ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ, ПРИБОРОСТРОЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

1. Общие данные об институте

1.	Полное название	Институт энергетики, приборостроения и радиоэлектроники ТГТУ
2.	Сокращенное наименование	ИЭПР ТГТУ
3.	Местонахождение организации	392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская 112, кор. А, к. 208
4.	Дата создания	2013 г.
5.	Директор	Чернышова Татьяна Ивановна
6.	Численность сотрудников	Штатная численность – 5 Занято ставок – 5,5 Численность, учитываемая при определении объемов бюджетного финансирования – 5,5 Количество лиц, привлекаемых на договорных началах (договор подряда оказания услуг) в целях осуществления уставной деятельности – 0
7.	Общая информация	Количество студентов обучающихся в ИЭПР ТГТУ на 01.01.2014 г.: – дневной формы обучения – 529 – очно-заочной формы обучения – 38 – заочной формы обучения – 459 – экстернат – 0 – иностранных студентов – 31 Количество выпускников – 182 чел. в 2013 г. Количество сотрудников – 103 чел. в том числе – профессорско-преподавательский состав – 60 чел. – учебно-вспомогательный персонал – 43 чел. Количество академиков и членов-корреспондентов – 2 чел. Докторов наук, профессоров – 20 чел. Кандидатов наук, доцентов – 28 чел. Докторантов – 2 чел. Аспирантов – 51 чел.
8.	Образовательно-научный и инновационный потенциал Института	Научно-образовательные центры: 3 профильных интегрированных научно-образовательных центра, созданных совместно с институтами РАН: - НОЦ ТГТУ- ОИВТ РАН г.Москва «Региональные проблемы развития автономной энергетики на базе переработки и утилизации техногенных образований и отходов»; - НОЦ ТГТУ- ИМБП РАН г. Москва «Биомедицинские технологии жизнеобеспечения и защиты человека»; - НОЦ ТГТУ- ГНУ «ВНИИТиН» Россельхозакадемии г. Тамбов – ГНУ «ВИЭСХ» Россельхозакадемии г.Москва «Региональные проблемы энергетики и энергосбережения»; 3 малых инновационных предприятия: - ООО «Инновационный центр интеллектуальных систем управления»; - ООО «Чистая Энергия»; - ООО «Биомедтех». 1 базовая кафедра «Энергоэффективные системы» на базе ГНУ ВНИИТиН Россельхозакадемии г. Тамбов 15 отделений кафедр на высокотехнологичных предприятиях: – Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС»; – ВНИИТиН, ОАО «Тамбовэнерго»; – ОАО «Тамбовская сетевая компания»; – ОАО «РКС Тамбовские коммунальные системы»;

		<ul style="list-style-type: none"> – ОАО «ТГК-4»-Тамбовская ТЭЦ; – ОАО «Тамбовский завод «Октябрь»; – ОАО «Тамбовский завод «Ревтруд»; – Филиал федерального государственного унитарного предприятия «Российская Телевизионная радиовещательная сеть» «Тамбовский областной радиотелевизионный передающий центр» (ФГУП «РТРС» «Тамбовский ОРТПЦ»); – Филиал ОАО «Сигнал»; – ФГУП Опытный завод «Тамбоваппарат»; – ОАО «РосТелеком»; – ОАО «Тамбовский завод «Электроприбор»; – ОАО «Тамбовский научно-исследовательский институт радиотехники «ЭФИР»; – ОАО «Мобильные ТелеСистемы»; <p>Центр коллективного пользования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Телемедицинского центра при ТГТУ; - Испытательной лаборатории по качеству электрической энергии; - Испытательной лаборатории энергетических обследований (энергоаудита); - Межкафедральная научно-исследовательская лаборатория трансфера экотехнологий. <p>2 специализированных совета по защите кандидатских и докторских диссертаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Д 212.260.05 по специальностям 05.11.16 05.25.05; – Д 212.260.01 по специальностям 05.11.13, 05.13.06.
--	--	--

2. Историческая справка об Институте

Институт энергетики, приборостроения и радиоэлектроники является структурным подразделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». Институт в своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом РФ от 22 августа 1996 г. №125-ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании», другими действующими законодательными и нормативными актами, уставом ФГБОУ ВПО «ТГТУ», положением института. Институт осуществляет свою образовательную деятельность на основании лицензии, выданной Университету.

Институт энергетики, приборостроения и радиоэлектроники организован 26 июня 2013 года на базе существовавшего ранее в структуре ТГТУ энергетического факультета. История становления и развития существующих в настоящее время специальностей и направлений подготовки специалистов, бакалавров и магистров охватывает период времени с 1973 года, когда последовательно берут начало образовательные процессы по подготовке инженеров специальностей 110302 – Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, 210201 – Проектирование и технология радио-электронных средств, 140211 – Электроснабжение промышленных предприятий, 140106 – Энергообеспечение предприятий, 200402 – Инженерное дело в медико-биологической практике, 210303 – Бытовая радиоэлектронная аппаратура. В 2006 году впервые для ТГТУ на энергетическом факультете была проведена процедура общественно-профессиональной аккредитации, которая осуществлялась ассоциацией инженерного образования России с привлечением экспертизы инженерного Совета Великобритании. Полученные в результате аккредитации сертификаты подтверждают качество инженерного образования на энергетическом факультете.

С 2011 года начата подготовка бакалавров и магистров по направлениям 140100 - Теплоэнергетика и теплотехника профиль: Энергообеспечение предприятий, 140400 Электроэнергетика и электротехника профили: Электроснабжение и автоматизация технологи-

ческих процессов перерабатывающих и сельскохозяйственных производств, 201000 Биотехнические системы и технологии профиль: Инженерное дело в медико-биологической практике, 210100 Электроника и нанoeлектроника профиль: Материаловедение и технологии микро- и наносистем, 210400 Радиотехника профиль: Бытовая радиоэлектронная аппаратура, 210700 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль: Телекоммуникации, 211000 Конструирование и технология электронных средств профиль: Проектирование и технология радиоэлектронных средств.

Образовательный процесс по указанным направлениям успешно продолжается в институте энергетики, приборостроения и радиоэлектроники.

3. Информация об осуществляемой деятельности

3.1. Основные результаты деятельности института за отчетный период

Деятельность института направлена, прежде всего, на реализацию системы подготовки квалифицированных специалистов, востребованных региональной экономикой.

Для решения таких задач в институте в 2013 году успешно функционировали 15 отделений кафедр на предприятиях энергетического и электронного профилей, позволяющих реализовывать учебный процесс с учетом специфики предприятий-работодателей. В целях обеспечения качественной подготовки молодых специалистов и реализации прогрессивных форм обучения, повышения квалификации кадров, выполнения научно исследовательских работ в институте совместно с ГНУ ВИИТиН организована базовая кафедра «Энергоэффективные системы».

Решением Ученого Совета ТГТУ в 2013 году открыт новый профиль подготовки бакалавров «Энергоменеджмент и электроснабжение городского хозяйства в рамках направления 140400 (13.03.02) – «Электроэнергетика и электротехника». С сентября 2014 года будет открыто обучение по указанному профилю по программе прикладного бакалавриата.

В институте реализуются две программы дополнительного профессионального образования, разработана учебно-методическая документация для реализации семи программ дополнительного образования по профильным направлениям образовательной деятельности института.

Кафедры института с 2013 года участвуют в реализации международного проекта TEMPUS, разрабатывая и реализуя совместно с Университетом г.Генуя (Италия) новую образовательную программу подготовки магистров. С сентября 2014 года для организации учебного процесса подготовки магистров планируется открытие совместно с ТИ учебной лаборатории «Экологический контроль в энергетических системах».

С 2013 года в институте осуществляются стажировки преподавателей на кафедры Технического университета г.Мюнхена (Германия), предусматривающие повышение квалификации и установление международных контактов в области научных исследований по направлениям деятельности института.

В институте ведется работа по открытию в 2014 году межрегионального центра по подготовке кадров для сферы ЖКХ.

3.2. Краткая информация об осуществляемой образовательной деятельности

3.2.1. Реализуемые основные образовательные программы:

№ п/п	Уровень образовательных программ (ВПО; СПО; ДПО)	Количество обучающихся	
		Всего	В том числе зачислено на 1 курс
1	2	3	4
1	Высшее профессиональное образование	934	204
2	Среднее профессиональное образование	30	0
3	ДПО	17	0
	ИТОГО:	978	204

3.2.2. Реализуемые формы получения образования:

№ п/п	Форма получения образования (очная; заочная, очно-заочная)	Количество обучающихся	
		Всего	В том числе зачислено на 1 курс
1	2	3	4
1	Очная	604	108
2	Заочная	292	58
3	Очно-заочная	38	38
	ИТОГО:	934	204

3.2.3. Направления подготовки (специальности), профессии

№ п/п	Направления подготовки (специальности), профессии	Количество обучающихся		Уровень (ступень) образования	Профессия, квалификация (степень, разряд)
		Всего	В том числе зачислено на 1 курс		
1	2	3	4	5	6
1	140100.62 - Теплоэнергетика и теплотехника	106	38	высшее профессиональное	бакалавр
2	140400.62 - Электроэнергетика и электротехника	47	14	высшее профессиональное	бакалавр
3	201000.62 - Биотехнические системы и технологии	94	34	высшее профессиональное	бакалавр
4	210100.62 - Электроника и нанoeлектроника	17	17	высшее профессиональное	бакалавр
5	210400.62 - Радиотехника	80	31	высшее профессиональное	бакалавр
6	210700.62 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи	22	10	высшее профессиональное	бакалавр
7	211000.62 - Конструирование и технология электронных средств	85	34	высшее профессиональное	бакалавр
8	110302.65 - Электрификация и автоматизация сельского хозяйства	19	0	высшее профессиональное	инженер
9	140106.65 - Энергообеспечение предприятий	80	0	высшее профессиональное	инженер
10	140211.65 - Электроснабжение	104	0	высшее профессиональное	инженер
11	200402.65 - Инженерное дело в медико-биологической практике	71	0	высшее профессиональное	инженер
12	210201.65 - Проектирование и технология радиоэлектронных средств	59	0	высшее профессиональное	инженер
13	210303.65 - Бытовая радиоэлектронная аппаратура	75	0	высшее профессиональное	инженер
14	140100.68 - Теплоэнергетика и теплотехника	16	5	высшее профессиональное	магистр
15	140400.68 - Электроэнергетика и электротехника	16	6	высшее профессиональное	магистр
16	201000.68 - Биотехнические системы и технологии	10	5	высшее профессиональное	магистр
17	210100.68 - Электроника и нанoeлектроника	3	0	высшее профессиональное	магистр
18	210400.68 - Радиотехника	13	5	высшее профессиональное	магистр
19	211000.68 - Конструирование и технология электронных средств	17	5	высшее профессиональное	магистр
20	140102.51 – Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	30	0	Среднее профессиональное	техник-теплотехник

3.2.4. Программы дополнительного к высшему профессиональному образованию реализуемые Институтом:

№ п/п	Наименование программы	Количество обучающихся	Срок обучения	Выдаваемый документ
1	2	3	4	5
1	Энергосбережение и энергоаудит	5	315 часов	сертификат
2	Сервисное обслуживание электронных и компьютерных средств	12	120 часов	удостоверение

3.2.5. Краткое описание направлений развития образовательной деятельности Института:

Образовательная деятельность института включает непрерывную подготовку специалистов и кадров высшей квалификации по образовательным программам профессионального образования в соответствии с приоритетными направлениями развития науки техники и технологий РФ Тамбовской области и ТГТУ.

Основными задачами института в реализации образовательной деятельности являются:

- Создание условий для удовлетворения потребностей общества и предприятий-работодателей в качественном профессиональном образовании в области энергетики и радиоэлектроники;
- Построение эффективной системы непрерывного профессионального образования с учетом приоритетных направлений развития ТГТУ, и профилей ОНК (Энергоэффективных технологий, приборостроения и радиоэлектроники), входящих в институт;
- Организация, координация и контроль учебной и воспитательной работы со студентами института;
- Совершенствование организационно-методического обеспечения учебного процесса и контроль качества методической и педагогической деятельности кафедр;
- Координация и контроль взаимодействия кафедр со студенческим коллективом по вопросам организации прохождения учебной, производственной и преддипломной практик, а также процесса дипломного проектирования;
- Повышение эффективности работы по вопросам профориентации и привлечения абитуриентов для обучения в ТГТУ, формирование обоснованных предложений по контрольным цифрам приема на направления института (включая предложения по целевым местам);
- Реализация инноваций профессионального образования, позволяющих повысить эффективность работы преподавателей и студентов на основе образовательных программ и инновационных педагогических технологий;
- Реализация программ сетевого взаимодействия со структурами СПО в целях организации системы непрерывного профессионального образования, а также с учреждениями ВПО в целях совместной разработки и реализации основных и дополнительных образовательных программ;
- Разработка и реализация международного проекта ТЕМПУС по созданию и внедрению образовательных программ в сфере энергосбережения и экологического контроля в рамках сетевого взаимодействия с университетом г.Генуе (Италия);
- Организация подготовки специалистов в рамках образовательной программы института для решения задач в области кадрового обеспечения городского и жилищно-коммунального хозяйства РФ;
- Модернизация материально-технической базы и лабораторного комплекса института для организации качественного профессионального образования и высокоэффективных научных исследований по приоритетным направлениям

деятельности института;

– Формирование современной образовательной среды, направленной на реализацию задач внедрения активных методов обучения и новых методических подходов, обеспечивающих достижение мобильности студентов и преподавателей в рамках единства учебной, научной и инновационной деятельности;

– Обеспечение эффективного взаимодействия с российскими и зарубежными учеными, использование их опыта для повышения уровня проводимых в институте фундаментальных и прикладных исследований.

3.3. Краткая информация об осуществляемой Институтом научной деятельности

3.3.1. Описание основных направлений научной деятельности и полученных за отчетный период результатах:

№ п/п	Направление научной деятельности	Описание	Результаты
1	2	3	4
1	Разработка технологий энергосбережения и энергоэффективности в городском и коммунальном хозяйстве.	Разработка энергосберегающих методик применительно к системам и устройствам, используемых в городском и коммунальном хозяйстве.	Договора НИР Объем - 500 тыс. руб.
2	Создание методологии энергосбережения, повышения энергетической эффективности электротехнических систем и создание энергоэффективного оборудования с использованием нетрадиционных источников энергии.	Исследование процесса сжигания техногенных отходов и образований с разработкой конструкции котельного оборудования (отходы строительной, сельскохозяйственной и др. отраслей).	Количество защищенных диссертаций - докторских - 0; кандидатских – 3. Количество изданных монографий – 0. Количество изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК научных работ – 25. Количество РИД - 10, в т.ч. патентов РФ и евразийских патентов – 5. Количество международных и (или) Всероссийских научных и (или) научно-практических конференций – 12. Объем финансирования научных исследований - более 160 млн. руб. (ФЦП, РФФИ и др.).
3	Информационно-измерительные и информационно-управляющие системы энергосберегающего управления	Развитие методологии, принципов и методов создания информационных систем энергосберегающего управления объектами различной сложности (начиная с отдельных устройств, аппаратов и машин и заканчивая сложными социально-экономическими системами масштаба региона) с учетом возможных изменений состояний функционирования	Результаты за 2013 год: Количество защищенных диссертаций - кандидатских - 1; Количество изданных монографий - 2; Количество изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации научных работ - 59; Количество РИД – 6: в т.ч. патентов – 1; свидетельств об официальной регистрации программ для ЭВМ – 5. Количество международных и

№ п/п	Направление научной деятельности	Описание	Результаты
1	2	3	4
			(или) всероссийских научных и (или) научно-практических конференций - 73; Объем финансирования научных исследований – 1,4 млн.руб.
4	Разработка методов и электронных измерительных средств неразрушающего контроля теплофизических свойств материалов	<p>Исследование процесса теплопереноса с использованием линейного и круглого нагревателей. Разработка методов и средств неразрушающего определения теплофизических свойств (характеристик) твердых материалов (в т.ч. многослойных).</p> <p>Разработка методики проектирования интеллектуальных информационно-измерительных систем; способов неразрушающего контроля теплоизоляционных материалов; интеллектуальных измерительных систем мониторинга режимных параметров технологических процессов; информационно-измерительных систем дистанционного контроля качественных свойств материалов</p>	<p>Количество защищенных диссертаций - докторских - 2; кандидатских – 7. Количество изданных монографий – 3. Количество изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК научных работ – 32. Количество РИД - 10, в т.ч. патентов РФ и евразийских патентов – 7. Количество международных и (или) Всероссийских научных и (или) научно-практических конференций – 45. Объем финансирования научных исследований - более 1,2 млн. руб. (региональные Гранты РФФИ, У.М.Н.И.К., конкурсы и др.).</p> <p>Количество защищенных диссертаций: кандидатских - 2; Количество изданных монографий - 2; Количество изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК для публикационных работ - 12; Количество РИД - 10 , в том числе патентов – 1; Объем финансирования научных исследований – 300000 руб.</p>
5	Моделирование и обработка сигналов в радиоэлектронных и биотехнических системах	Разработка математических моделей процессов, протекающих в автоматизированных системах управления воздушным движением. Разработка алгоритмического обеспечения для автоматизированных систем управления воздушным движением и оценка эффективности разработанных алгоритмов.	Количество защищенных диссертаций - докторских - 0; кандидатских - 0; Количество изданных монографий - 2; Количество изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации научных работ - 11; Количество патентов - 1; Количество международных и (или) всероссийских научных и

№ п/п	Направление научной деятельности	Описание	Результаты
1	2	3	4
			(или) научно-практических конференций - 0; Объем финансирования научных исследований – 0,202 млн. руб.

3.3.2. Краткое описание сферы, в которой проводится научная деятельность:

Научная деятельность института включает проведение фундаментальных и прикладных исследований научными школами института в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники РФ (утв. Указом Президента РФ 07.07.2011):

- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика
- Рациональное природопользование
- Информационно-телекоммуникационные системы.

Кроме того, целями института в области научной деятельности является создание условий для проведения научных исследований на мировом уровне по профилю двух ОНК, входящих в структуру института: ОНК энергоэффективных технологий и ОНК приборостроения и радиоэлектроники.

Научно-инновационные структуры института (НОЦ, МИП) формируют и выполняют планы научных исследований, НИОКР в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологии и техники Тамбовской области, отраженных в «Стратегии социально-экономического развития Тамбовской области до 2020 года»:

– энергоэффективность и энергосбережение (технологии создания интеллектуальных энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии в городском жилищном и коммунальном хозяйстве; энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе; интеллектуальные информационно-управляющие системы энергосберегающего управления, основанные на использовании множества ситуаций выявленных, классифицированных и формализованных неопределенностей, присущих объектам малой энергетики; специализированные микросхемы и программные средства энергосберегающего управления для интеллектуальных контроллеров);

– информационно-телекоммуникационные системы (технологии, математическое и программное обеспечение информационных и управляющих систем в современных системах жизнеобеспечения, в городском жилищном и коммунальном хозяйстве).

3.3.2.1 Приоритетные направления развития науки, техники и технологий, в которых участвует институт

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники РФ (утв. Указом Президента РФ 07.07.2011):

- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика;
- Рациональное природопользование;
- Информационно-телекоммуникационные системы.

Приоритетные направления развития науки, технологии и техники Тамбовской области, отраженные в «Стратегии социально-экономического развития Тамбовской области до 2020 года»:

- энергоэффективность и энергосбережение;
- информационно-телекоммуникационные системы.

3.3.2.2 Основные научные направления

- Разработка технологий энергосбережения и энергоэффективности в городском и коммунальном хозяйстве.
- Создание методологии энергосбережения, повышения энергетической эффективности электротехнических систем и создание энергоэффективного оборудования с использованием нетрадиционных источников энергии.
- Разработка методов и электронных измерительных средств неразрушающего контроля теплофизических свойств материалов
- Моделирование и обработка сигналов в радиоэлектронных и биотехнических системах

3.3.3. Количество и наименование поддерживаемых патентов: 6.

3.3.4. Количество и наименование полученных в отчетном периоде охраноспособных объектов интеллектуальной собственности: 5.

3.3.5. Количество и наименование полученных в отчетном периоде охранных документов на объекты интеллектуальной собственности: 21.

3.3.6. Информация о внедренных результатах научной деятельности:

Результаты научной деятельности ИЭПР используются на следующих предприятиях: ОАО «Тамбовский завод «Октябрь», ОАО «Тамбовский научно-исследовательский институт радиотехники «Эфир», ОАО Тамбовский завод «Ревтруд», ОАО «ТАЛВИС», ООО «Модульные котельные - Н», Управление здравоохранения Тамбовской области, образовательные учреждения (школы) Тамбова и области.

В рамках выполненных НИОКР по разработке котельного оборудования и технологии сжигания низкосортного твердого топлива, в т.ч. и биотоплива в период с 2009 – 2013 гг. были внедрены в производство конструкции жаротрубных дымогарных котлов для предприятий Тамбовской, Ростовской, Костромской, Волгоградской и других областей Российской Федерации (более 100 котлов).

Широкое внедрение получила региональная информационная система мониторинга здоровья школьников, использующаяся в 102 школах Тамбова и области.

3.3.7. Перспективы развития осуществляемой научной деятельности (ожидаемые результаты) для экономики страны (региона):

В Институте разработана программа стратегического развития (далее Программа). Основными результатами реализации Программы являются выход на мировой уровень при выполнении широкого спектра фундаментальных и прикладных научных исследований, опытно-конструкторских разработок и коммерциализации продукции НИР; кадровое и научно-инновационное обеспечение высокотехнологичных и базовых отраслей экономики с учетом приоритетов техногенной безопасности и социально-экономического развития на основе системной интеграции науки, образования и бизнеса.

3.4.8. Общий объем финансирования научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ Института за отчетный период: 59,032 млн. руб.

3.4.9. Объем финансирования научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ Института за отчетный период за счет внебюджетных источников: 57,058 млн. руб.

3.4.10. Количество публикаций в научных журналах из списка Высшей аттестационной комиссии: 78.

3.4.11 Информация об аспирантуре и докторантуре

Шифр специальности	Название специальности	Отрасли наук, по которым присуждается ученая степень
1	2	3
05.09.03	Электротехнические комплексы и системы	Технические
05.11.13	Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий	Технические
05.11.16	Информационно-измерительные и управляющие системы	Технические
05.11.17	Приборы, системы и изделия медицинского назначения	Технические
05.12.04	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	Технические
05.12.13	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	Технические
05.12.14	Радиолокация и радионавигация	Технические
05.13.06	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, в том числе по отраслям.	Технические
05.14.01	Энергетические системы и комплексы	Технические
05.17.08	Процессы и аппараты химических технологий	Технические
05.25.05	Информационные системы и процессы	Технические

3.4.12. Количество защищенных диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (за 2013 год): 3.

3.4.13. Количество защищенных диссертаций на соискание ученой степени доктора наук (за 2013 год): 0.

3.5. Информация об участии в федеральных целевых программах

№ п/п	Государственный контракт		Наименование целевой программы
	Дата	Номер	
1	2	3	4
1	18.07.2007	ГК 02.616.11.6199	Разработка технических решений и оборудования для сжигания гранулированного биотоплива в котельных местного теплоснабжения (ФЦП ИиРпоПНРН-ТК России на 2007-2012 гг.)
2	15.09.2009	№ П1661	Разработка технологии совместного сжигания гранулированной биомассы и обводненных угольных отходов в кипящем слое инертного материала в котельных установках малой мощности (до 4 МВт) ФЦП НН-ПК ИР
3	07.06.2010	П1242	Поиск оптимальной технологии производства топлива и тепловой энергии из отходов растениеводства (ФЦП НН-ПК ИР).
	07.06.2010	11-08-00195-а	Разработка физической модели внешнего конвективного теплообмена в кипящем слое (Грант).
4	28.10.2011	ГК 16.526.11.6010	Разработка технологии предварительной термической обработки древесных и растительных отходов для получения биотоплива, обладающего улучшенными технико-экономическими характеристиками. ФЦП «ИиРпоПНРН-ТК России на 2007 - 2013 годы».
5	25.09.2011	110925410034-НИ	Обоснование и выбор технологии комплексной безотходной термохимической переработки торфа и разработка эскизной конструкторской документации на экспериментальную уста-

№ п/п	Государственный контракт		Наименование целевой программы
	Дата	Номер	
1	2	3	4
			новку (ФЦП «ИиРпоПНРН-ТК России на 2007 - 2013 годы»).
6	01.01.2012	12-08-00352-а	Грант РФФИ «Модель профессиональной деятельности эргатического элемента в условиях неопределенности»
7	07.09.2013	14-08-00489	Грант РФФИ Разработка методологии проектирования алгоритмов энергосберегающего управления динамическими объектами
8	05.09.2013	14-08-00198	Грант РФФИ Методология проектирования интеллектуальной информационно-управляющей системы тепло-технологическими аппаратами
9	15.12.2013		Проект »Школа молодого специалиста сферы ЖКХ» Всероссийского конкурса молодежных проектов Федерального агентства Росмолодежь.
10	11.09.2013	14-08-00523	Грант РФФИ «Теоретические основы построения радиоэлектронных комплексов с реконфигурируемой информационной системой»
11	08.09.2013	14-07-00424	Заявка на конкурс РФФИ «Интеллектуализация предварительной обработки в системах технического зрения мобильных объектов на основе энергетического подхода»
12	02.12.2013	13-08-06214	Заявка на конкурс РФФИ «Научный проект организации и проведения международной научной школы с элементами конференции «Фундаментальные проблемы энергосбережения и энергоэффективности в технических системах»

3.6. Информация об участии в региональных целевых программах

№ п/п	Государственный контракт		Наименование целевой программы
	Дата	Номер	
1	2	3	4
1	14.11.2013	Б/Н	Региональный конкурс молодежных проектов Тамбовской области. Проект »Школа молодого специалиста сферы ЖКХ»; 2013
2	15.02.2013	14-08-97533	Измерительная система контроля качества пищевых продуктов (р_центр_а Региональный конкурс «ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ»).
3	04.10.2013	14-07-97512	Заявка на участие в конкурсе РФФИ «Интеллектуальные информационно-измерительные системы неразрушающего контроля теплофизических свойств теплоизоляционных материалов».
4	04.10.2013	14-07-97513	Заявка на конкурс РФФИ «Разработка методов построения автоматических передающих фазированных антенных решеток для подвижных радиостанций диапазона 1,5-30 МГц»
5	04.10.2013	14-08-97516	Заявка на конкурс РФФИ «Интеллектуализация систем управления и безопасности предприятий и организаций Тамбовской области на базе активного зрения»
6	05.10.2013	14-08-97527	Заявка на конкурс РФФИ «Теоретические основы построения навигационных систем наземных подвижных объектов»

3.7. Информация об участии в муниципальных целевых программах

№ п/п	Государственный контракт		Наименование целевой программы
	Дата	Номер	
1	2	3	4
1	16.12.2013	№0164200003013004802_77373	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Тамбове Тамбовской области на 2010 - 2015 годы и на период до 2020 года Проведение работ по энергетическим обследованиям в бюджетных учреждениях (12-я очередь)

2	15.09.2011	б/н	Разработка автоматизированной системы учета теплопотребления в муниципальных организациях города Тамбова.
---	------------	-----	---

3.8. Информация об участии в конференциях, выставках, форумах, иных мероприятиях

№ п/п	Наименование мероприятия	Результаты
1	2	3
1	Всероссийская научно-практическая конференция курсантов, слушателей, молодых ученых, посвященная Дню образования войск связи «Современное состояние и перспективы развития систем связи и радиотехнического обеспечения в управлении авиацией». 22 октября 2013 г., г. Воронеж	Грамота за лучший доклад
2	Программа «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК»). 2012 г.	Диплом победителя программы
3	Международная научно-практическая конференция 11 октября 2013 г. «Создание единой образовательной среды профильного и профессионального обучения на основе взаимодействия школы-колледж-вуза»	Выступление с докладом
4	С 23 по 25 октября 2013 года в городе Калининграде состоялось Всероссийское совещание «Эффективное управление жилищно-коммунальным хозяйством в целях создания благоприятных условий проживания граждан».	Выступление с докладом
5	Международная научно-практическая конференция «Наука и образование для устойчивого развития экономики, природы и общества», посвященная 150-летию академика В.И. Вернадского	Сборник материалов конференции в 4-х томах
6	European pellet conference 27-28.02.2013, Austria, Wels	Доклад, сборник докладов
7	Conference III Forum of Biomass Combustion 24-25 April 2013, Cracow, Polska	Доклад, сборник докладов
8	Международная конференция-выставка ESET-2013, Москва, ноябрь, Гостиный Двор	Доклад, сборник докладов
9	Международная конференция-выставка «Наука - экономике», Москва, ноябрь, 2013, Гостиный Двор	Доклад, сборник докладов
10	Международная конференция-выставка «Крокус - экспо», Москва, июль, 2013, Гостиный Двор	Доклад «Итоги ФЦП 2009 -2013 гг.»
11	Доклад на международной научной конференции «Наука и образование для устойчивого развития экономики, природы и общества» (юбилейная им В.И. Вернадского) Тамбов 2013.	Сборник материалов конференции
12	Международная научно-техническая конференция «Современные информационные технологии, «Contemporary information technologies». – Пенза: Пенз. ГТУ, 2013	Сборник трудов конференции
13	XVIII Всероссийской научно-технической конференции студентов, молодых ученых и специалистов «НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ» (НИТ-2013), 13-15 ноября 2013 года. Рязанский государственный радиотехнический университет. 2013.	Материалы конференции
14	Всероссийская научно-практическая конференция курсантов, слушателей, молодых ученых, посвященной дню образования войск связи (22 октября 2013 года). Воронеж: ВУНЦ ВВС «ВВА», 2013.	Сборник статей по материалам докладов конференции
15	VII научная студенческая конференция ассоциации «Объединенный университет им. В.И.Вернадского» «Проблемы ноосферной безопасности и устойчивого развития», 2013.	Сборник статей по материалам докладов конференции
16	X-ая Международная научно-практическая конференция «Современные инструментальные системы, информационные технологии и инновации». Курск, 2013.	Материалы конференции
17	XIII Международная межвузовская научная конференция «Формирова-	Сборник статей по

№ п/п	Наименование мероприятия	Результаты
1	2	3
	ние профессионала в условиях региона: новые подходы». г. Тамбов, 22-23 октября 2013 г.	материалам докладов конференции
18	Международная научная конференция «Информационные технологии XXI века». Хабаровск, 20–24 мая 2013 г.	Материалы международной научной конференции
19	Всероссийская научно.-техническая конференция школы-семинара «Передача, прием, обработка и отображение информации о быстропротекающих процессах», Сочи, 2013.	Сб. статей по материалам докладов конференции
20	Всероссийская научно-практическая конференция «Современное состояние и перспективы развития систем связи и радиотехнического обеспечения в управлении связи». Воронеж, 2013.	Материалы конференции
21	13-й международная. конференция «Системы проектирования, технологической подготовки производства и управления этапами жизненного цикла промышленного продукта (CAD/CAM/PDM-2013)». Москва, 2013.	Тезисы докладов конференции
22	X Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Управление большими системами». Уфа, Уфимск. гос. авиац. тех. ун-т, 2013.	Материалы школы-конференции
23	10 (юбилейная) Международная встреча-конференция лауреатов Нобелевских премий и нобелистов «Наука, технологии, общество и Нобелевское движение» (К 180-летию Альфреда Нобеля)», 29-31 окт. 2013 г., г. Тамбов (Россия), 2013.	Труды МИНЦ. Вып.5.
24	13 Международная. научная конференция «Формирование профессионала в условиях региона: Новые подходы», г. Тамбов, 21-22 ноября 2012 г.	Материалы конференции
25	Міжнародна. наук.-практ. інтернет-конференція. «Перспективні питання економіки та управління» 08-09 квітня 2013 р., Дніпропетровськ: Герда, 2013.	Материалы конференции
26	2 международная. научно-практическая конференция «Проблемы экономики, организации и управления в России и мире», 17 мая 2013 г. – Прага, 2013.	Материалы конференции
27	The 17 th World Congress of The International Society of Cryosurgery (ISC), In conjunction with 1 st Asian Pacific Forum on Cancer Diagnostics, Treatment and Prevention, December 11-13 th , 2013: Program and Abstract Book. – Bali [Indonesia]: Pharma-Pro Int., “CRYO 2013 – Present and Future”, 2013.	Материалы конференции
28	Международная научно-техническая конференция «Computer - based conference».- Пенза: Пензенский государственный технологический университет, 2013.	Труды конференции
29	9-а международна научна практична конференция, «Ключови въпроси в съвременната наука», 17 – 25 април 2013. София. «Бял ГРАД- БГ» ООД.	Материалы конференции
30	IX mezinárodní vědecko - praktická conference «Dny vědy – 2013». - Díl 36. Technické vědy. Tělovýchova a sport: Praha. Publishing House «Education and Science» s.r.o , 2013.	Материалы конференции
31	9-а международна научна практична конференция «Образование и наука на XXI век». София: Бял ГРАД-БГ» ООД . 2013.	Материалы конференции
32	9-а международна научна практична конференция ACHIEVEMENT OF HIGH SCHOOL-2013. София: Бял ГРАД-БГ» ООД . 2013.	Материалы конференции
33	IX Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji «Strategiczne pytania światowej nauki – 2013» Budownictwo i architektura. – Przemysł : Nauka i studia. – 2013.	Материалы конференции
34	7-ая международная заочная конференция «Наука и устойчивое развитие общества. Наследие В.И. Вернадского», Тамбов, 2012.	Сборник трудов конференции
35	3 Международная научно-практическая конференция «Наука. Общество. Бизнес», 6-8 мая 2013 г., Пафос, Кипр.	Сборник трудов конференции

№ п/п	Наименование мероприятия	Результаты
1	2	3
36	5 Международная научно-практическая конференция «Роль науки в развитии общества», 1-3 октября 2013 г., Венеция – Лидо ди Эзоло, Италия.	Сборник трудов конференции
37	Международная конференция «Биомедсистемы», Россия, г. Рязань	Диплом за 1 место, сборник материалов конференции
38	Международная научно-практическая конференция «Наука и образование для устойчивого развития экономики, природы и общества», посвященная 150-летию академика В.И. Вернадского	Сборник материалов конференции в 4-х томах.
39	XVII Международная школа для студентов и молодых ученых по оптике, лазерной физике и биофизике	Сборник материалов конференции
40	Международная выставка медицинского оборудования, Германия	Представлены материалы на выставку

3.9. Информация о наличии заключенных соглашений о сотрудничестве с организациями образования, науки, промышленными предприятиями и пр.

№ п/п	Соглашение			Результаты
	Дата	Номер	Контрагент	
1	2	3	4	5
1	01.09.2013.	б/н	ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»	Программа взаимовыгодного сотрудничества. Организованы элементы учебного процесса на базе энергоснабжающей организации
2	22.01.2014	1401221000003	ОАО «Тамбовский завод «Ревтруд»	Создание отделения кафедры
3	11.10.2011	111011100983-НИ/ДС	ОАО «ТНИИР «ЭФИР»	Создание отделения кафедры
4	24.06.2011	110624100718-НИ	ФГОУ ВПО ВАИУ г. Воронеж	Сотрудничество, направленное на решение задач, связанных с научно-техническим и методическим обеспечением деятельности по проблемам совершенствования радиоэлектронных систем двойного назначения
5	08.05.2011	110508100719-НИ	Филиал РТРС «Тамбовский ОРТПЦ»	Создание отделения кафедры
6	10.11.2011	б/н	ОАО «Тамбовский завод «Октябрь»	Создание отделения кафедры
7	04.05.2008	б/н	ФГУП «Опытный завод «Тамбоваппарат»	Создание отделения кафедры
8	24.12.2010	б/н	Филиал ОАО «Мобильные ТелеСистемы»	Создание отделения кафедры
9	28.09.2010	б/н	Тамбовский филиал ОАО «Ростелеком»	Создание отделения кафедры
10	17.05.2011	б/н	ОАО «Тамбовский завод «Электроприбор»	Создание отделения кафедры
11	27.12.2012	б/н	ОАО «Сигнал»	Создание отделения кафедры
12	20.12.2010	б/н	ОАО «ТАЛВИС»	Создание отделения кафедры
13	28.06.2010	1	ОАО «КВАДРА»	Трудоустройство выпускников инженеров – теплоэнергетиков направления подготовки 140106.65 – «Теплоэнергетика» (ежегодно 1-2 чел.).
14	10.12.2012	2	ООО «Теплоресурс»	Трудоустройство выпускников – магистров направления подготовки 140100.68 –

№ п/п	Соглашение			Результаты
	Дата	Номер	Контрагент	
1	2	3	4	5
				«Теплоэнергетика и теплотехника» (ежегодно по 2-3 чел.).
15	11.11.2012	4	МУП «Тамбовинвест-сервис», МУП «Тамбов-теплосервис»	Трудоустройство выпускников инженеров – теплоэнергетиков направления подготовки 140106.65 – «Теплоэнергетика» (ежегодно 3-4 чел.).
16	30.08.2012	3	ОАО «Тамбовские коммунальные системы»	Трудоустройство выпускников инженеров – теплоэнергетиков направления подготовки 140106.65 – «Теплоэнергетика» и магистров направления подготовки 140100.68 – «Теплоэнергетика и теплотехника» (ежегодно по 3-4 чел.).
17	25.08.2011	б/н	ОАО «Тамбовская ГТ ТЭЦ Энерго»	Трудоустройство выпускников инженеров – теплоэнергетиков направления подготовки 140106.65 – «Теплоэнергетика» и магистров направления подготовки 140100.68 – «Теплоэнергетика и теплотехника» (ежегодно по 2-3 чел.).
18	12.12.2013	б/н	ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный технический университет»	Сотрудничество в области научных исследований, подготовки специалистов с высшим образованием
19	16.05.2013	б/н	ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова (МИТХТ)»	Сотрудничество в области научных исследований
20	11.02.2013	б/н	ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС»	Комплекс «Здоровый ребенок»
21	6.02.2013	б/н	ООО ТАМБОВМЕДИК, торгово-ремонтная компания	Передана медицинская техника на сумму 1 млн. рублей

3.10. Информация о выпускаемой продукции

Выпуск студентов 2012/2013 учебного года.

3.11. Информация о выпускаемой печатной продукции: —.

3.12. Международная деятельность ИЭПР ТГТУ

13.12.1 Краткое описание направлений развития международной деятельности Института.

Международная деятельность института направлена на решение задач, стоящих перед кафедрами института в образовательной и научной сферах.

Институт реализует мероприятия, направленные на повышение мобильности студентов, аспирантов и преподавателей. В рамках этих задач в институте (кафедра БМТ) ежегодно организуются стажировки студентов и аспирантов в Техническом университете г.Мюнхена, а также на предприятиях Германии, являющихся производителями медицинской техники. Институт участвует в программах академического обмена, предусматривая дальнейшее увеличение доли студентов, прошедших в течение учебного года обучение не

менее одного семестра в зарубежных ВУЗах. По ООП, реализуемым в институте, обучаются 31 иностранных студентов. Кафедры института участвуют в реализации международного проекта 530620-TEMPUS-1-2012-1-IT TEMPUS-JPCR совместно с Университетом г.Генуя (Италия) по разработке и внедрению новой образовательной программы подготовки магистров «Энергосбережение для защиты и мониторинга окружающей среды». Эта работа проводится совместно с кафедрами технологического института. В рамках программы TEMPUS с 2013 г. начато обучение двух молодых преподавателей в ВУЗах Евросоюза, которое продолжается в 2014 г. Преподаватели и аспиранты института участвуют в работе международных научных конференций. В 2013 г. сделано 30 докладов на организованных международных конференциях.

13.12.2 Международное сотрудничество с партнерами:

№ п/п	Фирма	Сфера деятельности
1	2	3
1	Генуэзский университет (г. Генуя, Италия).	Образовательная
2	Международный научно-технический центр (г. Москва)	Установки для пеллетирования соломы и смесей разной биомассы + экспериментальная котельная для испытаний особенностей горения смесей в пеллетных котлах с наклонной.
3	Киргизско-Российский славянский университет им. Б.Н. Ельцина	
4	European Institute for Energy Research (г. Карлсруэ, Германия)	
5	CLEAN ENERGY Ltd, spin off company of CERTH/ ISFTA (г. Ptolemais, Greece)	
6	Sweden Agricultural University (г. Упсала, Швеци)	
7	Institute for solid fuels technology, Greece	

3.13. Иная значимая информация о деятельности Института

5 апреля 2013 года подписано соглашение между госкорпорацией «Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства», администрацией Тамбовской области и Тамбовским государственным техническим университетом, определившее направление развития сотрудничества в образовательной, методической, научной и информационной деятельности в целях содействия эффективному реформированию ЖКХ и решению задач в области кадрового обеспечения для нужд ЖКХ Российской Федерации.

Деятельность института в 2013г. была направлена на реализацию утвержденных указанным соглашением форм сотрудничества, а также на реализацию мероприятий, предусмотренных распоряжением Правительства РФ от 11.11.2013 г №2077-Р.

В рамках поставленных задач в институте осуществлены следующие мероприятия:

1. Организовано обучение студентов по специальности 100126 «Сервис домашнего и коммунального хозяйства» по программе СПО совместно с Техническим колледжем ТГТУ с последующим созданием системы непрерывной подготовки кадров в сфере ЖКХ при реализации ООП по направлению 140400 (13.03.02) - «Электроэнергетика и электротехника» профиль «Энергоменеджмент и электроснабжение городского хозяйства».

2. Разработаны 7 программ дополнительного профессионального образования на период 2014-2018 гг. в целях организации системы переподготовки и повышения квалификации кадров для сферы городского и коммунального хозяйства.

3. Одним из приоритетных направлений научно-исследовательской деятельности института определено научное направление «Разработка технологий энергосбережения и энергоэффективности в городском и коммунальном хозяйстве».

4. На 2014 год запланирована реализация совместного мероприятия при участии ТГТУ, госкорпорации «Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства», управления образования и управления ТЭК и ЖКХ по Тамбовской области по

разработке экспериментальной площадки по ЖКХ на территории г.Тамбова и созданию «Межрегионального центра по подготовке и переподготовке кадров для сферы ЖКХ».

Значимые достижения студентов ИЭПР ТГТУ за 2013 год

Знаменательным результатом являются неоднократные победы студентов ИЭПР в традиционных для университета конкурсах «Студенческая весна» в 2011, 2012 и 2013 годах; «Спартакиада ТГТУ» в 2008-2013г; КВН, фестивале самодеятельного творчества «Студенческая весна», празднике «День студента», школе студенческого профсоюзного актива и т.д.

Особым образом необходимо отметить студенческую команду КВН института «Non-Stop», концерт которой в декабре 2013 года занял первое место в ТГТУ. Эта команда приняла участие в отборочных играх в Сочи, по результатам которого команда ИЭПР вошла в телевизионную лигу России. За 2013 год команда «Non-Stop» участвовала в трех играх Слободжанской лиги, проводимых в г. Харькове, где смогла пройти до 1/2 финала и далее попасть на полуфинал первой Украинской лиги, игры которой проводились в Одессе. По результатам игры в Одессе команда удостоилась приглашения на финальную игру, где заняла пятое место.

Студенты ИЭПР принимают активное участие и становятся призерами региональных и федеральных конкурсах таких, как: «Лучший молодежный проект в ЖКХ», «Лучшая команда ЖКХ»; Лучший «Штаб ЖКХ» в ЦФО (проект ЖКХ 2024 1-я Всероссийская ассамблея г. Ярославль 2013 г.); Региональный конкурс молодежных проектов Тамбовской области (проект «Школа молодого специалиста сферы ЖКХ», 2013г.); Всероссийского конкурса молодежных проектов Росмолодежь (проект «Школа молодого специалиста сферы ЖКХ», 2013).