В 2008-2009 учебном году кафедру ожидает комплексная проверка, первый выпуск инженеров по специальности «Проектирование и технология электронно-вычислительных средств», первый выпуск бакалавров по направлениям «Проектирование и технология электронных средств» и «Приборостроение», а также аккредитация в Федеральном агентстве по образованию по данной специальности и направлениям подготовки. Мы надеемся, что и эти испытания кафедра пройдёт достойно.

Мы желаем успехов нашим коллегам на новом поприще; здоровья нашим ветеранам и ныне действующим преподавателям и сотрудникам; успешного овладения специальностями – нашим студентам, а выпускникам – успехов в жизни!

Время – бесстрастный и беспристрастный судья. Оно всё расставляет по своим местам. Будет дана и беспристрастная (или наоборот, очень пристрастная) оценка нашей работе. И выносить вердикт не нам. Однако мы можем сказать, что в большинстве случаев исходили из приоритетов ценности образовательного процесса, стараясь, по мере возможности, помогать студентам овладевать практическими навыками и пониманием важности знания.

Вот, собственно говоря, и всё...

Прими, уважаемый читатель, благодарность за то, что данный труд был прочитан.

С УВАЖЕНИЕМ
АВТОР

Запоминайте нас, пока мы есть!
Ведь мы ещё на многое сгодимся.
Никто не знает, сколько мы продлимся,
А вот сейчас мы с вами, рядом, здесь.

...

А чтобы жить вам светлую судьбою
И взмыть под звёзды выше во сто раз, –
Возьмите всё хорошее от нас,
А минусы мы унесём с собою...

Мы вечно с вами толковать бы рады,
Но всех ветра когда-то унесут...
Запоминайте ж нас, пока мы тут,
Тогда архивов и листать не надо!

Эдуард Асадов



лет

Кафедре КиПРА - ИТЛУ

Основные учебно-методические и научные публикации



Ещё одно, последнее сказанье –
И летопись окончена моя,
Исполнен долг, завещанный от Бога
Мне, грешному. Недаром многих лет
Свидетелем Господь меня поставил
И книжному искусству вразумил.

Александр Пушкин

Расчёт элементов гибридных микросхем: метод. руководство для курсового проектирования и лабораторных работ / сост. А.Д. Смутьский.- Владимир: Владим. политехн. ин-т, 1979.- 16 с.

Костров В.В., Мартяшин Я.И., Семченко Л.П. Программы дипломного проектирования для специальности 0705 / В.В. Костров, Я.И. Мартяшин, Л.П. Семченко.- Владимир: Владим. политехн. ин-т, 1980.- 20 с.

Разработка топологии гибридных микросхем: метод. руководство для курсового проектирования и лабораторных работ / сост. А.Д. Смутьский.-Владимир: Владим. политехн. ин-т, 1981.- 23 с.

Расчёт элементов и разработка топологии ГИС: метод. указания к курсовому проектированию / сост. А.Д. Смутьский, Б.В. Амосов.- Владимир: Владим. политехн. ин-т, 1985.- 40 с.

Основы художественного конструирования: программа, метод. указания и контрольные задания / сост. В.В. Булкин.- Владимир: Владим. политехн. ин-т, 1986.- 20 с.

Конструирование экранов и СВЧ-устройств: метод. указания к лабораторным работам / сост.: В.В. Фалин, Е.Г. Левант.- Владимир: Владим. политехн. ин-т, 1987.- 40 с.

Конструирование и микроминиатюризация радиоэлектронной аппаратуры: метод. указания к лабораторным работам / сост.: В.И. Гореликов, Л.П. Соловьёв.- Владимир: Владим. политехн. ин-т, 1988.- 36 с.

Конструирование экранов и СВЧ-устройств: метод. указания к лабораторным работам / сост.: В.В. Фалин, Е.Г. Левант.- Владимир: Владим. политехн. ин-т, 1989.- 24 с.

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

Баканов Г.Ф., Данилин С.Н., Киселёв Н.Ф. Проектирование технологических процессов сборки и монтажа радиоэлектронных средств: учеб. пособие / Г.Ф. Баканов, С.Н. Данилин, Н.Ф. Киселёв.– Владимир: Владим. политехн. ин-т, 1990.– 76 с.

Расчёт и конструирование узлов на подшипниках качения: метод. указания к курсовому проектированию / сост.: В.В. Булкин, С.П. Гинеотис.– Владимир: Владим. политехн. ин-т, 1991.– 40 с.

Технология и эксплуатация РЭА: метод. указания к лабораторным работам / сост.: В.В. Чекушкин, В.В. Фалин, В.В. Костров.– Владимир: Владим. политехн. ин-т, 1992.– 34 с.

Чекушкин, В.В. Реализация вычислительных процессов на терминальном уровне управления: учеб. пособие /В.В. Чекушкин.– Владимир: Владим. политехн. ин-т.– 1993.– 52 с.

Выбор и обоснование техпроцесса изготовления тонкоплёночных ГИС: метод. руководство для курсового проектирования и лабораторных работ / сост. В.А. Николаев.– Владимир: Владим. политехн. ин-т, 1993.– 20 с.

Сквозная программа конструкторской и преддипломной практик: метод. указания / сост.: В.В. Чекушкин, Н.Ф. Киселёв, Н.П. Мольков.– Владимир: Владим. политехн. ин-т, 1994.– 16 с.

Методические указания к дипломному проектированию по специальности «Проектирование и технология радиоэлектронных средств» / под ред. В.В. Фалина.– Владимир: Владим. гос. техн. ун-т, 1995.– 49 с.

Фалин, В.В. Радиометрические системы СВЧ / В.В. Фалин.– М.: Луч, 1997.– 440 с.

Основы конструирования и технологии РЭС: учеб. пособие для студентов специальности 200700/ В.Е. Беляев, С.П. Гинеотис, С.Н. Данилин, В.В. Булкин; под ред. В.В. Булкина.– Владимир: Владим. гос. ун-т, 1998.--112 с.

Фалин В.В., Федосеева Е.В., Черныш Е.И. Устройства управления амплитудой и фазой СВЧ-сигналов: учеб. пособие / В.В. Фалин, Е.В. Федосеева, Е.И. Черныш; под ред. В.В. Фалина.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2000.– 120 с.

Чекушкин В.В., Ромашов В.В., Тарануха В.М. Автоматизированные системы контроля и управления радиоэлектронными средствами: учеб. пособие / В.В. Чекушкин, В.В. Ромашов, В.М. Тарануха.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2000. – 120 с.

Дистанционное зондирование земных покровов атмосферы аэрокосмическими средствами: сб. докладов Всероссийской научной конференции (Муром, 20-22 июня 2001 г.) / редкол.: отв. ред. Н.А. Арманд, В.В. Фалин, В.В. Ромашов, отв. секретарь В.А. Карнаухов; Муромский ин-т Владим. гос. ун-та.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2001.– 637 с.: ил.

Мольков Н.П., Фалин В.В. Микропроцессоры и микро-ЭВМ в РЭС: учеб. пособие / Н.П. Мольков, В.В. Фалин.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2001.– 130 с.

Чекушкин, В.В. Реализация вычислительных процессов в системах управления и контроля: учеб. пособие / В.В. Чекушкин.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2001.– 44 с.– (Рекомендовано УМО по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальности 200800 «Проектирование и технология радиоэлектронных средств»).

Черныш, Е.И. Зеркальные антенны: учеб. пособие / Е.И. Черныш.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2001.– 198 с.– (Рекомендовано УМО по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальности 200800 «Проектирование и технология радиоэлектронных средств»).

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

Технологичность конструкций деталей РЭС: метод. указания к курсовому и дипломному проектированию /сост.: Н.В. Киселёв, В.Н. Сергеев, В.В. Фалин.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2001.– 32 с.

Методы и устройства передачи и обработки информации: межвузовский сб. науч. тр.– Вып. 2 / под ред. В.В. Ромашова, В.В. Булкина.– СПб.: Гидрометеиздат, 2002.– 218 с.

Баканов Г.Ф., Данилин С.Н., Киселёв Н.Ф. Проектирование технологических процессов сборки и монтажа радиоэлектронных средств: учеб. пособие.– 2 изд., стер. / Г.Ф. Баканов, С.Н. Данилин, Н.Ф. Киселёв.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2003.– 76 с.

Киселёв Н.Ф., Моисеев В.А. Нормирование сборочно-монтажных процессов при производстве РЭС: учеб.-наглядное пособие к курсовому проектированию для специальности 200800 «Проектирование и технология РЭС».– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2003.– 78 с.

Методы и устройства передачи и обработки информации: межвузовский сб. науч. тр.– Вып. 3 / под ред. В.В. Ромашова, В.В. Булкина.– СПб.: Гидрометеиздат, 2003.– 312 с.

Сверхширокополосные сигналы в радиолокации и связи и акустике: конспекты лекций /В.И. Кошелев, А.С. Дмитриев, В.Н. Скосырев, А.Ф. Кардо-Сысоев, Н.А. Арманд, Д.С. Лукин, Н.П. Чубинский; редкол.: Н.А. Арманд, отв. ред. В.В. Булкин, В.В. Костров.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2003.– 110 с.: ил.

Сверхширокополосные сигналы в радиолокации, связи и акустике: сб. докладов Всероссийской научной конференции (Муром, 1-3 июля 2003 г.) / редкол.: Н.А. Арманд, отв. ред. В.В. Булкин, И.Я. Иммореев, В.В. Костров; Муромский ин-т Владим. гос. ун-та.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2003.– 546 с.: ил.

Булкин В.В., Беляев В.Е., Сергеев В.Н. Конструкторские расчёты элементов РЭС в условиях механических и акустических воздействий: учеб. пособие / В.В. Булкин, В.Е. Беляев, В.Н. Сергеев; под ред. В.В. Булкина.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2004.– 131 с.: ил.– (Рекомендовано УМО по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальности 200800 «Проектирование и технология радиоэлектронных средств»).

Методы и устройства передачи и обработки информации: межвузовский сб. науч. тр.– Вып. 4 / под ред. В.В. Ромашова, В.В. Булкина.– СПб.: Гидрометеиздат, 2004.– 347 с.

Методы и устройства передачи и обработки информации: межвузовский сб. науч. тр.– Вып. 5 / под ред. В.В. Ромашова, В.В. Булкина.– СПб.: Гидрометеиздат, 2004.– 229 с.

Чекушкин В.В., Юрин О.В., Булкин В.В. Реализация вычислительных процессов в информационно-измерительных системах: моногр. / В.В. Чекушкин, О.В. Юрин, В.В. Булкин.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2005.– 158 с.

Киселёв Н.Ф., Моисеев В.А., Приклонова И.В. Поверхностный монтаж электронных средств (конструирование и технология): учеб. пособие / Н.Ф. Киселёв, В.А. Моисеев, И.В. Приклонова.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2005.– 166 с.

Мольков Н.П., Фалин В.В. Микропроцессоры и микро-ЭВМ в РЭС: учеб. пособие.– 2 изд., стер. / Н.П. Мольков, В.В. Фалин.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2005.– 130 с.: ил.

Сверхширокополосные сигналы в радиолокационных и акустических системах: конспекты лекций / редкол.: отв. ред. В.В. Булкин, Н.А. Арманд, В.В. Костров, И.Я. Иммореев; Науч. совет по распространению радиоволн.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2003.– 117 с.: ил.

История кафедры КиПРА – ИТПУ: как это было...

Методы и устройства передачи и обработки информации: межвузовский сб. науч. тр.– Вып. 7 / под ред. В.В. Ромашова, В.В. Булкина.– СПб.: Гидрометеоиздат, 2006.– 225 с.

Сверхширокополосные сигналы в радиолокации, связи и акустике: сб. докладов Второй Всероссийской научной конференции-семинара (Муром, 4-7 июля 2006 г.) / редкол. Н.А. Арманд, отв. ред. В.В. Булкин, И.Я. Иммореев, В.В. Костров; Муромский ин-т Владим. гос. ун-та.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2006.– 507 с.: ил.

Методы и устройства передачи и обработки информации: межвузовский сб. науч. тр.– Вып. 9 / под ред. В.В. Ромашова, В.В. Булкина.– СПб.: Гидрометеоиздат, 2007.– 225 с.

Киселёв Н.Ф., Булкин В.В., Приклонова И.В. Технология поверхностного монтажа / Н.Ф. Киселёв, В.В. Булкин, И.В. Приклонова; под ред. Н.Ф. Киселёва.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2008.– 87 с.: ил.

Булкин В.В., Беляев В.Е., Киселёв Н.Ф., Первушин Р.В. Основы конструирования и технологии электронных контрольно-измерительных приборов (конструкторско-технологические вопросы проектирования): учеб. пособие / В.В. Булкин, В.Е. Беляев, Н.Ф. Киселёв, Р.В. Первушин; под ред. В.В. Булкина.– Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2008.– 91 с.: ил.– *(Рекомендовано УМО по образованию в области приборостроения и оптоэлектроники в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 200100 – «Приборостроение» и специальности 200102 – «Приборы и методы контроля качества и диагностики»).*

Научно-популярное издание

Страницы летописи Муромского института

Владислав Венедиктович Булкин

**История кафедры КиПРА – ИТПУ:
*как это было...***

Монография

Выпускающий редактор

Редактор

Вёрстка, корректура, дизайн

В.В. Костылёв

Д.Г. Цагарели

А.А. Лобаненкова

Подписано в печать 23.01.2009. Формат 70х90^{1/16}.
Бумага для множит. техники. Гарнитура Таймс. Печать ризография.
Усл. печ.л. 7,02. Уч.-изд. л. 5,87. Тираж 100 экз. Заказ № 1315.

Муромский институт (филиал)
Государственного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет»
Адрес: 602264, Владимирская обл., г. Муром, ул. Орловская, 23
E-mail: center@mivlgu.ru