

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.И. Шиянов

29 марта 2018 г.

**ОТЧЕТ  
О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ**

Воронеж  
2018

## Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....	3
2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ .....	5
3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ .....	9
4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	13
5. ВНЕУЧЕБНАЯ РАБОТА .....	15
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	16
7. ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО ИНСТИТУТА КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....	18

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Официальное полное наименование института: Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Международный институт компьютерных технологий».

Официальное сокращенное наименование института: Международный институт компьютерных технологий.

Институт первоначально зарегистрирован постановлением главы администрации Коминтерновского района г. Воронежа от 26 мая 1995 года №75/5.

Институт имеет самостоятельный баланс, расчетный счет, печать, эмблему, штампы, бланки с указанием своего наименования. Учредителями института являются юридические и физические лица.

Местонахождение института (фактический и юридический адрес):

Россия, 394026, г. Воронеж, ул. Солнечная, 29 б. Номер контактного телефона 8(473)221-00-69. Веб-сайт: [www.iict.ru](http://www.iict.ru). E-mail: [mathy@mail.ru](mailto:mathy@mail.ru).

Институт внесен в Единый государственный реестр юридических лиц, имеет лицензию Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на право ведения образовательной деятельности 90Л01 № 0008825 от 8 декабря 2015 г.

Институт имеет государственную аккредитацию: свидетельство о государственной аккредитации 90А01 №0001927, регистрационный №1833, выдано 07 апреля 2016 года Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки по 8 укрупненным группам профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования.

Цели Международного института компьютерных технологий:

1. Обеспечение качества образования студентов, соответствующего требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, потребностям рынка труда:

- через совершенствование образовательных программ и технологий;
- развитие взаимодействия с предприятиями, кооперация с вузами и организациями, реализующими комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства;
- вовлечение студентов в научную деятельность;
- приобщение студентов к позитивной социально-значимой, физкультурно-оздоровительной работе.

2. Создание комплекса условий для сохранения имиджа института как стабильно работающего образовательного учреждения, использующего возможности организаций, производственных предприятий-партнеров для подготовки квалифицированных специалистов, осуществляющего научные исследования и разработки в соответствии с потребностями экономики страны и региона.

Управление Международным институтом компьютерных технологий осуществляется на принципах единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством Российской Федерации и Уставом института. Высшим органом управления является Собрание учредителей, к компетенции которого относятся:

- утверждение изменений настоящего Устава;
- определение приоритетных направлений развития института, принципов формирования и использования его имущества;
- назначение единоличного исполнительного органа – ректора института и досрочное прекращение его полномочий;
- создание филиалов и открытие представительств института;
- участие в других организациях;
- принятие решения о реорганизации и ликвидации института.

Общее руководство учебно-методической, воспитательной и научной деятельностью института осуществляет коллегиальный орган – Ученый совет, действующий на основе Положения об Ученом совете.

Непосредственное руководство институтом осуществляет ректор, который является высшим должностным лицом. Ректор имеет право принимать решения по всем вопросам деятельности института за исключением относящихся к компетенции Собрания учредителей и Ученого совета. Полномочия и ответственность ректора определены Уставом института. Должностные обязанности проректоров и иных работников института утверждаются ректором.

В состав института на правах структурных подразделений входят факультеты. Факультет возглавляет декан; должность декана выборная. Декан исполняет решения Ученого совета института и подотчетен ему.

Основным структурным подразделением, реализующим образовательные программы, является кафедра, объединяющая профессорско-преподавательский, научный и учебно-вспомогательный кадровый состав по определенному направлению подготовки специалистов. Кафедра действует на основании положения о кафедре, утвержденного ректором института. Кафедра непосредственно обеспечивает реализацию образовательного и научного процессов. Должность заведующего кафедрой является выборной. Полномочия и ответственность руководителя кафедры определяются положением о кафедре и должностной инструкцией.

Для обеспечения качества принимаемых управленческих решений и реализации контрольных функций в институте действуют коллегиальные и административные органы управления:

- Собрание учредителей;
- Ученый совет института, ректорат, приемная комиссия, стипендиальная комиссия;
- студенческий Совет института, студенческий Совет общежития;
- методический Совет института.

Система менеджмента качества (СМК) образовательного процесса в институте основана на требованиях международных стандартов качества. Управление качеством осуществляется на принципах ориентации на потребителей, лидирующей роли руководителя, системного подхода к управлению, вовлечения работников в управление институтом, взаимовыгодных отношениях с партнерами, принятии решений, основанных на фактах.

Основополагающие документы СМК:

- Политика в области качества;
- Программа развития автономного некоммерческого образовательного учреждения высшего профессионального образования «Международный институт компьютерных технологий» на 2012-2020 годы;
- Руководство по качеству;
- реестр процессов;
- реестр документов;
- документированные процедуры («Управление документацией», «Внутренние аудиты» и др.);
- положения и инструкции, регламентирующие организацию образовательного процесса.

Развитие СМК связано со следующими направлениями: улучшение качества на основе процессного и системного подхода, внедрение системы измерения качества (мониторинг эффективности процессов, оценка деятельности структурных подразделений, оценка реализации образовательных стандартов высшего образования), организация независимой оценки качества.

В институте заключены договоры с предприятиями, определяющие направления и приоритеты в сотрудничестве; это расширяет образовательное пространство института, способствует реализации его целей и задач.

Анализ реализации программных документов института свидетельствует о конструктивном взаимодействии ректората, факультетов, кафедр и иных структурных подразделений по реализации стратегических и тактических задач по подготовке конкурентоспособных кадров для экономики региона.

Планируемые результаты деятельности, определяемые программой развития Международного института компьютерных технологий на 2012-2020 годы:

1. Реализуемые образовательные программы ориентированы на потребности рынка труда, уровень социально-культурного и экономического развития региона. В образовательном процессе широко используются новые информационно-коммуникационные технологии.

2. Обеспечены условия для получения студентами прикладных квалификаций, предполагающих обучение «на рабочем месте», способствующие наряду с приобретением фундаментальных знаний необходимую практическую подготовку для работы со сложными производственными технологиями и оборудованием.

3. Для студентов созданы научно-методические, материально-технические, кадровые, информационно-аналитические, организационные условия, способствующие овладению профессиональными, базовыми социальными и культурными компетенциями и установками, навыками коллективной работы, межкультурной коммуникации, социального взаимодействия.

4. Реализован комплекс организационно-технических мероприятий, обеспечивающих проведение фундаментальных и прикладных исследований, опытно-конструкторских и внедренческих работ, ориентированных на выпуск наукоемкой продукции.

5. Обеспечено наличие условий для осуществления студентами исследований и разработок для конкретных потребителей. Научные исследования являются для студентов инструментом по освоению компетенций, поиску, анализу и обновлению информации.

6. Уровень корпоративной культуры, способствует мотивации сотрудников института к повышению качества собственной деятельности, развитию процессов самоорганизации и самооценки в структурных подразделениях и студенческой среде, вовлечению студентов в процессы обеспечения качества, обеспечению информационной открытости института.

## 2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В соответствии с Лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Международный институт компьютерных технологий имеет право на ведение образовательной деятельности по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет) и программам дополнительного образования.

### Перечень направлений подготовки высшего образования – бакалавриата

Коды укрупненных групп направлений подготовки. Коды направлений подготовки*	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки**
<b>09.00.00</b>	<b>Информатика и вычислительная техника</b>
09.03.01	Информатика и вычислительная техника
<b>10.00.00</b>	<b>Информационная безопасность</b>
10.03.01	Информационная безопасность
<b>11.00.00</b>	<b>Электроника, радиотехника и системы связи</b>
11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
<b>13.00.00</b>	<b>Электро- и Теплоэнергетика</b>
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника

Коды укрупненных групп направлений подготовки. Коды направлений подготовки*	Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки**
<b>37.00.00</b>	<b>Психологические науки</b>
37.03.01	Психология
<b>38.00.00</b>	<b>Экономика и управление</b>
38.03.01	Экономика
38.03.02	Менеджмент

### Перечень специальностей высшего образования – специалитет

Коды укрупненных групп специальностей. Коды специальностей*	Наименования укрупненных групп специальностей. Наименования специальностей высшего образования*
<b>11.00.00 (210000)</b>	<b>Электроника, радиотехника и системы связи</b>
11.05.04 (210701)	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
<b>14.00.00</b>	<b>Ядерная энергетика и технологии</b>
14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
<b>38.00.00</b>	<b>Экономика и управление</b>
38.05.01	Экономическая безопасность

\*Коды специальностей и направлений подготовки в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 18.11.2013 № 1245, Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 12 сентября 2013 г. N 1061 г

\*\*Наименования направлений подготовки в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 12 сентября 2013 г. N 1061 г.

### Дополнительное образование

1	Дополнительное образование детей и взрослых
2	Дополнительное образование

Основные образовательные программы вуза разработаны в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (ФГОС-3+) с учетом (при наличии) примерных основных образовательных программ специальностей (направлений) и локального нормативного документа СК-П-05.61-17 «Положение о разработке и утверждении образовательных программ высшего образования, реализуемых в Международном институте компьютерных технологий». В состав основной образовательной программы включена общая характеристика образовательной программы, учебный план и календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, оценочные средства и методические материалы государственной итоговой аттестации.

Качество подготовки обучающихся оценивается в ходе текущих, промежуточных и государственной итоговой аттестации, процедуры которых регламентированы локальными актами СК-П-05.65-16 «Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов», СК-П-05.55-15 «Положение о государственной итоговой аттестации выпускников Международного института компьютерных технологий».

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в ходе учебного процесса до начала промежуточной аттестации по дисциплинам (этапам, модулям) учебного плана; он включает в себя контроль посещения учебных занятий и оценку контрольных работ (аудиторных и внеаудиторных), отчетов о выполнении лабораторных и практических работ, результатов коллоквиумов, рефератов, курсовых работ или проектов по учебной дисциплине (этапу, модулю), а также иные формы текущего контроля успеваемости, установленные программой учебной дисциплины (этапа, модуля). Анализ результатов текущих аттестаций позволяет своевременно выявить затруднения отдельных студентов в изучении дисциплин учебного плана и доступен для зарегистрированных в установленном порядке заинтересованных лиц.

Промежуточная аттестация студентов является следующим после текущей аттестации уровнем контрольных мероприятий и может основываться на результатах рейтингового контроля знаний, если это предусмотрено рабочей программой дисциплины (модуля). Изучение или выполнение студентами каждой обязательной позиции рабочего учебного плана направления подготовки (специальности) завершается промежуточной аттестацией в виде экзамена или зачёта. Задачей промежуточной аттестации является оценка уровня и качества усвоения студентами дисциплин учебного плана. Результаты промежуточной аттестации студентов учитываются при рассмотрении вопросов назначения стипендии, перевода с курса на курс, отчисления из вуза. Итоги промежуточной аттестации регулярно рассматриваются на заседаниях выпускающих кафедр и совещаниях при ректоре, а также на Ученом совете.

Государственная итоговая аттестация – установление уровня готовности выпускника Международного института компьютерных технологий к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного стандарта высшего образования. Государственная итоговая аттестация осуществляется государственными экзаменационными комиссиями, организуемыми в институте по каждой основной профессиональной образовательной программе. Руководство Государственной экзаменационной комиссией осуществляет председатель ГЭК, кандидатура которого утверждается Министерством образования и науки Российской Федерации. Состав итоговой аттестации определяется в соответствии Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования в ОПОП и включает защиту выпускной квалификационной работы, а также по отдельным специальностям подготовки государственный междисциплинарный экзамен, что позволяет оценить как теоретические знания, так и умения и навыки, полученные в ходе освоения образовательной программы. Ежегодно на Ученом совете вуза рассматриваются отчеты председателей ГЭК и их рекомендации по совершенствованию образовательного процесса.

Аналитическая информация о качестве подготовки выпускников по результатам работы Государственных экзаменационных комиссий в 2017 году представлена в таблице.

Код	Название специальности/направления подготовка	Всего успешно защищенных ВКР, %	Защищено с оценкой, %	
			отлично	хорошо
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	100	29%	38,7
11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	100	21,4	35,7
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	100	32	44

37.03.01	Психология	100	75,7	24,2
11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи	100	25	15
38.03.01	Экономика	100	57,14	42,8
38.03.02	Менеджмент	100	60	40
14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	100	14	86
38.05.01	Экономическая безопасность	100	16	66

Реализация основных образовательных программ вуза проводится в тесном сотрудничестве с предприятиями, организациями, учреждениями, заинтересованными в высококвалифицированных кадрах. Базовыми предприятиями для проведения всех видов практик являются такие предприятия Воронежа и Воронежской области как ОАО «Концерн «Созвездие», филиале ПАО «МРСК Центра – «Воронежэнерго», АК СБ РФ (ОАО) Центрально-Черноземный банк, ЗАО Информационная компания «Информсвязь-Черноземье», ФГУП ОАО «Концерн Росэнергоатом «Нововоронежская атомная станция», ОАО «Завод по выпуску тяжелых механических прессов», ПМК-102 ОАО «Связьстрой-1», ФЗАО АКБ Экспресс-Волга, ООО «Компания «Воронежский Технопарк» и другие.

Более половины всех выпускных квалификационных работ выполняется по заявкам предприятий, а на отдельных специальностях количество таких работ превышает 60 %. Введена практика согласования учебных планов с потенциальными работодателями. По данным Государственной службы занятости, 97 % выпускников МИКТ трудоустроены в течение первого года после окончания учебы.

Учебные планы направлений и специальностей обеспечены учебно-методическими материалами, включающими рабочие программы, методические указания по выполнению курсовых проектов или работ, методические указания к практическим и лабораторным занятиям, методические указания по выполнению и защите выпускных квалификационных работ, промежуточные и экзаменационные тесты (билеты), иллюстративный материал к лекционным занятиям, учебники и учебные пособия.

В институте функционирует система дистанционного обучения, в рамках которой обучающиеся получают неограниченный доступ к полному банку электронных копий всех изданий типографии МИКТ, а также внутренним электронным образовательным ресурсам. Кроме того, в соответствии с ежегодно пролонгируемым договором, все студенты обеспечены неограниченным доступом к одной из крупнейших электронных библиотек – «IPRbooks» (<http://www.iprbookshop.ru>), содержащей порядка 120 тысяч изданий. Электронно-библиотечная система специализируется на учебных материалах для вузов и полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО) к библиотекам по части формирования фондов основной и дополнительной литературы. ЭБС «IPRbooks» выполняет функции: полнотекстового поиска, работы с каталогом, безлимитного постраничного просмотра изданий, создания закладок и комментариев, формирования и выгрузки статистических отчетов для сотрудников библиотеки и многое другое. ЭБС не ограничивается только книжными ресурсами, но также включает мультимедийный контент образовательного характера. Основная форма использования ЭБС – абонентская годовая подписка организации, позволяющая предоставлять бесплатный безлимитный, в том числе удаленный, доступ каждому сотруднику (обучающемуся). Доступ к ЭБС возможен через мобильные устройства, планшеты и смартфоны.

Собственная библиотека МИКТ комплектуется учебной, учебно-методической, научной, художественной литературой. В 2017 году на учете состояло 72739 экземпляров. Читальный зал оснащен персональными компьютерами с выходом в Интернет.



Дополнительно, используются электронные библиотечные системы, перечисленные в таблице.

№	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
1	ЭБС «IPRbooks»	Сторонняя	www.iprbookshop.ru	ООО «Вузовское образование», лицензионный договор №00000000074176570002/3235/17 от 17 октября 2017
2	Открытая научная Интернет-библиотека	Сторонняя	lib.e-science.ru	Свободный доступ
3	Единое окно доступа к образовательным ресурсам	Сторонняя	window.edu.ru/library	Свободный доступ

К ведению образовательного процесса в институте привлечены высококвалифицированные преподаватели и специалисты-практики. Ученые степени доктора и кандидата наук имеют 78% профессорско-преподавательского состава.

Высокий уровень квалификации профессорско-преподавательского состава обеспечивается, в том числе, через системную работу по организации повышения квалификации, организацию профессионального общения на кафедрах и факультетах. В педагогический коллектив постоянно вливаются молодые работники, что позволяет реализовать принцип преемственности. Анализ распределения профессорско-преподавательского состава по возрасту показывает, что в институте работает: 20,33% преподавателей в возрасте 25-39 лет; 25,42% – в возрасте 40-49 лет; 27,12% – в возрасте 50-59 лет; 27,12% – в возрасте выше 60 лет.

### 3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Международный институт компьютерных технологий реализует следующий ряд направлений исследовательской деятельности (цифровые коды определены в соответствии с Государственным рубрикатором научно-технической информации):

1. Электротехническое оборудование специального назначения: 45.53 (электромеханические и мехатронные устройства).

2. Электроэнергетические системы: 44.29.29 (ветроэнергетические системы и электрические сети).

3. Технология и оборудование для электронного и радиотехнического производства: 47.13 (разработка специального технологического оборудования для создания радиоэлектронной элементной базы, оптических устройств и обеспечения медицинских систем).

4. Моделирование процессов управления: 28.17.31 (сети, узлы связи и распределения информации, проблемно-ориентированные базы данных).

5. Надежность сетей связи и защита информации: 49.33.35.

6. Территориальная структура экономики. Региональная и городская экономика: 06.61.

В 2014 - 2017 годах Международный институт компьютерных технологий был победителем в конкурсах инновационных проектов и получал дипломы “Золотая медаль” на Воронежских промышленных форумах, а также награды от Федерации космонавтики России за проекты по объектно – ориентированным следящим приводам. В частности, отмечены следящие электроприводы опорно–поворотных устройств с повышенной точностью позиционирования, а также рулевые электроприводы летательных аппаратов с повышенным быстродействием, надёжностью и стойкостью к внешним воздействиям.

За последние 5 лет около 50% НИОКР, выполненных коллективом Инженерно–технического центра института, связано с государственными контрактами на разработку и поставку специального технологического оборудования для фотолитографического обеспечения производства изделий микросистемной техники для предприятий радиотехнического и оптико-механотронного кластеров промышленности РФ.

Важные в практическом и ценные в научном плане результаты получены в рамках НИОКР, связанных с разработкой электротехнологий и конкретных установок, на базе которых они реализованы.

В первую очередь это технология плазмо-химической обработки материалов. Применение данной технологии наиболее перспективна в следующих областях:

1. Такие материалы как кварц, пьезокерамика в специальных технологических процессах производства микроэлектронной техники и радиокомпонентов нуждаются в очистке поверхностей кристаллов от покрывающих их плёнок из органических и неорганических фоточувствительных материалов, полимеров и даже металлов, а также иных органических и неорганических частиц загрязняющих рабочие поверхности кристаллов; (также это необходимо при корпусировании кристаллов и разварке контактных соединений (выводов) радиоэлектронных компонентов), которые можно удалить при обработке в «холодной» плазме.

2. После механообработки (полировки) рабочих поверхностей линз из разных материалов ухудшаются их оптические свойства. Обработка этих поверхностей потоком «холодной» плазмы позволяет качественно обеспечить более высокий класс обработки (наношероховатость) без ухудшения оптических свойств (прозрачности).

3. Механообработка деталей из сталей с высокой твёрдостью, особенно после закалки – дорогостоящее и малоэффективное мероприятие, а для некоторых материалов даже нецелесообразное. Изготовить деталь из «сырой стали», а потом закалить – уйдут точные размеры. Плазмо-химическая обработка не закалённых деталей позволяет повысить их твёрдость до того же уровня, что даёт закалка, при этом нет температурных деформаций и нет изменения размеров (ядра атомов азота проникают вглубь кристаллической решётки обрабатываемой поверхности металла). Метод обработки позволяет кардинально улучшить коррозионную стойкость обработанных объектов, более того, повысить их химическую стойкость. С точки зрения энергоэффективности метод более предпочтителен, чем закалка.

Удалось не только реализовать указанные технологии, но и предложить новые, оригинальные технические решения конструктивной реализации реакторов для обработки поверхностей объектов с различной геометрией и разными физическими свойствами, отличающиеся по сравнению с известными большей устойчивостью и равномерностью протекания процесса. Решена проектная задача определения геометрии реактора при различных температурах, газовом составе и давлениях, а также уровнях напряжениях и частотах генераторов мощности.

Ещё одно направление – разработка оборудования пероксидно-плазменной стерилизации. Появление на рынке медицинского оборудования установок низкотемпературной плазмохимической стерилизации (ПХС) в первую очередь связано с широким использованием в передовых медицинских технологиях специальных инструментов, нуждающихся в стерилизации и имеющих такую конструкцию или изготовленных из таких материалов, которые не выдерживают высоких внешних

(особенно температурных) воздействий. Следует подчеркнуть, что компактные установки ПХС с малым энергопотреблением и сравнительно малым циклом стерилизации являются весьма перспективными для использования в составе полевых мобильных госпиталей. Ещё одна причина их распространения связана с тем, что ряд вирусов при воздействии на них успевают перейти из органической в неорганическую форму, то есть градиент действующих температур не изменяется достаточно быстро для этих форм. Создание автоклавов, обеспечивающих данное требование зачастую затруднено массогабаритными ограничениями или ограничениями по предельным энергетическим показателям для конкретных классов медицинского оборудования. Установки ПХС свободны от указанных недостатков. С технической точки зрения актуальность дальнейших исследований в этой области связана с разработкой низкочастотных генераторов плазмы, применение которых позволит применить инверторы на отечественных ключах, а также упрощает согласование нагрузки (реактора) и цепи возбуждения. При этом обеспечивается существенное уменьшение стоимости установки, решается задача снижения влияния ряда ограничений, связанных с обслуживанием данного оборудования медицинским персоналом, а также обеспечивается актуальное на сегодня импортозамещение по силовым ВЧ - комплектующим.

Институт развивает сотрудничество с ведущими энергетическими компаниями региона: филиалом публичного акционерного общества «Межрегиональная Распределительная Сетевая Компания Центра» «Воронежэнерго», филиалом ПАО "Квадра" – "Воронежская генерация". Программа сотрудничества включает следующие разделы:

1. «Развитие теории проектирования электрических сетей и методов их эксплуатации на основе критерия минимума технологических потерь энергии».
2. «Проектирование импульсных систем возбуждения генераторной техники».
3. «Разработка технологического оборудования для производства изоляторов из композитных материалов».
4. «Разработка аппаратных средств информационных каналов и специализированного программного обеспечения для адаптивных систем управления электрических сетей».

Наиболее значимые контракты в 2014 - 2017 годах:

1. Разработка и поставка технологического оборудования для участка субмикронной фотолитографии, осуществляемая в рамках полученного Заказчиком от Минпромторга РФ Госконтракта “Разработка базовой технологии субмикронной литографии для формирования металлизированного рисунка на монокристаллических пьезоподложках”.

2. ОКР с Ордена Трудового Красного Знамени Институтом химии силикатов имени И. В. Гребенщикова Российской академии наук (ИХС РАН), г. Санкт – Петербург “Разработка установки для нанесения полимерных плёнок CP-60LN”.

3. Соглашение с ОАО НПО “Лианозовский электромеханический завод” о разработке и поставке спецтехнологических установок в рамках Госконтракта на техническое перевооружение ОАО НПО “Лианозовский электромеханический завод”.

4. Договор “Изготовление и поставка оборудования для технологического обеспечения ФГУП НПК ГОИ им. С.И. Вавилова”.

5. Договор с АО «ТАГАТ» им. С.И. Лившица “Разработка, изготовление и поставка установки для нанесения полимерных плёнок УНФ-1000 ПА”.

В настоящее время особый интерес для ученых Международного института компьютерных технологий представляют работы по созданию установок пероксидно - плазменной стерилизации. Появление на рынке медицинского оборудования таких установок в первую очередь связано с широким использованием в передовых медицинских технологиях специальных инструментов, нуждающихся в стерилизации и имеющих такую конструкцию или изготовленных из таких материалов, которые не выдерживают высоких внешних

(особенно температурных) воздействий. Другой причиной их появления считается возникновение специальных медицинских служб, для которых одним из важнейших факторов является длительность цикла стерилизации, компактность и минимальное энергопотребление используемого оборудования. Третья причина связана с тем, что ряд вирусов при воздействии на них высоких температур успевают перейти из органической в неорганическую форму (градиент действующих температур не изменяется достаточно быстро для этих форм). Создание автоклавов, обеспечивающих данное требование, зачастую затруднено массогабаритными ограничениями или ограничениями по предельным энергетическим показателям для конкретных классов медицинского оборудования. Установки пероксидно-плазменной стерилизации свободны от указанных недостатков. С технической точки зрения актуальность дальнейших исследований в этой области связана с разработкой низкочастотных (порядка 400 Гц) генераторов плазмы, применение которых позволит использовать инверторы на отечественных ключах, а также упрощает согласование нагрузки (реактора) и цепи возбуждения. При этом обеспечивается существенное уменьшение стоимости установки. Решается задача снижения влияния ряда ограничений, связанных с обслуживанием данного оборудования медицинским персоналом, а также обеспечивается актуальное на сегодня импортозамещение в части силовых ВЧ - комплектующих.

Партнерами Международного института компьютерных технологий являются:

- ФГУП НПК ГОИ им. С.И. Вавилова;
- Ордена Трудового Красного Знамени Институтом химии силикатов имени И.В. Гребенщикова Российской академии наук (ИХС РАН);
- ОАО "Концерн ПВО "Алмаз-Антей";
- ОАО «НПО «ЛЭМЗ»;
- ЗАО "Балтийский станкостроительный завод";
- АО «ТАГАТ» им. С.И. Лившица;
- ОАО РЖД;
- ФГУП концерн «Росэнергоатом», филиал «Нововоронежская атомная станция»;
- ОАО «Концерн Созвездие»;
- филиал публичного акционерного общества «Межрегиональная Распределительная Сетевая Компания Центра» «Воронежэнерго»;
- филиал ПАО "Квадра" – "Воронежская генерация";
- ЗАО «ОРБИТА»;
- ЗАО НПК «МЭЛ»;
- ООО «АББ Электроинжиниринг»;
- ЗАО «НИПКИ Механотроники – Альфа».

За 2017 год суммарный объем финансирования на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники составил 5800,0 тысяч рублей.

Численность работников, выполнявших в 2017 году исследования и разработки (без совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера) составила 9 человек.

Подразделения инженерно-технического центра имеют собственную технологическую базу и научно-производственные мощности, что позволяет обеспечить внедрение значимых научных результатов в НИОКР по соответствующим научным направлениям, являющимся базовыми для института и входящими в перечень приоритетных научных направлений в Российской Федерации.

Инженерно-технический центр института в 2017 г. состоял из трёх подразделений: конструкторско-технологическое бюро, отдел электротехнического оборудования, отдел функциональной электроники, которые взаимодействуют между собой в соответствии со стоящими конкретными задачами.

Количество цитирований публикаций организации за последние пять лет (2013-2017), индексируемых в информационно – аналитических системах научного цитирования (инженерное дело; технологии и технические науки) Web of Science: 179; РИНЦ: 15; число публикаций организации – всего 621 единицы; из них индексируемых в международной информационно – аналитической системе научного цитирования Web of Science: 34 единицы.

В институте функционирует студенческое научное общество (СНО). Студенты, входящие в СНО, участвуют в конференциях, круглых столах, проводимых в институте, а также в научно-технических конференциях разных уровней, проводимых в других образовательных и научно-исследовательских организациях. Студенты работают в инженерно – техническом центре на добровольной основе по конкретным задачам, что отражается в тематике их исследовательских работ.

Международный институт компьютерных технологий приглашает к сотрудничеству организации, учёных и специалистов в области создания наукоёмкого современного оборудования и технологий для промышленных систем по трём научным направлениям работы:

- разработка специального технологического оборудования для создания радиоэлектронной элементной базы, оптических устройств и обеспечения медицинских систем;

- электромеханические и мехатронные устройства, ветроэнергетические системы и электрические сети;

- сети, узлы связи и распределения информации, проблемно-ориентированные базы данных.

С вопросами по условиям поставки оборудования и научно – техническому сотрудничеству можно обращаться:

- проректор по научной работе Международного института компьютерных технологий, зав. каф. электроэнергетики. д.т.н., проф. Анненков Андрей Николаевич, телефон/факс: +7(473) 221-00-69; e-mail: annenkov\_mikt@mail.ru;

- конструкторско-технологическое бюро института, начальник КБ Лачугин Виталий Геннадьевич, тел/факс +7(473) 233-11-03; e-mail: kb@iict.ru.

#### **4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

Развитие международного сотрудничества и международного образования является одним из приоритетов деятельности института на современном этапе. В институте традиционно реализуются следующие направления международной деятельности:

- организация международных встреч, семинаров, конференций;

- прием делегаций зарубежных образовательных организаций;

- обучение иностранных студентов.

В настоящее время в Международном институте компьютерных технологий численность иностранных студентов (кроме стран Содружества Независимых Государств), обучающихся по образовательным программам бакалавриата и специалитета, составляет 35 человек, в том числе численность студентов из стран СНГ - 6 человек.

В связи с расширением списка стран, из которых прибывают желающие обучаться, и актуализацией вопросов миграции населения из регионов с нестабильной геополитической обстановкой, в работе с иностранными студентами делаются акценты на следующие направления:

- 1.Контроль соблюдения законодательства Российской Федерации и норм международного права, внутренних нормативных актов института.

2. Организация и сопровождение обучения иностранных студентов.

3. Информационно – аналитическая работа в области международного сотрудничества и обучения иностранных студентов.

Если иностранный гражданин принял решение получить образование в Международном институте компьютерных технологий, то ему необходимо получить Приглашение для оформления визы.

**Документы, необходимые для оформления Приглашения:**

**-Копия паспорта.** Обязательно должна быть копия страниц с фотографией, датой выдачи и сроком его действия (на момент отправки срок действия должен быть не менее 2-х лет).

**-Копии документов об образовании** с перечнем изученных предметов и полученных по ним оценок. Документы должны быть легализованы в Консульском отделе Посольства РФ в стране выдачи документа в установленном порядке.

**-Заявление** на оформление приглашения в произвольной форме.

Все вышеназванные документы передаются в институт проректору по воспитательной работе и международным связям Ефимовой Людмиле Владимировне (телефон для связи: 8(473)221-00-69).

Приглашение будет подготовлено через 30 – 40 дней с момента подачи документов.

В институт необходимо прибыть не позднее 30 дней до окончания срока действия выданной заявителю однократной визы. Если данное условие не выполняется, то институт не сможет продлить срок пребывания заявителя в России для продолжения обучения., заявителю необходимо. В течение одного рабочего дня после въезда в Российскую Федерацию и прибытия в Международный институт компьютерных технологий необходимо сдать документы для постановки на миграционный учет по адресу: г. Воронеж, ул. Солнечная, д. 29 б, кабинет 504. При себе необходимо иметь документы:

- паспорт, с вклеенной в него однократной визой;

-миграционная карта, полученная при пересечении границы Российской Федерации.

**Документы, необходимые для поступления в Международный институт компьютерных технологий:**

-копия документа, удостоверяющего личность иностранного гражданина;

-оригинал документа иностранного государства об образовании, признаваемый эквивалентным документу об образовании в Российской Федерации государственного образца;

-нотариально заверенный перевод на русский язык документа иностранного государства об образовании и приложения к нему;

-приглашение из Международного института компьютерных технологий, на основании которого иностранный гражданин прибыл в Российскую Федерацию;

-медицинский сертификат о состоянии здоровья, заверенный официальным органом страны, из которой прибыл иностранный гражданин, с его нотариально заверенным переводом на русский язык;

-6 фотографий 3×4 см.

**Контактная информация:**

**Почтовый адрес: Россия, 394026 г. Воронеж, ул. Солнечная, д. 29 б.**

**Телефон 8(473)221-00-69.** Проректор по воспитательной работе и международным связям Ефимова Людмила Владимировна.

## **5. ВНЕУЧЕБНАЯ РАБОТА**

Внеучебная работа в институте реализуется на основе положений, определенных Законом РФ «Об образовании», Государственной программой Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 годы, программой развития Международного института компьютерных технологий на 2012-2020 годы, Концепцией организации воспитательной работы, принятой Ученым советом института в 2013 году.

Приоритетами в воспитательной работе являются:

- вовлечение студентов в общественную социально-значимую деятельность;
- предоставление широких возможностей для самореализации;
- организация и проведение мероприятий, способствующих повышению общекультурных компетенций студентов;
- организация досуга студентов, проведение культурно-массовых, спортивных, научно-просветительских мероприятий;
- развитие физкультуры и спорта, навыков здорового образа жизни;
- предотвращение дисциплинарных нарушений, профилактика аморального и асоциального поведения;
- стимулирование художественно-эстетического творчества;
- организация взаимодействия с молодежными организациями;
- поддержка студентов, оказавшихся в сложной жизненной ситуации;
- благотворительная работа.

Для организации воспитательной работы со студенческими группами очного отделения за специалистами института закрепляются функции кураторов студенческих групп. Кураторы совместно со Студенческим советом института и Студенческим советом общежития обеспечивают реализацию всех плановых мероприятий, предоставляя обучающимся широкие возможности для самореализации.

В Международном институте компьютерных технологий существует направление эстрадного танца, вокального мастерства. Студенты занимаются в баскетбольной, волейбольной секциях. Спортивные студенческие команды являются участниками ежегодных районных, городских спортивных соревнований.

Волонтерский отряд института принимает участие в социально-значимых мероприятиях проводимых районной, городской, областной администрациями Воронежа и Воронежской области.

Институтская газета «МИКсТура!» освещает значимые события института, студенческой жизни, содержит информацию по профилактике асоциальных явлений. Рубрики газеты отражают новости факультетов и кафедр, информацию для абитуриентов, события общественной жизни и научной деятельности.

Институт имеет хорошую материально-техническую базу, необходимую для организации внеучебной работы. В наличие оборудованный и технически оснащенный актовый зал, в котором возможно проведение праздничных мероприятий: конкурсов, концертов, спектаклей, киносеансов, а также проведение собраний творческих коллективов, сотрудников института, студентов. Техническое обеспечение культурно-массовых мероприятий включает в себя: современное музыкальное оборудование и музыкальные инструменты, пакет компьютерных музыкальных программ, аудиотеку, оборудованную сцену для выступлений.

Традиционными для института являются такие мероприятия как студенческие научные конференции и круглые столы, празднование Международного дня студентов, фестивали уличного творчества, экологические акции, экскурсии, посещение театров,

концертных залов, межвузовская игра «Что? Где? Когда?», районный конкурс «Служу Отечеству!» и др.

Студенческое самоуправление Международного института компьютерных технологий представлено Студенческим советом института и Студенческим советом общежития.

Студенческое самоуправление организовано с целью защиты прав и интересов студентов; содействия студентам в решении образовательных, социально-бытовых и иных вопросов, затрагивающих их интересы; привлечения студентов к решению вопросов, связанных с подготовкой высококвалифицированных специалистов; участия в решении актуальных проблем Российского общества; сохранения и развития демократических традиций студенчества; содействия органам управления института в решении образовательных и научных задач, в организации воспитательного процесса, досуга и быта студентов, в пропаганде здорового образа жизни.

Администрация института интересуется жизнью студентов и всегда готова оказать им содействие. У студентов есть возможность напрямую пообщаться с ректором, проректорами, поделиться проблемами, задать интересующие вопросы.

Спортивный клуб МИКТ выполняет следующие воспитательные функции:

- воспитание физических и морально-волевых качеств;
- содействие укреплению здоровья, повышению уровня профессиональной готовности, социальной активности всех членов коллектива МИКТ;
- формирование знаний и навыков личной и общественной гигиены, самоконтроля;
- ведение борьбы по преодолению вредных и пагубных привычек и наклонностей.

Студенческий актив института совместно со спортивным клубом осуществляет проведение традиционных спортивных встреч для студентов и сотрудников института; является инициатором модернизации тренажерного зала в общежитии института; участвует в обсуждении вопросов по приобретению нового спортивного оборудования.

Спортивный клуб участвует в проведении студенческих внутривузовских соревнований по волейболу и баскетболу. Выступает организатором игр по шахматам, шашкам, настольному теннису. Различные соревнования проходят традиционно в течение всего учебного года.

Мероприятия по внеучебной деятельности проводятся в соответствии с Планом по воспитательной работе на текущий год.

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Общая площадь зданий института, имеющих все виды благоустройства, составляет 9943 кв.м., из них площадь учебно-лабораторных помещений 6434 кв.м. Для проведения различных видов занятий институт располагает поточными лекционными аудиториями, аудиториями для проведения практических занятий, специализированными лабораториями по профилю кафедр, дисплейными классами. Все нуждающиеся студенты института обеспечиваются местами в общежитии.

В институте создана, активно эксплуатируется и постоянно обновляется материально-техническая база, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов. Выпускающие кафедры используют для проведения различных видов практики студентов материальную базу ведущих региональных предприятий. Основанием для этого служат двухсторонние договоры, заключенные между институтом и предприятиями.

Учебные аудитории института оснащены современным оборудованием, позволяющим выполнять весь комплекс лабораторных работ в соответствии с рабочими программами дисциплин. Общий парк компьютеров составляет 197 единиц. Парк



компьютеров ежегодно обновляется. В 2017 году произведена замена 40 устаревших компьютеров. В корпоративную сеть института включены все кафедры, дисплейные классы и лаборатории. Все терминалы имеют доступ к сети Интернет. Непосредственно в учебном процессе занято более 140 компьютеров. Суммарная пропускная способность всех каналов доступа к Интернету – 100 Мбит/сек.

Библиотечный фонд института представлен 72739 экземплярами, включая учебные, учебно-методические, научные издания. Активно используются электронные учебные издания. Количество электронных изданий по основным областям знаний составляет 4305. Преподавателям и студентам предоставлены широкие возможности для использования электронных библиотечных систем.

Единая информационная база включает в себя все основные аспекты деятельности института: организация образовательного процесса и учет успеваемости, кадровый состав коллектива и учет нагрузки, библиотечный фонд и многое другое. Система построена на клиент-серверной платформе, обеспечивающей ограниченный (в зависимости от привилегий) доступ с любого ПК института, а также через глобальную сеть по защищенным каналам VPN. Кроме того, для оптимизации взаимодействия преподавателей и студентов действует система дистанционного образования – портал, на котором преподаватели могут размещать необходимую учебную информацию, а студенты имеют возможность задать преподавателям интересующие их вопросы.

Все ПК информационной сети института управляются через центральный сервер, что обеспечивает необходимый уровень безопасности и надежности. Выход пользователей в Интернет организован с помощью специального ПО, ограничивающего доступ к контенту, не имеющему отношения к образовательному процессу.

Развитие материально-технической базы института осуществляется по трем направлениям: обеспечение образовательного процесса в соответствии с современными требованиями, создание условий для осуществления научных исследований и разработок, создание для студентов (в том числе для студентов с особыми образовательными потребностями в связи с состоянием здоровья) и преподавателей социально-бытовых условий, отвечающих современным требованиям.

, 394026, . . . , .29

/			
<b>1</b>			
1.1	( ) ,		907
1.1.1			440
1.1.2	-		0
1.1.3			467
1.2	( ) , ( ) , - ) ,		0
1.2.1			0
1.2.2	-		0
1.2.3			0
1.3	( ) ,		0
1.3.1			0
1.3.2	-		0
1.3.3			0
1.4	( ) ,		47,83
1.5	( ) ,		0
1.6	( ) ,		50,91
1.7	( ) - ( ) ,		0
1.8	( ) -		0

1.9	/ ( ), ( ),	%	0/0
1.10	( ), , ( ),	%	0
1.11	/ ( ), , ( ),	%	0/0
1.12	, ( " - )		0
<b>2</b>	-		
21	Web of Science 100 -		0
22	Scopus 100 -		0
23	( - ) 100 -		134,66
24	, Web of Science, 100 -		2,49
25	, Scopus, 100 -		2,49
26	100 -		24,94
27	- , - ( - )	. .	5800
28	-	. .	144,64
29		%	6,13
210	, ( ),	%	100
211	) ( - ,	. .	144,64
212			0
213	,	%	0
214	/ - 40 , - - 30 , - 35 ,	%	6 / 10,17
215	- / - , ,	%	24,45 / 60,97
216	- / - , ,	%	6,55 / 16,33
217	/ - - ( , - , )	%	0/0
218	,		0
219	100 -		0
<b>3</b>			

31	/ ( ) ( ) ( - ) , ( ) , :	%	25 / 3,05
31.1		%	25 / 7,1
31.2	-	%	0 / 0
31.3		%	0 / 0
32	/ ( ) ( ) , :	%	10 / 1,22
32.1		%	6 / 1,7
32.2	-	%	0 / 0
32.3		%	4 / 0,86
33	/ ( ) ( ) , ( )	%	0 / 0
34	/ ( ) ( )	%	2 / 1,01
35	/ ( ) ( ) , ( )	%	0 / 0
36	( )		0
37	/ -	%	0 / 0
38	/ ( ) ( ) , , , , , , - } ( )	%	0 / 0
39	/ ( ) , , , , , , - } ( )	%	0 / 0
310		.	0
311		.	0
<b>4</b>	-		
41	( )	.	94574,1
42	( ) -	.	2358,46
43	-	.	1259,14
44	( ) - ( )	%	228,56
<b>5</b>			
51	( ) , :	.	13,22
5.1.1		.	10,61

51.2		.	0
51.3		.	2,61
52	( )		0,4
53	( 5 )	%	38,28
54	( )		141,84
55	) 20 (	%	100
56	/ ( ), ( ),	%	152/100
<b>6</b>			
61	/ ( ) ( ),	%	0/0
62	:		0
621			0
			0
			0
	-		0
	( )		0
622			0
			0
			0
	-		0
			0
	( )		0
63	:		0
631			0
			0
			0
	-		0
			0
	( )		0
632	-		0
			0
			0

		-	0
			0
		( )	0
633			0
			0
			0
		-	0
			0
		( )	0
64			0
64.1			0
			0
			0
		-	0
			0
		( )	0
64.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		( )	0
64.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		( )	0
65			0
65.1			0
			0
			0
		-	0
			0
		( )	0

65.2	-		0
			0
			0
	-		0
			0
	( )		0
65.3			0
			0
			0
	-		0
			0
	( )		0
66			0
66.1			0
			0
			0
	-		0
			0
	( )		0
66.2	-		0
			0
			0
	-		0
			0
	( )		0
66.3			0
			0
			0
	-		0
			0
	( )		0
67	/	%	8/6,72
67.1	/	%	2/3,39
	-		

6.7.2	/	-	,	,	-		%	3 / 30
-------	---	---	---	---	---	--	---	--------