

Министерство образования и науки Российской Федерации
Муромский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

УТВЕРЖДЕНО

Директор

 МИ (филиала) ВлГУ
Н.В. Чайковская

«24» 11 2015 г.

ОТЧЁТ

о результатах самообследования
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Рассмотрен на заседании
кафедры систем автоматизированного
проектирования

Протокол № 4 от 29.10 2015 г.

Муром 2015

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Оценка уровня подготовки..... | 3 |
| 2. Оценка содержания подготовки..... | 3 |
| 2.1. Учебно-методическое обеспечение | 3 |
| 2.2. Курсовое проектирование | 4 |
| 2.3. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся..... | 5 |
| 2.4. Места прохождения практик..... | 6 |
| 2.5. Материально-техническая база | 6 |
| 3. Кадровое обеспечение подготовки специалистов..... | 7 |
| 4. Научно-исследовательская и творческая деятельность | 8 |
| 5. Финансовое обеспечение..... | 9 |
| 6. Социально-бытовые условия | 9 |
| 7. Качество знаний студентов по результатам самообследования | 9 |
| Заключение | 11 |
| Приложения | |

1. Оценка уровня подготовки

Подготовка дипломированных специалистов на кафедре САПР по специальности 09.02.03 соответствует квалификации техник-программист. Обучение проводится в течение 199 недель с общим фондом времени обучения 6720 часов, в том числе аудиторным фондом времени 4680 часа. Нагрузка на обучающегося составляет 36 часов в неделю.

Содержание дисциплин, объем и форма контроля знаний в учебном плане специальности 09.02.03 соответствует квалификационным характеристикам по специальности «Программирование в компьютерных системах» разработанным на основании Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования базового уровня по специальности «Программирование в компьютерных системах», утвержденного Минобразованием России 28 июля 2014 г. №804. Квалификация – техник-программист. Перечень дисциплин учебного плана и его соответствие стандарту приведены в приложении 1.

2. Оценка содержания подготовки

2.1. Учебно-методическое обеспечение

Учебный план специальности 09.02.03 разработан в строгом соответствии с типовым учебным планом, приведенным в ФГОС по данной специальности. На его основе разработаны рабочие учебные программы, учитывающие содержание типовых программ для специальности 09.02.03. Все программы отвечают требованиям квалификационной характеристики техника-программиста по специальности 09.02.03. Всего на кафедре разработаны 43 рабочие программы для дисциплин специальности 09.02.03.

Уровень методического обеспечения всех групп дисциплин, включая общепрофессиональные, специальные и региональные учебного плана по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в качественном и количественном отношении является достаточным. Кафедра ведет работу по подготовке и изданию через редакционно-издательский отдел института учебных пособий к лекционным курсам, лабораторным и практическим занятиям.

В институте создана электронная библиотека, которая постоянно насыщается как сторонними источниками на правовой основе, так и разработками преподавателей МИ ВлГУ. По всем изданным через РИО учебно-методическим разработкам в электронной библиотеке университета имеются электронные версии, доступные любому студенту (в том числе и разрешена перезапись на цифровые носители). Используются мультимедийные технологии при чтении лекций и проведении лабораторных занятий.

Распределение учебной нагрузки по объему и видам занятий среди преподавателей кафедры осуществляется в соответствии с их квалификацией и нормативными требованиями института. Планируемая годовая нагрузка на преподавателя кафедры, ведущего занятия у студентов специальности «Программирование в компьютерных системах» установлена в размере 720 часов.

При подготовке специалистов на кафедре использован системный подход. В учебном плане специальности 09.02.03 учтена взаимная связь между циклами естественно-научных, общепрофессиональных и специальных дисциплин. Особое внимание уделено непрерывной математической, компьютерной и экономической подготовке на протяжении всего срока обучения в институте.

С этой целью кафедра контролирует содержание рабочих программ, разрабатываемых на естественно-научных и общепрофессиональных кафедрах для обеспечения

преемственности в ходе учебного процесса между предыдущими и последующими циклами изучаемых дисциплин, курсовым проектированием.

2.2. Курсовое проектирование

Курсовое проектирование предусмотрено учебным планом по дисциплине «Технология разработки программного обеспечения» и курсовые работы по дисциплинам «Теория алгоритмов», «Программирование на языках высокого уровня», «Технология разработки и защиты баз данных». Курсовое проектирование осуществляют ведущие преподаватели кафедры в сотрудничестве с ведущими специалистами предприятия-партнера ООО «Корпорация РедСофт». Тематика курсовых проектов определяется учебным планом и рабочими программами учебных дисциплин и опирается на научные разработки кафедры и по заказам предприятий.

Материальное и методическое обеспечение курсового проектирования

На кафедре имеется и постоянно пополняется библиотека учебно-методической, и другой необходимой литературы, требуемой для освоения профессии. Часть справочной информации хранится в электронной библиотеке и в электронном банке данных, в том числе на сервере факультета и кафедры. Курсовое проектирование ориентируется на применение современных вычислительных средств. Для этих целей широко используются лаборатории кафедры, оснащенные современной вычислительной техникой. Все компьютеры объединены в единую сеть кафедры, что позволяет студентам иметь оперативный доступ к банку данных справочной информации и выход в сеть Internet. Так же используются вычислительные возможности факультета и ВЦ института. При выполнении лабораторных работ и курсовых проектов применяются современные системы такие как, MS Visual Studio 2015, MS SQL Server, MS VS Community, MathCad, MS Visio, Arduino, IB Expert и другие. Полный список используемого в процессе обучения программного обеспечения приведено в приложении 2.

Проводимые курсовые проекты имеют соответствующее методическое обеспечение. Пояснения по выполнению КП по данным дисциплинам даются студентам на лекциях, практических занятиях и на консультациях.

Контроль над ходом и качеством выполнения курсового проектирования ведется ведущими преподавателями (к.т.н.) по соответствующим курсам. Заведующий кафедрой осуществляет общий контроль над ходом курсового проектирования. Текущий контроль над ходом выполнения курсового проектирования осуществляют преподаватели-руководители проектов.

Проекты заданий на курсовые проекты и работы подготовлены в соответствии с календарными планами учебного процесса. Требования к пояснительным запискам и графической документации соответствуют требованиям ЕСКД.

Качество выполнения курсовых проектов и работ

Проекты тем курсовых проектов и работ соответствуют требованиям специальности и рабочей профессии.

Оценка знаний студентов

Для успешного выполнения курсовых проектов и работ студенты должны владеть теоретическим материалом по рассматриваемой теме, уметь обосновать выбранный вариант на основе правовых и законодательных документов. Защита проектов публичная, состав комиссии (2-3 чел.) утверждается распоряжением по кафедре. Защита включает в себя доклад и ответы на вопросы преподавателей и аудитории. Оценка за проект или работу будет выставляется на основании обсуждения членами комиссии результатов защиты и качества выполнения.

Для проведения текущего и итогового контроля используется Интерактивный образовательный портал института (ИОП, www.mivlgu.ru/iop), позволяющий проводить и

учитывать результаты проверки знаний с минимальными затратами времени преподавателя и учебной нагрузки. По окончании проверки студенту сразу выставляется полученная оценка. Результаты оценок студентов всей группы передаются на сервер преподавателя, с использованием сетевых технологий.

Для оценки хода усвоения каждым студентом и учебной группой в целом изучаемого материала, своевременного внесения корректив в организацию учебного процесса по результатам текущего контроля, точного и объективного определения итоговой оценки с учетом промежуточных результатов используется бально-рейтинговая система. Для указанных целей используется «Система контроля и анализа лицензионных и аккредитационных показателей» (СКАЛА, <http://scala.mivlgu.ru/>).

2.3. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся регламентируется следующими локальными нормативно-правовыми документами:

- документированной процедурой СМК-ДП-7.5-01-2013 «Реализация основных образовательных программ» (версия 3.0), утверждённой ректором ВлГУ 05.03.2013 г.;
- Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся СМК-П-4.2.3-01-2012 (версия 1.0), утверждённым директором МИ (филиала) ВлГУ 23.05.2012 г.

Текущий контроль успеваемости осуществляется непрерывно в течение семестра, направлен на педагогическое измерение текущих образовательных достижений обучающихся в процессе освоения учебных дисциплин и междисциплинарных курсов. Промежуточная аттестация осуществляется по окончании семестра, направлена на педагогическое измерение итоговых образовательных достижений обучающихся по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам.

Промежуточная аттестация обучающихся по общеобразовательным дисциплинам проводится в форме контрольных работ, зачётов или дифференцированных зачётов. Завершающим этапом промежуточной аттестации являются письменные экзамены по дисциплинам БД.01 «Русский язык и литература», ПД.01 «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», ПД.02 «Информатика».

Освоение обучающимися учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного учебных циклов, учебных дисциплин и междисциплинарных курсов профессионального учебного цикла завершается следующими формами промежуточной аттестации: зачёт, дифференцированный зачёт (зачёт с оценкой), экзамен.

Единой методической основой осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в МИ (филиале) ВлГУ является бально-рейтинговая система. Три раза в семестр осуществляется рубежный рейтинг-контроль текущих образовательных достижений обучающихся. Критерии формирования текущего рейтинга указываются в рабочих программах дисциплин.

Экзамены проводятся по окончании семестра в сроки экзаменационной сессии, указанные в календарном учебном графике, в соответствии с расписанием экзаменов. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов – 10 (без учёта зачётов по «Физической культуре»).

Итоговыми оценками студента по дисциплине служат:

- «зачтено», «не зачтено», если формой итогового контроля является зачёт;
- «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», если формой итогового контроля является дифференцированный зачёт или экзамен.

Порядок проведения экзаменационной сессии утверждается приказом по МИ (филиалу) ВлГУ не позднее, чем за 2 недели до её проведения. Студент допускается до сессии при условии сдачи всех зачётов. Суммарная продолжительность экзаменационных сессий в рамках ППССЗ составляет 8 недель.

Для осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в МИ (филиале) ВлГУ созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Комплекты оценочных средств разрабатываются кафедрами МИ (филиала) ВлГУ.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности в качестве внештатных экспертов привлекаются представители работодателей.

2.4. Места прохождения практик

Согласно учебному плану, проводится практики: учебная для получения первичных профессиональных навыков (4, 5, 6 и 7 семестры); производственные по профилю специальности (4, 5, 6 и 7 семестры), преддипломная практика (8 семестр – 10 недель).

Учебные практики проводятся на кафедре с использованием полигонов вычислительной техники и учебных баз практик и ориентированы для получения первичных профессиональных навыков.

Производственные практики проводятся в различных структурных подразделениях профильного предприятия-партнера ООО «Корпорация РедСофт».

2.5. Материально-техническая база

За кафедрой закреплены 5 аудиторий (4 лаборатории и 2 полигона):

- ауд. 405, лаборатория технологий разработки баз данных. 12 компьютеров объединены в локальную сеть кафедры. Циклы лабораторных работ по дисциплинам: «Информатика», «Технические средства информатизации», «Информационные технологии», «Алгоритмы и структуры данных», «Технология разработки и защиты баз данных», «Системы управления базами данных»,

- ауд. 404/1, лаборатория управления проектной деятельностью. Оснащена вычислительной и мультимедийной техникой; Циклы лабораторных работ по дисциплинам: «Технология разработки программного обеспечения», «Информационная безопасность», «Инструментальные средства разработки программного обеспечения»;

- ауд. 406, лаборатория информационно-коммуникационных систем. 12 компьютеров объединены в локальную сеть кафедры. Циклы лабораторных работ по дисциплинам: «Инфокоммуникационные системы и сети», «Основы построения автоматизированных информационных систем», «Администрирование вычислительных сетей»;

- ауд. 407, лаборатория системного и прикладного программирования. 6 компьютеров объединены в локальную сеть кафедры. Циклы лабораторных работ по дисциплинам: «Операционные системы», «Архитектура компьютерных систем», «Основы программирования», «Теория алгоритмов», «Сравнительный анализ языков программирования», «Системное программирование», «Прикладное программирование», «Программирование на языках высокого уровня»;

- ауд. 401, полигон вычислительной техники и учебных баз практики. Оснащен вычислительной техникой, а также 3D-сканером, 3D-принтером, программируемым учебным роботом с 3-мя степенями свободы.

Кафедра имеет договор об организации и проведении учебной и производственной практик №753 от 17 января 2013 г. с ООО «Корпорация Редсофт».

На кафедре имеется следующее оборудование:

1. В а.401 «полигон вычислительной техники и учебных баз практики»
 - 3D принтер Magnum Creative 2 PLA;
 - 3D СКАНЕР VP Ciclop;
 - Робот со сферической системой координат робин сфера (PCC-1 СФЕРА);
 - ПЭВМ для управления роботом, сканером, принтером;
 - Проектор.
 - Роботизированная платформа IE-POP-BOT;
 - Металлографический микроскоп Биомед ММР-1;
 - IP-камера TP-Link.
 - Сканер Microtek Scan Maker i800 со слайд-адаптером.
2. В а. 404-1 «лаборатория управления проектной деятельностью»
 - Проектор;
 - 1 ПЭВМ для демонстрации обучающего материала.
3. В а. 405 «лаборатория технологий разработки баз данных»
 - 12 ПЭВМ для обучения и тестирования;
 - Плоттер HP Design Jet T610 формата А0;
 - Сетевой коммутатор для организации локальной сети.
 - Проектор;
4. В а. 406 «лаборатория информационно-коммуникационных систем»
 - 12 ПЭВМ для обучения и тестирования;
 - Мультимедийная интерактивная доска SMART Board 600iv;
 - Сервер на базе процессора Xenon X5650;
 - 2 Сетевых коммутатора для организации локальной сети.
5. В а. 407 «лаборатория системного и прикладного программирования»
 - 6 ПЭВМ для обучения и тестирования;
 - Проектор;
 - Лабораторный стенд для изучения микроконтроллеров (6 шт);
 - Макет мобильного мониторинга на базе платформы Arduino;
 - Сетевой коммутатор для организации локальной сети.

К лабораторным работам подготовлены методические указания. Вопросы методики проведения лабораторных работ систематически обсуждаются на методических семинарах.

3. Кадровое обеспечение подготовки специалистов

Профессорско-преподавательский состав кафедры включает 9 преподавателей, среди которых 3 доктора наук, профессора; 6 кандидатов технических наук, доцента; 1 старший преподаватель. Педагогический стаж работы от 4 лет, 100% имеют профильное высшее образование.

Дисциплины общеобразовательного цикла ведутся учителями высшей и первой категории.

Анализ профессорско-преподавательского состава кафедры указывает на ее высокий профессиональный уровень. Также высокий уровень имеют и привлекаемые к преподавательской деятельности ведущие специалисты.

Выполняемая работа соответствует научной и педагогической квалификации сотрудников. Преподаватели кафедры регулярно повышают свою квалификацию на стажировках и ФПК в ведущих вузах России, в проектных организациях и на промышленных предприятиях.

Все преподаватели активно участвуют в издании научных трудов и других публикаций по преподаваемым дисциплинам. Перечень публикаций преподавателей кафедры за 2010 - 2015г.г. приведен в приложении.

Профессорско-преподавательский состав кафедры владеет современными формами и методами организации учебного процесса и обучения. К таким формам и методам можно отнести следующее:

- разработка и внедрение новых программ и курсов профильных специальных дисциплин;
- компьютерные методы обучения с использованием новых информационных технологий (все преподаватели);
- НИРС и УИРС (все преподаватели).

4. Научно-исследовательская и творческая деятельность

На кафедре САПР ведется активная научно-исследовательская работа по нескольким основным научным направлениям, таким как разработка и исследование алгоритмов цифровой обработке изображений, исследование алгоритмов оптимизации нейронных сетей, разработка и исследование методов контроля с использованием сейсмoeлектрических подходов и др. Под руководством проф, д.т.н. А.Л. Жизнякава сформировалась и развивается научная школа «Теория и методы многомасштабной обработки последовательностей цифровых изображений».

Результаты проведенных научных исследований активно внедряются в образовательный процесс.

На кафедре САПР выполняется нефинансируемая ГБ НИР на тему «Методы, алгоритмы и устройства обработки и анализа данных в автоматических системах управления, диагностики и дистанционного зондирования», Х/Д НИР на тему «Исследование и модернизация программной системы мониторинга локальной вычислительной сети и активного сетевого оборудования», заключенная с ООО «Навигатор», объемом 600 тыс. рублей, выполняются научно-исследовательские работы по Грантам РФФИ, объемом более 1 млн. рублей, в которых участвуют преподаватели, аспиранты и студенты кафедры.

За последние пять лет преподавателями кафедры САПР опубликовано 361 работа среди них: 12 в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus, 75 в центральной печати, 43 статей в журналах из перечня ВАК, 2 патента, 8 свидетельств о регистрации программы для ЭВМ, 83 доклада конференций, 6 учебных пособий, 3 монографии, 105 тезисов докладов.

Преподаватели кафедры САПР активно участвуют в международных научных конференциях, проводимых в России и за рубежом: 2014 International Conference on Control, Mechatronics and Automation (ICCSMA 2014), ОАЭ, г. Дубай, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Mechanical Engineering, Automation and Control Systems (MEACS), 2014 International Conference on. 2014, International Conference "Engineering & Telecommunication - En&T 2014", XI Всероссийской научной конференции «Нейрокомпьютеры и их применение». 2015, XI Всероссийской научной конференции «Нейрокомпьютеры и их применение», 16-я Международная конференция «Цифровая обработка сигналов и её применение - DSPA-2014», 24-я, 25-я Международная Крымская конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные

технологии», Измерение, контроль, информатизация: материалы XV международной научно-технической конференции.

Полный список публикаций за период 2010-2015 гг. приведен в приложении 3

5. Финансовое обеспечение

Финансовое обеспечение кафедры складывается:

- из госбюджетного финансирования;
- отчислений по НИР;
- оплаты обучения контрактных студентов;
- объем финансирования по выполняемым кафедрой НИР и ОКР (Табл. 1).

Таблица 1

Объем финансирования кафедры САПР по годам

| Наименование | Всего 2010-2015г.г | По годам, тыс. руб. | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|
| | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Объем финансирования, т. руб | 7503 | 150 | 288 | 757 | 1157 | 2821 | 2330 |
| Объем х/д НИР, т. руб | 1425 | - | 150 | 100 | 631 | 44 | 500 |

6. Социально-бытовые условия

Социально-бытовые условия жизни студентов - удовлетворительные. Контроль социально-бытовых условий проживания студентов осуществляется регулярно преподавательским составом кафедры.

7. Качество знаний студентов по результатам самообследования

Самообследование качества знаний студентов по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах проводится системно, каждый семестр.

Результаты оценки качества знаний по профильным дисциплинам цикла среднего общего образования, проведенные в ноябре 2015 года в группе ПКС-115 приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Результаты качества знаний студентов, обучающихся по ОПОП СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, по результатам самообследования

| Дисциплина | % успеваемости | % качества знаний |
|--|----------------|-------------------|
| Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия | 100 | 62 |
| Физика | 100 | 73 |
| Информатика | 100 | 64 |

Анализ результатов тестирования показывает соответствие знаний студентов требованиям ФГОС СПО, умение студентов работать в сжатые сроки с новой для них формулировкой вопросов. Результаты рассматривались на заседании кафедры и ученого совета факультета.

Таким образом, система контроля, сложившаяся в институте, позволяет объективно оценивать качество подготовки студентов

Заключение

Кафедра «Системы автоматизированного проектирования» МИ ВлГУ располагает достаточной и современной материально-технической базой, высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, хорошо обеспечена учебно-методической литературой, лабораторным и аудиторным фондом для качественной подготовки техников-программистов по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

В целом на основе проведенного анализа работы кафедры следует сделать следующие выводы:

- подготовка специалистов по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» ведется в полном соответствии с требованиями Государственного стандарта и в соответствии с требованиями промышленности;
- кафедра имеет в своем составе высококвалифицированных преподавателей, которые активно работают со студентами;
- развитие кафедры имеет положительную динамику.

На основании результатов проведенного самообследования комиссия считает возможным представить к государственной аккредитации специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

Председатель комиссии,
начальник отдела технической
поддержки ООО «Корпорация РедСофт»



В.А. Ожерельев

Члены комиссии:
д.т.н., профессор, заведующий САПР
старший преподаватель кафедры САПР

А.Л. Жизняков

Я.Ю. Кульков

Отчет рассмотрен и утвержден на заседании ученого совета ФИТ
протокол № 3 от « 16 » 11 2015 г.

Декан факультета ФИТ

М.В. Усачев

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ДИСЦИПЛИН
учебного плана специальности 09.02.03 и их
соответствие стандарту

| № по порядку | Название дисциплин | Семестр | Количество часов | Максимальная учебная нагрузка по стандарту, часов | Обязательная учебная нагрузка, всего, часов |
|--------------|--|-------------|------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ОП | Общеобразовательный учебный цикл | | 2104 | 2104 | 700 |
| НО | Начальное общее образование | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | |
| СО | Среднее общее образование | | 2104 | 2104 | 700 |
| БД | Базовые дисциплины | | 1366 | 1366 | 486 |
| БД.01 | Русский язык и литература | 2 | 291 | | 195 |
| БД.02 | Иностранный язык | 2 | 161 | | 117 |
| БД.3 | История | 2 | 174 | | 117 |
| БД.04 | Физическая культура | 2 | 234 | | 117 |
| БД.05 | Основы безопасности жизнедеятельности | 2 | 105 | | 70 |
| БД.06 | Химия | 2 | 117 | | 78 |
| БД.07 | Обществознание (включая экономику и право) | 2 | 168 | | 108 |
| БД.08 | Биология | 2 | 116 | | 78 |
| ПД | Профильные общеобразовательные дисциплины | | 681 | 681 | 486 |
| ПД.01 | Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия | 2 | 324 | | 234 |
| ПД.02 | Информатика | 2 | 164 | | 118 |
| ПД.3 | Физика | 2 | 193 | | 134 |
| ПОО | Предполагаемые ОО | | 57 | 57 | 38 |
| ПОО.1 | География | 3 | 57 | | 38 |
| ПП | Профессиональная подготовка | | 4536 | 4536 | 3024 |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | 648 | 648 | 432 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 8 | 56 | | 48 |
| ОГСЭ.02 | История | 3 | 53 | | 48 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | 3,4,5,6,7,8 | 203 | | 168 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 3,4,5,6,7,8 | 336 | | 168 |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | | 546 | 546 | 364 |

| | | | | | |
|---|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | 3,4 | 198 | | 132 |
| ЕН.02 | Элементы математической логики | 3 | 123 | | 82 |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | 8 | 111 | | 74 |
| ЕН.4 | Алгебра и геометрия | 4 | 114 | | 76 |
| П | Профессиональный цикл | | 3342 | 3342 | 2228 |
| ОП | Общепрофессиональные дисциплины | | 1674 | 1674 | 1116 |
| ОП.1 | Введение в специальность | 2 | 57 | | 38 |
| ОП.2 | Операционные системы | 5 | 207 | | 138 |
| ОП.3 | Архитектура компьютерных систем | 4 | 195 | | 130 |
| 89966ОП.4 | Технические средства информатизации | 3 | 111 | | 74 |
| ОП.6Информационные технологии ОП.5 | Основы программирования | 3 | 177 | | 118 |
| ОП.7 | Основы экономики | 7 | 57 | | 38 |
| ОП.8 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 8 | 30 | | 20 |
| ОП.9 | Теория алгоритмов | 3 | 102 | | 68 |
| 6171114ОП.10 | Вычислительная математика | 7 | 66 | | 44 |
| ОП.12Алгоритмы и структуры данных ОП.11 | Элементы дискретной математики | 6 | 90 | | 60 |
| ОП.13 | Основы электроники и электротехники | 8 | 24 | | 16 |
| ОП.14 | Теория цифровых автоматов | 6 | 69 | | 46 |
| ОП.16 | Сравнительный анализ языков программирования | 7 | 117 | | 78 |
| ОП.15 | Безопасность жизнедеятельности | 8 | 102 | | 68 |
| ПМ | Профессиональные модули | | 1668 | 1668 | 1112 |
| ПМ.1 | Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем | | 435 | 435 | 290 |
| МДК.1.1 | Системное программирование | 4 | 150 | | 100 |
| МДК.1.2 | Прикладное программирование | 4 | 150 | | 100 |
| МДК.1.3 | Программирование на языках высокого уровня | 4 | 135 | | 90 |
| УП.1.01 | Учебная практика | 4 | | | |
| ПП.1.01 | Производственная практика | 4 | | | |
| ПМ.1ЭК | Экзамен квалификационный | 4 | | | |
| 514798ПМ.2 | Разработка и администрирование баз данных | | 423 | | 282 |
| МДК.2.2Информационные системы и сети МДК.2.1 | Технология разработки и защиты баз данных | 5 | 189 | | 126 |

| | | | | | |
|--------------|--|---|------------|------------|------------|
| МДК.2.3 | Система управления базами данных | 5 | 87 | | 58 |
| УП.2.01 | Учебная практика | 5 | | | |
| ПП.2.01 | Производственная практика | 5 | | | |
| ПМ.2.ЭК | Экзамен квалификационный | 5 | | | |
| ПМ.03 | Участие в интеграции программных модулей | | 390 | 390 | 260 |
| МДК. 3.1 | Технология разработки программного обеспечения | 6 | 158 | | 105 |
| МДК.3.2 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | 6 | 157 | | 105 |
| МДК.3.3 | Документирование и сертификация | 6 | 75 | | 50 |
| УП.3.01 | Учебная практика | 6 | | | |
| ПП.3.01 | Производственная практика | 6 | | | |
| ПМ.3.ЭК | Экзамен квалификационный | 6 | | | |
| ПМ.4 | Выполнение работ по рабочей профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин | | 420 | 420 | 280 |
| МДК.4.1 | Основы построения автоматизированных информационных систем | 7 | 132 | | 88 |
| МДК.4.2 | Администрирование вычислительных сетей | 7 | 156 | | 104 |
| МДК.4.3 | Информационная безопасность | 7 | 132 | | 88 |
| УП.4.01 | Учебная практика | 7 | | | |
| ПП.4.01 | Производственная практика | 7 | | | |
| ПМ.4.ЭК | Экзамен классифицированный | 7 | | | |

Программное обеспечение кафедры САПР

| № | Имя программы | Назначение | Семестр | Вид занятий |
|----|--------------------------------|---|-------------------|---|
| 1. | Windows 7 Professional | Используется в учебном процессе по всем дисциплинам специальности | с 2 по 4 курсы | Лабораторные работы, практические занятия, курсовые работы и проекты, |
| 2. | Windows 10 Professional | | | |
| 3. | MS Access 2013 | | | |
| 4. | MS Project 2013 | | | |
| 5. | MS Visio 2013 | | | |
| 6. | MS Visual Studio 2015 | | | |
| | MS Team Foundation Server | | | |
| | MS SQL Server | | | |
| | MS VS Community, | | | |
| | MathCad | | | |
| | IB Expert | | | |
| | Firebird | | | |
| | IntelliJ IDEA | | | |
| | denwer 3 base php 5 | | | |
| | Adobe Acrobat Reader | | | |
| | OrCAD PSpice Student edition 9 | | | |
| | WPS office | | | |
| | Libre office | | | |
| | Star UML | | | |
| | Argo UML | | | |
| | Ramus-educational | | | |
| | График-студии Лайт - ARIS | | | |
| | Virtual Box | | | |
| | Mars Eclipse | | | |

Отчет по материалам конференции

| № п/п | ФИО | Название публикации | Наименование конференции | Ранг конференции (международная, всероссийская, региональная, местная) | Организатор конференции | Место проведения конференции | Наименование издательства | Объем в печатных листах |
|-------|-------------------------|---|---|--|-------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 | Захаров А.А. | Разработка алгоритма трехмерной реконструкции сцен по одному изображению с использованием случайных полей Маркова | Измерение, контроль, информатизация | Международная | АлтГТУ | Барнаул | Барнаул: Изд-во АлтГТУ. | |
| 2 | Амозов В.И. | Обзор и перспективы развития архитектуры операционной системы Android | Научный потенциал молодежи будущее России | | | МИ ВлГУ | | |
| 3 | Баканов В.В. | Обзор и перспективы мобильных решений Tegra | Научный потенциал молодежи будущее России | | | МИ ВлГУ | | |
| 4 | Жиганова Л.В. | Исследование возможности повышения информативности рентгеноконтрастных изображений с применением методов цифровой обработки | Научный потенциал молодежи будущее России | | | МИ ВлГУ | | |
| 5 | Баринов С.С. (ИС-108) | Реализация алгоритмов нахождения кратчайшего расстояния | Молодежь России-2012. | всероссийская | МИ (ф)ВлГУ | МИ (ф)ВлГУ | | |
| 6 | Веденин А.С. | Разработка САПР размещения грузов железнодорожного состава | Молодежь России-2012. | всероссийская | МИ (ф)ВлГУ | МИ (ф)ВлГУ | | |
| 7 | Куреннов Д.И. (ИС-109). | Разработка САПР раскроя листового материала | Молодежь России-2012. | всероссийская | МИ(ф)ВлГУ | МИ(ф)ВлГУ | | |

| | | | | | | | | |
|----|--|--|--|---------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------|
| 8 | Захаров А.А. | Разработка алгоритмов трехмерной реконструкции объектов по изображениям одной проекции с использованием контурного представления | Техническое зрение в системах управления | международная | Институт космических исследований | Москва | М.: ИКИ | |
| 9 | Оранский А.Б., Михеев К.В. | Использование отладочных плат для ПЛИС при проектировании новых устройств | VI Всероссийская молодежная научная конференция Научный потенциал молодежи будущее России | всероссийская | Муромский институт ВлГУ | Муромский институт ВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.125 |
| 10 | Щаников С.А., Данилин С.Н., Макаров М.В | . Определение допусков для обеспечения заданной точности функционирования ИНС | XII Всероссийская научная конференция Нейрокомпьютеры и их применение | Всероссийская | РАЕН | Москва МГППУ | ГБОУ ВПО МГППУ | 0.1 |
| 11 | Щаников С.А., Данилин С.Н., Макаров М.В | Алгоритмы обеспечения заданной точности функционирования ИНС в составе технических систем обработки информации | XII Всероссийская научная конференция Нейрокомпьютеры и их применение | Всероссийская | РАЕН | Москва МГППУ | ГБОУ ВПО МГППУ | 0.1 |
| 12 | Данилин С.Н., Макаров М.В., Щаников С.А . | Определение разрядности ИНС при инженерном проектировании . | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения | Всероссийская | Мин. Обр. и науки РФ | Муром | Изд.-пол. Ц. МИ ВЛГУ | 0.1 |
| 13 | Щаников С.А., Данилин С.Н., Макаров М.В, Пантелеев С.В. | Функционирование нейросетевых систем при воздействии дестабилизирующих факторов. | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения | Всероссийская | Мин. Обр. и науки РФ | Муром | Изд.-пол. Ц. МИ ВЛГУ | 0.1 |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|--|---------------|----------------------|---------------------|----------------------|-------|
| 14 | Щаников С.А., Данилин С.Н., Макаров М.В., Пантелеев С.В. | . Оценка амплитуды гармонического сигнала в присутствии шума с помощью нейросетевых алгоритмов. | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения | Всероссийская | Мин. Обр. и науки РФ | Муром | Изд.-пол. Ц. МИ ВЛГУ | 0.1 |
| 15 | Щаников С.А., Данилин С.Н., Макаров М.В. | . Проектирование технических средств с нейросетевой архитектурой при искажении шумами входной информации. | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения | Всероссийская | Мин. Обр. и науки РФ | Муром | Изд.-пол. Ц. МИ ВЛГУ | 0.1 |
| 16 | И.А. Вилков | Геолокационная социальная сеть Я тут! | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России | всероссийская | МИ ВлГУ | г.Муром, МИ ВлГУ | ИПЦ МИ ВлГУ | 0.125 |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|--|--|---------------|----------|---------------------|------------------------------------|----------------|
| 17 | М.С. Лебедев | Разработка критериев сравнения операционных систем | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России | всероссийская | МИ ВлГУ | г.Муром, МИ ВлГУ | ИПЦ МИ ВлГУ | 0.125 |
| 18 | Усачев М.В. | Модели генерации случайных графов для социальных сетей | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения | всероссийская | МИ ВлГУ | Муром | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.06 |
| 19 | Моряков А.А. | Алгоритм преобразования графа социальной сети | Научный потенциал молодежи будущее России. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения | всероссийская | МИ ВлГУ | Муром | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.06 |
| 20 | Быков А.А., Кузичкин О.Р. | Исследование изменения комплексного сопротивления электропроводных сред под действием упругих волн | "Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России" | Всероссийская | МИВлГУ | МИВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.25 |
| 21 | Точилин И.Ю., Орлов А.Ю. (Р-108) | Исследование алгоритма минимизации разрядности нейронных сетей | V всероссийские научные Зворыкинские чтения. | всероссийская | Миобр РФ | Муром | ИПЦ МИВлГУ | 0.1 (с.726) |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|---|---------------|--------|--------|------------------------------------|--------|
| 22 | Коникина О.С., Докукин А.М. | Компьютерное моделирование распространения упругих волн | Молодёжь России 2014 | всероссийская | МИВлГУ | МИВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.25 |
| 23 | Костин С.С. | Исследование возможности использования архитектуры вируса Winlock для защиты компьютера от несанкционированного доступа | Молодёжь России 2014 | всероссийская | МИВлГУ | МИВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.25 |
| 24 | Писарев С.Д. | Альтернативные мобильные операционные системы | Молодёжь России 2014 | всероссийская | МИВлГУ | МИВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.25 |
| 25 | Лапшов Д. А. | Сравнение возможностей инструментов разработки игровых приложений | Молодёжь России 2014 | всероссийская | МИВлГУ | МИВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.25 |
| 26 | Сорокина В.А. | Сравнительный анализ сред разработки мобильных приложений | Молодёжь России 2014 | всероссийская | МИВлГУ | МИВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.25 |
| 27 | Данилин С.Н., Макаров М.В., Щаников С.А. | Анализ и синтез производственных допусков искусственных нейронных сетей | Семинар "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустики" | всероссийская | МИВлГУ | Муром | ИПЦ МИВлГУ | 0.1155 |
| 28 | Данилин С.Н., Макаров М.В., Щаников С.А. | Новый метод минимизации разрядности искусственных нейронных сетей | Семинар "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустики" | всероссийская | МИВлГУ | Муром | ИПЦ МИВлГУ | 0.1155 |
| 29 | Данилин С.Н., Макаров М.В., Щаников С.А. | Искусственные нейронные сети в составе контрольно-измерительных систем | Семинар "Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустики" | всероссийская | МИВлГУ | Муром | ИПЦ МИВлГУ | 0.1155 |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|---|---------------|--------|--|------------------------------------|--------|
| 30 | Мартынова О.К.. | Исследование алгоритма проектирования НС с заданной точностью | Научный потенциал молодежи будущее России в рамках Всероссийских научных Зворыкинских чтений Молодёжь России 2014 | всероссийская | МИВлГУ | Муром | ИПЦ МИВлГУ | 0.125 |
| 31 | Набока М.В. (студент. Н.р. - Быков А.А.) | Разработка и использование комплексного подхода при изучении опасных экзогенных процессов | Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам "Ломоносов 2013". Секция "Физика" | международная | МГУ | г. Москва, физический факультет МГУ | МАКС Пресс | 0.125 |
| 32 | Доможиров Е.А. (студент, н.р. - Быков А.А.) | Сравнительный анализ электромагнитных и сейсмоакустических методов | ВСЕРОССИЙСКИЕ НАУЧНЫЕ ЗВОРЫКИНСКИЕ ЧТЕНИЯ V Всероссийская молодежная научная конференция Научный потенциал молодежи будущее России | всероссийская | МИВлГУ | Муром, МИВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.0625 |
| 33 | Габдрахманова А.А. (студент, н.р. - Быков А.А.) | Исследование современных программных средств проектирования баз данных | ВСЕРОССИЙСКИЕ НАУЧНЫЕ ЗВОРЫКИНСКИЕ ЧТЕНИЯ V Всероссийская молодежная научная конференция Научный потенциал молодежи будущее России | всероссийская | МИВлГУ | Муром, МИВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.0625 |

| | | | | | | | | |
|----|---|--|--|---------------|--------|------------------|---------------------------------------|--------|
| 34 | Конихина О.С., Костин С.С. (студент, н.р. - Быков А.А.) | Анализ методик получения неправомерного доступа к программному обеспечению | ВСЕРОССИЙСКИЕ НАУЧНЫЕ ЗВОРЬКИНСКИЕ ЧТЕНИЯ V Всероссийская молодежная научная конференция Научный потенциал молодежи будущее России | всероссийская | МИВлГУ | Муром, МИВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.0625 |
| 35 | Костин С.С. (студент, н.р. - Быков А.А.) | Исследование архитектуры компьютерных вирусов на примере Trojan Winlock | ВСЕРОССИЙСКИЕ НАУЧНЫЕ ЗВОРЬКИНСКИЕ ЧТЕНИЯ V Всероссийская молодежная научная конференция Научный потенциал молодежи будущее России | всероссийская | МИВлГУ | Муром, МИВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.0625 |
| 36 | Моряков А.А. (студент, н.р. - Быков А.А.) | Исследование методик повышения личной эффективности в задачах создания программных продуктов | ВСЕРОССИЙСКИЕ НАУЧНЫЕ ЗВОРЬКИНСКИЕ ЧТЕНИЯ V Всероссийская молодежная научная конференция Научный потенциал молодежи будущее России | всероссийская | МИВлГУ | Муром, МИВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.0625 |
| 37 | Нагичев И.С., Дубинкин Д.С. (студент, н.р. - Быков А.А.) | Анализ методов тестирования программного обеспечения | ВСЕРОССИЙСКИЕ НАУЧНЫЕ ЗВОРЬКИНСКИЕ ЧТЕНИЯ V Всероссийская молодежная научная конференция Научный потенциал молодежи будущее России | всероссийская | МИВлГУ | Муром, МИВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.0625 |

| | | | | | | | | |
|----|---|--|---|---------------|--|---------|---|--------|
| 38 | Орлов А.Ю.(Р-108) Научный рук. Данилин С.Н. | Проектирование нейронных сетей при искажении шумами входной информации | ММНТК XXXIX Гагаринские чтения | международная | МАТИ-РГТУ | Москва | ИПЦ МАТИ-РГТУ | 0.1155 |
| 39 | Захаров А.А. | Разработка алгоритма трехмерной реконструкции сцен по одному изображению с использованием случайных полей Маркова | Измерение, контроль, информатизация | Международная | Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова | Барнаул | Барнаул: Изд-во АлтГТУ. | 3 |
| 40 | Захаров А.А. | Разработка алгоритмов трехмерной реконструкции объектов по изображениям одной проекции с использованием контурного представления | Техническое зрение в системах управления | международная | Учреждение РАН Институт космических исследований РАН | Москва | М.: Институт космических исследований | 3 |
| 41 | Колесникова Е.А (Захаров А.А.) | Разработка системы стеганографии на основе изображений | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. V Всероссийские научные Звoryкинские чтения | всероссийская | Министерство образования и науки Российской Федерации, МИ(ф)ВлГУ | Муром | Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 1 |
| 42 | Д.А. Хорева (Захаров А.А.) | Разработка системы аутентификации на основе паролей | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. V Всероссийские научные Звoryкинские чтения | всероссийская | Министерство образования и науки Российской Федерации, МИ(ф)ВлГУ | Муром | Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 1 |

| | | | | | | | | |
|----|--|--|--|---------------|--|-----------------|---|-----|
| 43 | Е.В. Воробьёва (Захаров А.А.) | Исследование и реализация алгоритмов электронно-цифровой подписи | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. V Всероссийские научные Зворыкинские чтения | всероссийская | Министерство образования и науки Российской Федерации, МИ(ф)ВлГУ | Муром | Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 1 |
| 44 | Данилин С.Н., Макаров М.В., Щаников С.А. | Определение разрядности ИНС при инженерном проектировании . | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения | Всеросс. | Мин. Обр. и науки РФ | Муром | Изд.-пол. Ц. МИ ВЛГУ | 0.2 |
| 45 | Данилин С.Н., Макаров М.В., Щаников С.А. | . Проектирование технических средств с нейросетевой архитектурой при искажении шумами входной информации. | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения | Всеросс. | Мин. Обр. и науки РФ | Муром | Изд.-пол. Ц. МИ ВЛГУ | 0.2 |
| 46 | Щаников С.А., Данилин С.Н., Макаров М.В | . Определение допусков для обеспечения заданной точности функционирования ИНС | XII Всероссийская научная конференция Нейрокомпьютеры и их применение | Всероссийская | РАЕН | Москва МГППУ | ГБОУ ВПО МГППУ | 0.1 |
| 47 | Щаников С.А., Данилин С.Н., Макаров М.В | Алгоритмы обеспечения заданной точности функционирования ИНС в составе технических систем обработки информации | XII Всероссийская научная конференция Нейрокомпьютеры и их применение | Всероссийская | РАЕН | Москва МГППУ | ГБОУ ВПО МГППУ | 0.1 |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|--|---------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-------|
| 48 | Данилин С.Н., Макаров М.В. , Щаников С.А., Пантелеев С.В. | Функционирование нейросетевых систем при воздействии дестабилизирующих факторов. | . Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения | Всеросс. | Мин. Обр. и науки РФ | Муром | Изд.-пол. Ц. МИ ВЛГУ | 0.2 |
| 49 | Данилин С.Н., Макаров М.В. , Щаников С.А., Пантелеев С.В. | . Оценка амплитуды гармонического сигнала в присутствии шума с помощью нейросетевых алгоритмов. | . Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения | Всеросс. | Мин. Обр. и науки РФ | Муром | Изд.-пол. Ц. МИ ВЛГУ | 0.2 |
| 50 | Дубинкин Д. Нестеров С. | Методы одновременной навигации и построения карты. | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России | всероссийская | МИ ВлГУ | г.Муром, МИ ВлГУ | ИПЦ МИ ВлГУ | 0.125 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------|---|--|---------------|--|--------------------------|---------------------|-------|
| 51 | Кухнин А. Ю. | Разработка управляющего алгоритма системы сбора экологических данных | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России | всероссийская | МИ ВлГУ | г.Муром, МИ ВлГУ | ИПЦ МИ ВлГУ | 0.125 |
| 52 | Моряков А. | Разработка программного обеспечения для интерактивных многофункциональных часов | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России | всероссийская | МИ ВлГУ | г.Муром, МИ ВлГУ | ИПЦ МИ ВлГУ | 0.125 |
| 53 | Кульков Я.Ю. | Алгоритм повышения эффективности передачи речи в системах громкоговорящей связи | 24th Int. Crimean Conference Microwave & Telecommunication Technology | международная | Севастопольский национальный технический университет | Россия, г.Севастополь | Севастополь : Вебер | 0.125 |
| 54 | Назаров С.В. | Автоматизированная система управления микроклиматом теплиц | Молодежь России 2015 | всероссийская | МИ ВлГУ | МИ ВлГУ | ИПЦ МИ ВлГУ | 0.125 |

| | | | | | | | | |
|----|---|--|--|---------------|-----------------------|------------------------|---|-------|
| 55 | Быков А.А., Кузичкин О.Р. | Использование сейсмоэлектрического эффекта в задачах контроля электропроводных объектов | Всероссийские научные Зворыкинские чтения 2015 | Всероссийская | МИВлГУ | г. Муром, МИВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.25 |
| 56 | Быков А.А., Кузичкин О.Р. | Approximation of equivalent transfer function of the geoelectric section in geodynamic inspection | SGEM 2014 | Международная | STEF 92 Technology | Болгария, г. Албена | STEF 92 Technology | 0.375 |
| 57 | Быков А.А., Кузичкин О.Р. | Approximation of equivalent transfer function of the geoelectric section in geodynamic inspection | SGEM 2014 | Международная | STEF 92 Technology | Болгария, г. Албена | STEF 92 Technology | 0.375 |
| 58 | Березинец Я.В. (ПИН-114) | Сравнительный анализ современных государственных стандартов шифрования | Всероссийские научные Зворыкинские чтения Молодёжь России 2015 | всероссийская | МИВлГУ | г. Муром, МИВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.25 |
| 59 | Набока М.В. (ПИН-111) | Масштабирование сайта знакомств | Всероссийские научные Зворыкинские чтения Молодёжь России 2015 | всероссийская | МИВлГУ | г. Муром, МИВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.25 |
| 60 | Моряков А.А., Вилков И.А.)ПИН-111) | Разработка программного обеспечения для автоматизации работы предприятия общественного питания | Всероссийские научные Зворыкинские чтения Молодёжь России 2015 | всероссийская | МИВлГУ | г. Муром, МИВлГУ | Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 0.25 |
| 61 | Капков А.Г., Капкова Е.А. | Разработка системы распознавания жестов человека для задач человеко-машинного взаимодействия | Научный потенциал молодежи будущее России VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения | всероссийская | МИ ВлГУ | Муром | Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 1 |
| 62 | Яшков В.С. | Разработка системы автоматизированного синтеза визуальной обстановки города на основе космических снимков | Научный потенциал молодежи будущее России VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения | всероссийская | МИ ВлГУ | Муром | Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 1 |

| | | | | | | | | |
|----|--|--|--|---------------|---|---|---|---|
| 63 | Zakharov A., Tuzhilkin A., Zhiznyakov A. | Algorithm of automatic reconstruction of three-dimensional objects for CAD-systems | Pattern Recognition and Information Processing (PRIP-2014): Proceedings of the 12th International Conference (28-30 May 2014, Minsk, Belarus). | Международная | United Institute of informatics Problems of the National Academy of Sciences of Belarus | Минск | Minsk: UIIP NASB | 4 |
| 64 | Тужилкин А.Ю., Захаров А.А. | Синтез графа трехмерной сцены по изображениям для задач трехмерной реконструкции | 16-я Международная конференция Цифровая обработка сигналов и её применение - DSPA-2014 | Международная | РНТОРЭС им. А.С. Попова | Москва, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова | М.: РНТОРЭС им. А.С. Попова | 3 |
| 65 | Баринов А.Е., Захаров А.А. | Разработка и исследование алгоритма слежения за объектом с использованием модели разбиения изображения сцены на слои | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения | всероссийская | МИ ВлГУ | Муром, МИ ВлГУ | Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 2 |
| 66 | Тужилкин А.Ю., Захаров А.А. | Разработка вероятностных моделей объектов для синтеза пространственной информации на основе видеоизображений | Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России. VI Всероссийские научные Зворыкинские чтения | всероссийская | МИ ВлГУ | Муром, МИ ВлГУ | Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ | 2 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|---|---|---------------|--|---|------------------------|---|
| 67 | Захаров А.А., Жизняков А.Л. | Распознавание и 3D-реконструкция объектов по изображениям с использованием априорной информации | 24-я Международная Крымская конференция СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии (КрыМиКо2014) | международная | Севастопольский национальный технический университет | Севастополь, Севастопольский национальный технический университет | Севастополь: Вебер | 2 |
| 68 | Баринов А.Е., Захаров А.А. | Алгоритм анализа совпадений графов в задаче распознавания положения и ориентации объектов | 24-я Международная Крымская конференция СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии (КрыМиКо2014) | международная | Севастопольский национальный технический университет | Севастополь, Севастопольский национальный технический университет | Севастополь: Вебер | 2 |
| 69 | Баринов А.Е., Захаров А.А. | Разработка алгоритма определения положения и ориентации 3d-объектов на основе извлечения градиентных особенностей изображения | Измерение, контроль, информатизация: XV международная научно-техническая конференция | Международная | АлтГТУ | Барнаул, АлтГТУ | Барнаул: Изд-во АлтГТУ | 4 |
| 70 | Захаров А.А., Жизняков А.Л. | Определение положения и ориентации объектов в пространстве на основе синтаксического анализа изображений | Техническое зрение в системах управления-2014 | Международная | Институт космических исследований РАН | Москва, Институт космических исследований РАН | М.: ИКИ | 2 |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|---|---------------|--|-------------|--|-----|
| 71 | Данилин С.Н., Щаников С.А. | Численные модели искусственных нейронных сетей на основе мемристоров | Нейрокомпьютеры и их применение | всероссийская | ГБОУ ВПО МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ | Москва | ГБОУ ВПО МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ | 1 |
| 72 | Данилин С.Н., Щаников С.А. | Общий подход к разработке методов определения и обеспечения точности функционирования искусственных нейронных сетей на основе мемристоров | Нейрокомпьютеры и их применение | всероссийская | ГБОУ ВПО МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ | Москва | ГБОУ ВПО МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ | 1 |
| 73 | А.В. Спиринов, А. А. Пронин. Научный руководитель: доц., к.т.н. С.Н.Данилин | Реализация синапсов искусственных нейронных сетей на основе мемристоров. | Научный потенциал молодежи- будущее России. VII Всероссийские научные Звoryкинские чтения | всероссийская | МинОБР | Муром | ИПЦ МИ ВлГУ | 0.2 |
| 74 | А.В. Спиринов, А. А. Пронин. Научный руководитель: доц., к.т.н. С.Н.Данилин | Исследование нейросетевого компонента средств контроля системы преобразования информации | Научный потенциал молодежи- будущее России. VII Всероссийские научные Звoryкинские чтения | всероссийская | МинОБР | Муром | ИПЦ МИ ВлГУ | 0.2 |
| 75 | С.Н. Данилин, М.В. Макаров, С.А. Щаников | Infocommunication systems parameter monitoring by means of artificial neural network devices | 2014 24th Int Crimean Conference Microwave & Telecommunication Technology | международная | СевНТУ | Севастополь | СевНТУ | 2 |
| 76 | С.Н. Данилин, М.В. Макаров, С.А. Щаников | The method of tolerance increasing to internal and external noises for neural network devices | 2014 24th Int Crimean Conference Microwave & Telecommunication Technology | международная | СевНТУ | Севастополь | СевНТУ | 2 |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---------------|--------|-------------|-------------|-----|
| 77 | Галушкин А. И., Данилин С. Н., Пантелеев С. В. | Quantitative determination of fault tolerance neuronetwork devices of infocommunication systems | 2014 24th Int Crimean Conference Microwave & Telecommunication Technology | международная | СевНТУ | Севастополь | СевНТУ | 2 |
| 78 | Danilin S.N., Makarov M.V., Shchanikov S.A. | Design of artificial neural networks with a specified quality of functioning | International Conference "Engineering & Telecommunication - En&T 2014" | международная | МФТИ | Москва | МФТИ | 3 |
| 79 | С.Н. Данилин, М.В. Макаров, С.А. Щаников | Проектирование искусственных нейронных сетей с заданным качеством функционирования | International Conference "Engineering & Telecommunication - En&T 2014" | международная | МФТИ | Москва | МФТИ | 3 |
| 80 | А.В. Спириин, А. А. Пронин. Научный руководитель: доц., к.т.н. С.Н.Данилин | Реализация синапсов искусственных нейронных сетей на основе мемристоров. | Научный потенциал молодежи- будущее России. VII Всероссийские научные Зворыкинские чтения | всероссийская | МинОБР | Муром | ИПЦ МИ ВлГУ | 0.2 |
| 81 | А.В. Спириин, А. А. Пронин. Научный руководитель: доц., к.т.н. С.Н.Данилин | Исследование нейросетевого компонента средств контроля системы преобразования информации | Научный потенциал молодежи- будущее России. VII Всероссийские научныеЗворыкинские чтения | всероссийская | МинОБР | Муром | ИПЦ МИ ВлГУ | 0.2 |

Отчет по статьям ВАК

| № п/п | ФИО | Название публикации | Наименование журнала | Серия | Номер | Том | Страницы | Объем в печатных листах | ISSN |
|-------|---|--|--|--|--------------|-----------|-------------|-------------------------|------------|
| 1 | Мольков Н.П, Усачёв Н.П. | Имитационная модель ядра микроконтроллера с архитектурой ARM Cortex-M3 для spice симуляции | Вестник РГРТУ (Рязань) | Системы автоматизированного проектирования | 2 | выпуск 44 | 61-66 | | 1995-4565 |
| 2 | Мольков Н.П, Усачёв Н.П. | Имитационная модель ядра микроконтроллера с архитектурой ARM Cortex-M3 для spice симуляции | Вестник РГРТУ (Рязань) | Системы автоматизированного проектирования | 2 | выпуск 44 | 61-66 | | 1995-4565 |
| 3 | Макаров М.В., Данилин С.Н. | Метод определения минимальной разрядности искусственных нейронных сетей // | Радиотехнические и телекоммуникационные системы, | | 2 | | 71-75 | 0.5 | 2221-2574. |
| 4 | Макаров М.В., Данилин С.Н. | Метод определения минимальной разрядности искусственных нейронных сетей // | Радиотехнические и телекоммуникационные системы, | | 2 | | 71-75 | 0.5 | 2221-2574. |
| 5 | Данилин С.Н.(80%), Макаров М.В.(10%), Щаников С.А.(10%) | Комплексный показатель качества работы нейронных сетей | Информационные технологии | | 5, 2013 | | - с. 57-59. | 0.5 | 1684-6400 |
| 6 | Данилин С.Н. (80%), Пантелеев С.В.(20%) | Алгоритм контроля отказоустойчивости нейронных сетей | Информационные технологии | | 1, 2013 - | | с. 67-70. | 0.5 | 1684-6400 |
| 7 | Данилин С.Н.(80%), | Алгоритм проектирования нейронных сетей с | Известия ТулГУ. Технические науки | | 1, 2013 - | | с. 245-251 | 0.5 | 2071-6168 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|----|----------|--------|-----------|--|
| | Макаров М.В.(10%), Щаников С.А.(10%). | минимальной разрядностью | | | | | | | |
| 8 | Захаров А.А., Тужилкин А.Ю. | Синтез трехмерных сцен по видеоизображениям с использованием априорной информации | Научно-технический вестник Поволжья | | 5 | 163-165 | 3 | 2079-5920 | |
| 9 | Захаров А.А., Тужилкин А.Ю. | Синтез трехмерных сцен по видеоизображениям с использованием априорной информации | Научно-технический вестник Поволжья | | 5 | 163-165 | 3 | 2079-5920 | |
| 10 | В.В.Чекушкин, Гришин В.Ю., Костров В.В. | Совершенствование алгоритмов деления чисел в информационно-измерительных системах | Метрология | | 11 | Стр.3-13 | 0.625 | 0132-471 | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | Кульков Я.Ю. | Применение адаптивной коррекции спектра речевого сигнала в системах оперативного управления на производстве | ИЗВЕСТИЯ ЮГО-ЗАПАДНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА | УПРАВЛЕНИЕ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, ИНФОРМАТИКА. МЕДИЦИНСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ | 2 | 29-34 | 0.5775 | 2223-1536 | |
| 13 | Захаров А.А., Тужилкин А.Ю. | Формирование структурного представления трехмерных сцен на основе синтаксического анализа видеоизображений | Научно-технический вестник Поволжья, 2013 | | 6 | 285-288 | 4 | 2079-5920 | |
| 14 | Баринов А.А. Захаров А.А. | Разработка алгоритма определения положения и ориентации 3D-объектов на основе извлечения градиентных особенностей изображения | Ползуновский вестник, 2014 | | 2 | 45-49 | 4 | 2072-8921 | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|---------|--|---------|--------|-----------|
| 15 | Усачев Михаил Валерьевич | ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ МОДУЛЯ ТАКТИРОВАНИЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ | Радиотехнические и телекоммуникационные системы | | 4 | | 78-83 | 0.0625 | 2221-2574 |
| 16 | Данилин С.Н., Щаников С.А. | Исследование точности функционирования нейросетевых компонентов РТС на основе мемристоров | Радиотехнические и телекоммуникационные системы | | 1 | | 39-48 | 10 | 2221-2574 |
| 17 | Еременко В.Т., Кузичкин О.Р., Быков А.А. | КОНТРОЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ НЕФТЕШЛАМОВЫХ ЛИНЗ НА ОСНОВЕ РЕЗИСТИВНО- АКУСТИЧЕСКОГО МЕТОДА | Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии | | 6 (308) | | 169-176 | 1 | 2073-7408 |

Отчет по статьям РИНЦ

| № п/п | ФИО | Название публикации | Наименование журнала | Серия | Номер | Том | Страницы | Год издания | Объем в печатных листах | ISSN |
|-------|--|---|--|-------|------------|-----|---|-------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | Быков А.А., Кузичкин О.Р., Кутузов А.С. (студент) | Комплексирование сейсмических и геоэлектрических методов при геодинамическом контроле | Методы и устройства передачи и обработки информации | | 1(14) | | 45-48 | | | |
| 2 | Чекушкин В.В., Лаптев Д. Н. | Кодирование цветом в системах контроля воздушного пространства. | Методы и устройства передачи и обработки информации. | | 16 (16) | | С. 54-56 | 2014 | 0.19 | 2220-2609 |
| 3 | Усачев М.В. | Имитационная модель микроконтроллеров семейства NXP LPC13XX для интегрированных сред разработки | Междисциплинарные исследования в области математического моделирования и информатики. Материалы 3-й научно-практической internet-конференции | | | | 353-358 | 2014 | 0.75 | 978-5-9904777-6-6 |
| 4 | Быков А.А., Кузичкин О.Р., Кутузов А.С. | Комплексирование сейсмических и геоэлектрических методов при геодинамическом контроле | Методы и устройства передачи и обработки информации | | 1(14) | | 45-48 | 2012 | 0.25 | 2220-2609 |
| 5 | Быков А.А., Кузичкин О.Р. | Применение сейсмоэлектрического метода при геодинамическом контроле в природно-технических системах | Машиностроение и безопасность жизнедеятельности | | 2 (16) | | 22-28 | 2013 | 0.4375 | 2222-5285 |
| 6 | Быков Артем Александрович | ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СЕЙСМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МЕТОДА В ДЕФЕКТОСКОПИИ | Южно-Сибирский научный вестник | | 2 | | С. 125127. http://s-sibsb.ru/images/articles/2014/2(6)/S-SibSB_Issue_6.pdf | 2014 | 0.375 | 2304-1943 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|--|--|--|-------|---|------|-------|-----------|
| 7 | С.Н. Данилин, М.В. Макаров, С.А. Щаников, С.В. Пантелеев | Алгоритм выбора параметров искусственной нейронной сети при оценке амплитуды гармонических сигналов с учетом дестабилизирующих воздействий | // Методы и устройства передачи и обработки информации | | 16 | 42-45 | 2013 | 0.5 | 2220-2609 |
| 8 | С.Н. Данилин, М.В. Макаров, С.А. Щаников, С.В. Пантелеев | Алгоритм обеспечения точности искусственных нейронных сетей при искажении входной информации | Методы и устройства передачи и обработки информации | | 15 | 55-59 | 2013 | 0.5 | 2220-2609 |
| 9 | Данилин С.Н., Макаров М.В., Щаников С.А | Алгоритм определения обобщающей способности искусственных нейронных сетей | Методы и устройства передачи и обработки информации | | 16 | с.74-78. | 2014 | 0.625 | 2220-2609 |
| 10 | Быков Артем Александрович | ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СЕЙСМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МЕТОДА В ДЕФЕКТОСКОПИИ | Южно-Сибирский научный вестник | | 2 | С. 125127. http://s-sibsb.ru/images/articles/2014/2(6)/S-SibSB_Issue_6.pdf | 2014 | 0.375 | 2304-1943 |
| 11 | Чекушкин В.В., Лаптев Д.Н. | Проектирование графического интерфейса пользователя системы контроля воздушного пространства | Методы и устройства передачи и обработки информации | | 15 | С.50-54 | 2013 | 0.25 | 2220-2609 |
| 12 | Данилин С.Н., Макаров М.В., Щаников С.А. | Нейросетевые алгоритмы обработки гармонических сигналов в промышленных системах технического контроля | Алгоритмы, методы и системы обработки данных | | 4(29) | 43-49 | 2014 | 7 | 2220-878X |
| 13 | Быков А.А., Кузичкин О.Р. | ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СЕЙСМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МЕТОДА В ДЕФЕКТОСКОПИИ | Южно-Сибирский научный вестник | | 2 (6) | 125-127 | 2014 | 0.375 | 2304-1943 |

Отчет по статьям Scopus

| № п/п | ФИО | Название публикации | Наименование журнала | Номер | Том | Страницы | Объем в печатных листах | ISSN |
|-------|---|---|---|-----------|---------------|---|-------------------------|-----------|
| 1 | Быков Артем Александрович, Кузичкин Олег Рудольфович | Application Seismoelectric Method for Inspection Electrically Conducting Media | Applied Mechanics and Materials, SCOPUS | 2014 г. | Vols. 490-491 | pp 1712-1716, www.scientific.net/AMM.490-491.1712 | 0.625 | 1662-7482 |
| 2 | Automatic reconstruction of three-dimensional objects using patterns for CAD-systems | Proceedings 14th Goeconference on informatics, geoinformatics and remote sensing conference (SGEM-2014),), Albena, Bulgaria | | Vol. 1 | 57-64. | 8 | 1314-2704 | ФИТ |
| 3 | Three-dimensional reconstruction from projections based on incidence matrices of patterns | AASRI Procedia (Scopus, WEB of Science) | | 9 | 72-77 | | 2212-6716 | ФИТ |
| 4 | Быков А.А., Кузичкин О.Р. | Approximation of equivalent transfer function of the geoelectric section in geodynamic inspection | International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM (Scopus) | SGEM 2014 | 1 | 421-426 | 0.375 | 13142704 |
| 5 | Быков А.А., Кузичкин О.Р. | Application seismoelectric method for inspection electrically conducting media | Applied Mechanics and Materials (Scopus) | 2014 | 490-491 | 1712-1716 | 0.3125 | 16609336 |
| 6 | Быков А.А., Кузичкин О.Р. | Regression prediction algorithm of suffusion processes development during geoelectric monitoring | Advances in Environmental Biology | 5 | 8 | 1404-1408 | 0.3125 | 19950756 |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|--|-----|---------|--|-----|-------------------|
| | | | (Scopus) | | | | | |
| 7 | Danilin, S.N., Makarov, M.V., Shchanikov, S.A. | Numerical simulation of neural network components of controlling and measuring systems | Applied Mechanics and Materials (SCOPUS) | 756 | 507-512 | | 6 | 1660-9336 |
| 8 | Danilin, S.N., Makarov, M.V., Shchanikov, S.A. | The development of a neuronetwork component for technical systems of mechanical engineering | Applied Mechanics and Materials (SCOPUS) | 756 | 689-694 | | 6 | 1660-9336 |
| 9 | Danilin, S.N., Makarov, M.V., Shchanikov, S.A. | The development of a neuronetwork component for technical systems of mechanical engineering | Mechanical Engineering, Automation and Control Systems (MEACS), 2014 International Conference on (Scopus) | | 1-4 | | 0.3 | 978-1-4799-6220-4 |
| 10 | Danilin, S.N., Makarov, M.V., Shchanikov, S.A. | Numerical simulation of neural network components of controlling and measuring systems | Mechanical Engineering, Automation and Control Systems (MEACS), 2014 International Conference on (Scopus) | | 1-4 | | 0.3 | 978-1-4799-6220-4 |