

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

## 1. Общие данные об институте

1.	Полное название	Технологический институт ТГТУ
2.	Сокращенное наименование	ТИ ТГТУ
3.	Местонахождение организации	392000, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112
4.	Дата создания	1959 г.
5.	Директор	Полушкин Дмитрий Леонидович
6.	Численность сотрудников	Штатная численность - 181 Занято ставок - 146 Численность, учитываемая при определении объемов бюджетного финансирования - Количество лиц, привлекаемых на договорных началах (договор подряда оказания услуг) в целях осуществления уставной деятельности –
7.	Общая информация	Количество студентов обучающихся в ТИ ТГТУ на 01.01.2014 г.: – дневной формы обучения – 704 – заочной формы обучения – – экстернат – – иностранных студентов – 29 <b>Количество выпускников</b> – 161 (126 специалистов+35 бакалавров) чел. в 2013 г. <b>Количество сотрудников – 1149 чел.</b> в том числе – профессорско-преподавательский состав – 138 чел. – учебно-вспомогательный персонал – 90 чел. Количество академиков и членов-корреспондентов – 7 чел. Докторов наук, профессоров – 36 чел. Кандидатов наук, доцентов – 88 чел. Докторантов – 6 чел. Аспирантов – 70 чел.
8.	Образовательно-научный и инновационный потенциал Института	Научно-исследовательский институт нанотехнологий и наноматериалов (ТГТУ-ТГУ им. Г.Р.Державина); 6 профильных интегрированных научно-образовательных центров, созданных совместно с институтами РАН: <ul style="list-style-type: none"> <li>• НОЦ ТГТУ – ИФХЭ РАН «Электрохимия»</li> <li>• НОЦ ТГТУ – ГНУ ВНИИТиН РАСХН в области нефтехимии</li> <li>• НОЦ ТГТУ-ИПХФ РАН в области нанотехнологий и новых материалов</li> <li>• НОЦ ТГТУ-ИСМАН РАН в области твердофазных технологий</li> <li>• НОЦ ТГТУ – ОАО «Корпорация «Росхимзащита» в области новых химических технологий</li> <li>• НОЦ ТГТУ – ГНУ ВНИИТиН РАСХН в области безотходных и малоотходных технологий</li> </ul> 4 специализированных инновационных центра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИТЦ утилизации химических и биологически опасных бытовых и промышленных отходов</li> <li>• Инновационно-технологический центр машиностроения</li> <li>• Центр прототипирования и промышленного дизайна</li> <li>• Инжиниринговый центр в области жизнеобеспечения и защиты жизни и здоровья населения, территорий и инфраструктуры от воздействия негативных факторов естест-</li> </ul>

	<p>венной и техногенной природы</p> <p>5 малых инновационных предприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• МИП «Наночехцентр»</li> <li>• МИП «Экотехнологии»</li> <li>• МИП «Наногальваника»</li> <li>• МИП «Энергонанотех»</li> <li>• ООО «НаноТехЦентр»</li> </ul> <p>1 базовая кафедра:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Функциональные материалы и системы жизнеобеспечения</li> </ul> <p>5 отделений кафедр на высокотехнологичных предприятиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ОАО «Тамбовский завод «Комсомолец» им. Н.С. Артемова»,</li> <li>• ОАО «Орбита»,</li> <li>• ОАО «Кондитерская фирма ТАКФ»,</li> <li>• ОАО «Корпорация «Росхимзащита»,</li> <li>• ОАО «Пигмент»</li> </ul> <p>Центр коллективного пользования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Центр коллективного пользования научным оборудованием по направлению «Получение и применение полифункциональных наноматериалов»</li> </ul> <p>3 специализированных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Д 212.260.02</li> <li>• Д 212.260.06</li> <li>• Д 212.260.07</li> </ul>
--	---

## 2. Историческая справка об Институте

Началом становления можно считать 1959 г., когда в Тамбовском филиале Московского института химического машиностроения был осуществлен первый набор студентов по специальности «Машины и аппараты заводов по производству пластмасс и резины и переработке их в изделия» на вечернее и заочное обучение.

С 1959 года по 1964 год Тамбовский филиал МИХМа набирает силу. В 1964 г. был осуществлен первый набор студентов дневного обучения по этой специальности, а также специальностям «Машины и аппараты химических производств» и «Конструирование и расчет химических машин и аппаратов». Этому способствуют активные процессы по совершенствованию материальной базы, формированию кадрового состава и организационной структуры института, а также большой труд всех сотрудников филиала МИХМа в первые годы его существования.

Итогом проводящихся преобразований стало переименование Тамбовского филиала МИХМа в самостоятельный вуз и создание в октябре 1966 г. на базе факультета автоматизации и механизации химических производств машиностроительного факультета, который возглавил к.т.н., доцент Капитонов Е.Н. - первый заведующий кафедрой «Химическое машино- и аппаратостроение». Позднее машиностроительным факультетом в хронологическом порядке руководили: к.т.н., доценты Минаев А.М., Коптев А.А., Деревякин Н.А., Ткачев А.Г.

В 1969 г. создается механический факультет, который возглавляет к.т.н., доцент Лысенко К.В. С 1971 по 1980 г.г. факультетом руководили доценты, кандидаты наук Моисеенко В.И., Гусев В.В., Стрельцов Ю.А., Очнев Э.Н., Михайлов В.Б. С 1981 по 1985 г.г. механическим факультетом руководила к.х.н., доцент Лебедева М. И., а с 1986 г. факультет возглавил к.т.н., доцент Климов А.М.

В 1988 г. в соответствии с решениями ректората и Ученого Совета ТИХМа ликвидируется машиностроительный факультет, и его студенты переводятся на механический фа-

культет, который изменяет свое название - становится факультетом химического машиностроения. Несколько позже факультет переименовывается в механико-машиностроительный факультет.

В 1997 году с целью реализации концепции непрерывного профессионального образования и проведения научных исследований в соответствии с приоритетными направлениями развития науки и технологии и в связи с увеличением перечня специальностей и направлений подготовки специалистов на базе механико-машиностроительного факультета создается Технологический институт. Организатором и идейным вдохновителем создания Технологического института стал д.т.н., профессор Дворецкий С.И.

В 2008 году, с целью совершенствования и упорядочения структуры и системы управления Технологическим институтом, формирования, повышения результативности и эффективности подготовки инженерных кадров, усиления учебной, учебно-методической и воспитательной работы со студентами и развития приоритетных направлений научно-исследовательской деятельности института и университета в целом, в составе Технологического института выделяется факультет «Химическая и биологическая безопасность», деканом которого становится Заслуженный работник Высшей школы РФ, к.т.н., профессор Климов А.М. В 2010 году факультет переименовывается в факультет «Нанотехнологий».

В 2013 году в рамках реструктуризации университета на базе факультета нанотехнологий создается Технологический институт.

### 3. Информация об осуществляемой деятельности

#### 3.1. Краткая информация об осуществляемой образовательной деятельности

##### 3.1.1. 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	704	168
	<b>ИТОГО:</b>	<b>704</b>	<b>168</b>

##### 3.1.2. Реализуемые формы получения образования:

№	Форма получения образования (очная; заочная, очно-заочная)	Количество обучающихся	
		Всего	В том числе зачислено на 1 курс
1	2	3	4
1	Очная	704	152
2	Очно-заочная	16	16
	<b>ИТОГО:</b>	<b>688</b>	<b>168</b>

##### 3.1.3. 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.	022000 - Экология и природопользование	22	12	высшее профессиональное	бакалавр

№ 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
2.	150100 - Материаловедение и технологии материалов	27	10	высшее профессиональное	бакалавр
3.	150700 - Машиностроение	10	10	высшее профессиональное	бакалавр
4.	151000 - Технологические машины и оборудование	28	11	высшее профессиональное	бакалавр
5.	151900 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	24	9	высшее профессиональное	бакалавр
6.	152200 - Наноинженерия	31	21	высшее профессиональное	бакалавр
7.	222000 - Инноватика	13	-	высшее профессиональное	бакалавр
8.	222900 - Нанотехнологии и микросистемная техника	13	8	высшее профессиональное	бакалавр
9.	240100 - Химическая технология	35	10	высшее профессиональное	бакалавр
10.	240700 - Биотехнология	41	15	высшее профессиональное	бакалавр
11.	241000 - Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	34	13	высшее профессиональное	бакалавр
12.	260100 - Продукты питания из растительного сырья	35	8	высшее профессиональное	бакалавр
13.	261700 - Технология полиграфического и упаковочного производства	34	12	высшее профессиональное	бакалавр
14.	280700 - Техносферная безопасность	53	14	высшее профессиональное	бакалавр
15.	151701 - Проектирование технологических машин и комплексов	30	10	высшее профессиональное	специалист
16.	150400 - Технологические машины и оборудование	9	-	высшее профессиональное	специалист
17.	151001 - Технология машиностроения	17	-	высшее профессиональное	специалист
18.	220600 - Инноватика	7	-	высшее профессиональное	специалист
19.	240401 - Химическая технология органических веществ	22	-	высшее профессиональное	специалист
20.	240801 - Машины и аппараты химических производств	46	--	высшее профессиональное	специалист
21.	240802 - Основные процессы химических производств и химическая кибернетика	18	-	высшее профессиональное	специалист
22.	240902 - Пищевая биотехнология	35	-	высшее профессиональное	специалист
23.	260100 - Технология продуктов питания	-	-	высшее профессиональное	специалист
24.	260601 - Машины и аппараты пищевых производств	25	-	высшее профессиональное	специалист

№ 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
25.	261201 - Технология и дизайн упаковочного производства	33	-	высшее профессиональное	специалист
26.	280200 - Защита окружающей среды	-	-	высшее профессиональное	специалист
27.	280102 - Безопасность технологических процессов и производств	14	-	высшее профессиональное	специалист
28.	280202 - Инженерная защита окружающей среды	20	-	высшее профессиональное	специалист

3.1.4. Программы дополнительного к высшему профессиональному образованию реализуемые Институтом: *не реализовывались*.

3.1.5. Краткое описание направлений развития образовательной деятельности Института

Образовательная деятельность института включает непрерывную подготовку специалистов и научно-педагогических кадров по образовательным программам профессионального образования по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники РФ, Тамбовской области и ТГТУ.

Основными задачами института в осуществлении образовательной деятельности являются:

- создание условий для удовлетворения потребностей граждан, общества и рынка труда в качественном профессиональном образовании;
- построение эффективной системы непрерывного профессионального образования с учетом приоритетных направлений развития ТГТУ и института;
- повышение качества кадрового обеспечения высокотехнологичных и базовых отраслей экономики и инновационного социально-экономического развития Тамбовской области и регионов ЦФО по направлениям деятельности института;
- организация, координация и контроль учебной и воспитательной работы со студентами института;
- совершенствование организационно-методического обеспечения учебного процесса и контроль организационно-методической работы и педагогической деятельности кафедр;
- координация и контроль деятельности кафедр и иных структурных подразделений в целях формирования положительного имиджа ТГТУ и защиты его интересов в условиях конкуренции на рынке образовательных услуг;
- совместно с соответствующим структурным подразделением, курирующим профориентационную работу и маркетинг, координация работы кафедр и иных структурных подразделений по вопросам профориентации и привлечения абитуриентов для обучения в ТГТУ; разработка предложений по контрольным цифрам приема в разрезе направлений, специальностей (включая предложения по целевым местам);
- непрерывное совершенствование образовательной деятельности, направленной на повышение качества кадрового обеспечения высокотехнологичных и базовых отраслей экономики и инновационного социально-экономического развития Тамбовской области и регионов ЦФО;

- осуществление инноваций в профессиональном образовании, позволяющих повысить эффективность работы преподавателей и студентов на основе образовательных программ и инновационных педагогических технологий;
- повышение качества и эффективности систем непрерывной подготовки кадров и руководящих сотрудников и специалистов в высокотехнологичных секторах промышленности и других перспективных секторов экономики области;
- модернизация инфраструктуры, материально-технической базы и имущественного комплекса института для удовлетворения потребностей граждан, общества и рынка труда в качественном профессиональном образовании и высокотехнологичных разработках мирового уровня по приоритетным направлениям деятельности института;
- создание современной информационно-образовательной среды, предназначенной для реализации задач внедрения активных методов обучения и новых методико-технологических подходов, обеспечивающих достижение мобильности студентов и преподавателей в целях обеспечения единства учебной, научной и инновационной деятельности;
- воспитание профессионально-компетентных специалистов, обладающих ноосферным мышлением и способных решать проблемы на основе гуманистических ценностей и ответственного нравственного выбора средств их решения;
- обеспечение эффективного взаимодействия с российскими учеными, работающими в ведущих научных центрах за рубежом, использование их опыта, навыков и знаний для достижения мирового уровня проводимых фундаментальных и прикладных научных исследований в институте.

### 3.2. Краткая информация об осуществляемой Институтом научной деятельности

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

№	Направление научной деятельности	Описание	Результаты
1	2	3	4
1.	Исследования в области технологии электрохимических процессов (Электрохимия)	технологии и оборудование электрохимических процессов в химической промышленности	Количество защищенных диссертаций - докторских -0; кандидатских - 2; Количество изданных монографий -0; Количество изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации научных работ - 27; Количество РИД - 6, в т.ч. патентов -3; Количество международных и (или) всероссийских научных и (или) научно-практических конференций - 0; Объем финансирования научных исследований - 5,1 млн. руб.
2.	Рациональное природопользование (Экология)	управление природо-промышленными системами; теория и практика электробаромембранного выделения и целевого получения веществ из промышленных стоков	Количество защищенных диссертаций - докторских -0; кандидатских - 0; Количество изданных монографий - 0; Количество изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации научных работ - 28; Количество РИД - 0, в т.ч. патентов 0; Количество международных и (или) всероссийских научных и (или) научно-

№	Направление научной деятельности	Описание	Результаты
1	2	3	4
			практических конференций - 2; Объем финансирования научных исследований - 2,7 млн.руб.
3.	Технологии углеродных наноматериалов, полимеров и композитов (Нанотехнологии и наноматериалы) (Машины, агрегаты и процессы (по отраслям))	технологии углеродных наноматериалов, полимеров и композитов; новые химические технологии (твердофазные, электрохимические и мембранные).	Количество защищенных диссертаций - докторских -0; кандидатских - 1; Количество изданных монографий - 0; Количество изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации научных работ - 29; Количество РИД - 6, в т.ч. патентов 6; Количество международных и (или) всероссийских научных и (или) научно-практических конференций - 1; Объем финансирования научных исследований - 15,0 млн. руб.
4.	Оптимизация энерго- и ресурсосберегающих технологических процессов, оборудования, машин и конструкций	химические технологии, оборудование, машины и конструкции; машины и технологии агропромышленного комплекса	Количество защищенных диссертаций - докторских - 1; кандидатских - 7; Количество изданных монографий - 4; Количество изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации научных работ - 93; Количество РИД -26, в т.ч. патентов-16; Количество международных и (или) всероссийских научных и (или) научно-практических конференций - 1; Объем финансирования научных исследований - 13,7 млн.руб.

### 3.2.2. Краткое описание сферы, в которой проводится научная деятельность:

Сфера, в которой проводится научная Технологического института, охватывает следующие приоритетные направления развития науки, технологий и техники РФ (утв. Указом Президента РФ 07.07.2011) в области техногенной безопасности и устойчивого социально-экономического развития регионов России: Индустрия наносистем. Рациональное природопользование.

Предмет деятельности включает: химию, новые материалы и химические технологии, экологию; защищенность критически важных химических объектов производственной инфраструктуры; разработку средств защиты людей от последствий техногенных аварий, а также защиты людей, работающих во вредных и опасных для жизни условиях.

Фундаментальные и прикладные научные исследования в институте проводятся в профильных интегрированных научно-образовательных центрах, научно-исследовательских лабораториях, учебно-исследовательских лабораториях, центрах коллективного пользования уникальным оборудованием в рамках научных школ.

В числе потребителей научной продукции института и основных стратегических партнеров академические институты РАН, РАСХН, вузы Российской Федерации, предприятия и организации высокотехнологичных и базовых отраслей экономики: авиационного и космического приборостроения, оборонно-промышленного комплекса, химического и нефтехимического машиностроения, биотехнологической промышленности, отраслей информационных технологий.

Только за последние годы учеными института получены Национальная экологическая премия, грант Президента Российской Федерации молодым ученым и гранты РФФИ. Победителями конкурса в рамках федеральных и аналитических ведомственных целевых

программ Министерства образования и науки Российской Федерации и Федерального агентства по образованию в 2006 – 2013 гг. стали более 10 проектов института.

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

- Индустрия наносистем.
- Рациональное природопользование.

Основные научные направления:

- Технологии жизнеобеспечения и защиты человека.
- Нанотехнологии и наноматериалы.
- Химия, технологии и оборудование для получения веществ, материалов и изделий.
- Технологии биоинженерии, пищевой и перерабатывающей промышленности.
- Экология, рациональное природопользование и защита окружающей среды.

3.2.3. Количество и наименование поддерживаемых патентов (их стоимость) (за 2013 год): 6 (63.0) тыс. руб.

3.2.4. Количество и наименование полученных в отчетном периоде охранных объектов интеллектуальной собственности (за 2013 год): 38

3.2.5. Количество и наименование полученных в отчетном периоде охранных документов на объекты интеллектуальной собственности (за 2013 год): 16

3.2.6. Информация о внедренных результатах научной деятельности:

- опытно-промышленные реакторы синтеза многослойных углеродных нанотрубок;
- опытные партии углеродного наноматериала «Таунит»;
- интерметаллиды и МАХ-материалы для нанесения защитных покрытий на детали авиационных двигателей;
- наномодифицированные материалы для устройства дорожных покрытий нежесткого типа с повышенными эксплуатационными показателями на основе продуктов переработки изношенных автомобильных шин и отходов полимерной тары;
- изолирующие дыхательные аппараты с повышенным ресурсом действия;
- наноструктурированные регенеративные продукты на основе надперекисных соединений щелочных и щелочноземельных металлов;
- биотопливо для дизельных двигателей, полученное биоконверсией растительного сырья (рапса);
- автоматизированная информационная система проектирования и управления предприятиями химического и машиностроительного профиля;
- рецептуры молочных продуктов и кондитерских изделий функционального назначения.

3.2.7. 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.

Научная деятельность института включает проведение фундаментальных и прикладных исследований ведущими научными школами по приоритетным направлениям и соз-



дание условий (материально-технической базы, возможности международной кооперации, доступности современной научной инфраструктуры, наличия диссертационных советов, системы материального стимулирования) для проведения научных исследований по профилю института на мировом уровне.

Основными задачами института в области научной деятельности являются:

- приоритетное развитие фундаментальных и прикладных научных исследований как основы для создания новых знаний, критических технологий, становления и развития научных школ и ведущих научных коллективов по приоритетным направлениям развития Технологического института и ТГТУ;
- масштабное развитие и оснащение уникальным оборудованием сети профильных интегрированных Научно-образовательных центров, Инновационно-технологических, Научно-технических и Инжиниринговых центров, Центров коллективного пользования, кафедр и научно-исследовательских лабораторий в институте;
- приоритетное развитие научных исследований, направленных на совершенствование системы образования всех его уровней, широкое использование новых образовательных и информационных технологий, совершенствование научно-методического обеспечения учебного процесса, улучшение качества подготовки и повышения квалификации научно-педагогических кадров;
- органическое сочетание фундаментальных, поисковых и прикладных исследований с конкурентоспособными разработками коммерческого характера;
- обеспечение притока молодых инициативных специалистов в сферу исследований и разработок по приоритетным направлениям развития института;
- внедрение механизмов стимулирования высококвалифицированных кадров и творческой молодежи;
- создание условий для защиты интеллектуальной собственности и авторских прав исследователей и разработчиков как основы укрепления и развития вузовской науки;
- расширение международного научно-технического сотрудничества с образовательными учреждениями и фирмами зарубежных стран с целью вхождения в мировую систему науки и образования и совместной разработки научно-технической продукции.

3.2.8. Общий объем финансирования научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ Института за отчетный период (за 2013год): 23616 тыс. руб.

3.2.9. Объем финансирования научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ Института за отчетный период за счет внебюджетных источников (за 2013год): 0.

3.2.10. Количество публикаций в научных журналах из списка Высшей аттестационной комиссии (за 2013год): 35.

#### 3.2.11 Информация об аспирантуре и докторантуре

Шифр специальности	Название специальности	Отрасли наук, по которым присуждается ученая степень
1	2	3
05.02.13	Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)	Химические Технические
05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)	Химические Технические
05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Химические Технические

Шифр специальности	Название специальности	Отрасли наук, по которым присуждается ученая степень
1	2	3
05.17.03	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии	Химические Технические
05.17.08	Процессы и аппараты химических технологий	Химические Технические

3.2.12. Количество защищенных диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (за 2013год): 4.

3.2.13. Количество защищенных диссертаций на соискание ученой степени доктора наук (за 2013год): 1.

### 3.3. Информация об участии в федеральных целевых программах

№ п/п	Государственный контракт		Наименование целевой программы
	Дата	Номер	
1	2	3	4
1	2009-2012	159311-1-2009-ИТ- JPCR	ТЕМПУС
2	2013-2016		ТЕМПУС «Обучение в течение всей жизни и магистратура в области инновационных технологий в сфере энергосбережения и экологического контроля в российских университетах с участием работодателей «GREEN MASTER ««
3	2013г.	ГК14.740.11.1372	ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 г.г. «Разработка технологий нанесения наномодифицированных гальванических покрытий на теплоотдающие элементы энергетического оборудования для повышения их эффективности и внедрение результатов в промышленность через малое инновационное предприятие ООО «Наногальваника»
4	09.012013г.	Договор в рамках ФГП «НИИСК» в рамках ГК 14.1. СМ.12.8033	Разработка усовершенствованных образцов оборудования для выделения, промывки и сушки, термопластичных акрилатных каучуков, используемых в клеевых композициях для авиационной техники и электроприборов»
5	01.01.2013г.	Договор (Контракт) № 11301р/20504	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» «Разработка эффективной технологии объемного нанокремнистого модифицирования полимерных материалов на основе эпоксидных смол.»
6	2013	Грант президента МК-6578 2013.8	«Разработка эффективных процессов и аппаратурного оформления промышленного производства инновационных полифункциональных нанотрубок»
7	2013	РФФИ № 12-03-97555- р_центр	Средства российских научных фондов РФФИ «Изучение закономерностей модифицированных дисперсных носителей полианилином»
8	2013	РФФИ № 12-08-97560- р_центр - а	Средства российских научных фондов РФФИ Изучение механизмов влияния углеродных нанотрубок на физико-химические свойства высокооктановых бензинов»
9	2013	РФФИ № 13-03-12086- р_центр	Средства российских научных фондов РФФИ «Улучшение экспериментальных свойств полимерных композитных материалов методом прямого фторирования армирующих углеродных наноматериалов»

№ п/п	Государственный контракт		Наименование целевой программы
	Дата	Номер	
1	2	3	4
10	2013	РФФИ № 13-03-00922 - р_центр	Средства российских научных фондов РФФИ «Физико-химические основы создания магнитных и радио-поглощающих полимерных композитных материалов с углеродными наноразмерными наполнителями»
11	2013	У.М.Н.И.К.	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере Разработка наномодифицирующих добавок на основе УНМ «Таунит» в строительные композиты
12	2013	У.М.Н.И.К.	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере Разработка технологии функционализации углеродных нанотрубок карбоксильными группами
13	2013	У.М.Н.И.К.	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере Разработка модифицирующих добавок на основе гелеобразных дисперсий углеродных наноматериалов
14	07.02.2013	10.117.2011	«Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» тема «Новые принципы создания средств регенерации воздушных систем коллективной защиты промышленного персонала и гражданского населения на основе наноструктурированных хемосорбентов»
15	2013	7.3766.2011	Госзадание
16	2013	12-03-97552	Проект РФФИ
17	2013	№ 264	Договор ФГП «НИИСК» в рамках ГК 14.1.СМ.12.8033

### 3.4. Информация об участии в региональных целевых программах

*Не участвовал.*

### 3.5. Информация об участии в муниципальных целевых программах

*Не участвовал.*

### 3.6. Информация об участии в конференциях, выставках, форумах, иных мероприятиях

№ п/п	Наименование мероприятия	Результаты
1	2	3
9.	Международный форум и выставка 14 высокие технологии XXI века. Москва, Экспоцентр 24-26 апреля 2013г.	Медаль, свидетельство о награждении медалью
10.	ВУЗ ПРОМЭКСПО – Москва 17-18 декабря 2013г.	Участники
11.	Третья международная Покровская ярмарка вторая выставка-ярмарка инноваций 2013	Диплом
12.	Научное творчество XXI века. Сборник трудов по итогам VII Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. 31. октября, 2013г.	Сборник трудов
13.	V международная научно-инновационная молодежная конференция «Современные технологии: теория, практика и инновационный менеджмент» Тамбов-2013	Диплом II степени Диплом I степени Диплом III степени Грамота
14.	Конкурс международный культурно-образовательный, в рамках проекта «Spring F.R.E.S.H 2013»	Диплом

15.	VIII International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves Workshop on Terahertz Technologies and Radiospectroscopy of Complex Media Workshop on Complex Conductivity and Wave Symmetry of FE-based Superconductors (MSMW'13, Kharkov, Ukraine, June 23-28)	Доклад
16.	International Conference "Functional Materials-2013" ICFM'2013 PROGRAM September 29 2013	Доклад
17.	X International Congress Machines, Technologies, Materials September 18-20 2013 VARNA, BULGARIA Section «MATERIALS», Volume 1, p.118-119.	Доклад
18.	I Международная научно-практическая конференция «Технические науки: современные проблемы и перспективы развития», Йошкар-Ола, Приволжский научно-исследовательский центр	Сборник материалов конференции, Сертификат участника
19.	V Международная научно-практическая конференция «Тенденции и инновации современной науки», Краснодар	Сборник материалов конференции
20.	Международная научно-практическая конференция, посвященной 75-летию со дня рождения В.Н. Николаева «Теоретические и прикладные аспекты химической науки, товарной экспертизы и образования», Чебоксары	Сборник материалов конференции
21.	VIII Международная научно-практическая конференция «Научная дискуссия: вопросы технических наук», Москва	Сборник материалов конференции, Сертификат участника
22.	IX Международная научно-практическая конференция «Техника и технология: новые перспективы развития», Москва,	Сборник материалов конференции
23.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика», Воронеж,	Сборник материалов конференции, Сертификат участника
24.	Международная научно-практическая конференция «Наука и образование для устойчивого развития экономики, природы и общества», Тамбов,	Сборник материалов конференции
25.	Международная научная конференция «Современные тенденции технических наук (II)», Уфа,	Сертификат участника
26.	VII Международная научно-практическая конференция «Безопасность и качество товаров», Саратов	Сборник материалов конференции
27.	VI Междунар. Науч.-практ. Конф. «Фундаментальные и прикладные исследования: проблемы и результаты», Новосибирск,	сертификат участника
28.	3-я Международная научно-техническая конференция НЭРПО-2013, Москва	Сборник материалов конференции
29.	II международная научно-практическая конференция: Техника и технологии: роль в развитии современного общества	Сборник материалов конференции
30.	Международная научно-практическая конференция «Современные предпосылки развития инновационной экономики», Тамбов	Сборник материалов конференции
31.	15 <sup>th</sup> International Symposium Materials, Methods & Technologies, Sunny Beach, Bulgaria.	Сборник материалов конференции
32.	International scientific conference «European applied sciences: modern approaches in scientific researches», Stuttgart, Germany	Сборник материалов конференции, Сертификат участника
33.	Международная научная конференция «Достижения европейской науки». Тамбов	Сертификат участника
34.	Международная научная конференция «Новации 21 века: технологии, экономика, творчество», Тамбов	Сертификат участника
35.	Международная научно-практическая конференция «Воспитательная	Сборник материалов

	система многонациональных вузов», Москва	конференции
36.	Международная научно-практическая конференция «Интернационализация региональных вузов: тенденции, стратегии, пути развития», Волгоград	Сборник материалов конференции
37.	Международная научно-практическая конференция «Инновационные энергосберегающие технологии», Москва	Сборник материалов конференции
38.	Всероссийская конференция «Участник молодежного научно-инновационного конкурса»	Диплом участника
39.	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.
40.	IX Международная научно-практическая конференция Польша	Сборник материалов конференции
41.	Международная конференция «Сборник высшей школы» Болгария	Сборник материалов конференции
42.	VI Всероссийская научно-практическая конференция «Машиностроение – традиции и инновации (МТИ-2013)».	Сборник докладов
43.	II Всероссийский конгресс молодых ученых. СПб., 2013г.	Сборник докладов
44.	Международная научно-практическая конференция. Наука и образование для устойчивого развития экономики, природы и общества. 2013г.	Сборник докладов
45.	Современные твердофазные технологии: теория, практика и инновационный менеджмент: V Международная научно-инновационная молодежная конференция, 2013г.	Сборник докладов
46.	II-ой Среднерусский экономический форум, 2013г.	Сертификат участника
47.	Всероссийская научная школа «Актуальные проблемы нано- и микроэлектроники»	Тезисы докладов
48.	Всероссийское совещание заведующих кафедрами материаловедения и технологии конструкционных материалов, г. Уфа	Материалы совещания
49.	14 Международный форум и выставка «Высокие технологии XXI века»	Диплом участника
50.	I ежегодная национальная выставка «Вузпромэкспо-2013. Отечественная наука – основа индустриализации»	Диплом участника
51.	12-ая Международная конференция «Высокие давления-2012. Фундаментальные и прикладные аспекты». Донецк: ДонФТИ им.А.А.Галкина НАН Украины	Сборник тезисов докладов
52.	IX Международный конгресс «Машины, технологии, материалы», Варна, Болгария	Стендовый доклад
53.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области технических наук 2012 года	Сертификат участника
54.	Международная конференция «Композит - 2013» Перспективные полимерные материалы. Альтернативные технологии. Переработка. Применение. Экология.	Сборник тезисов докладов
55.	III Международная научно-практическая конференция, Кипр, Пафос, 6-8 мая 2013г.	Диплом участника
56.	Международная научно-практическая конференция, Италия, Венеция, 1-3 октября 2013г.	Диплом победителя
57.	Материалы 5 Международной научно-инновационной молодежной конференции «Современные твердофазные технологии: теория, практика и инновационный менеджмент».-2013.-Тамбов.	Диплом участника

### 3.7. 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

№ п/п	Соглашение			Результаты
	Дата	Номер	Контрагент	
1	2	3	4	5
1	10 ноября 2005 г.	195-04	ОАО «Корпорация «Росхимзащита»	Разработка новых химических технологий
2	8 февраля 2006 г.	24а-04	ГНУ ВИИТиН (Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов)РСХА	Разработка безотходных и малоотходных технологий
3	27 марта 2006 г.	77а-04	ГНУ ВИИТиН (Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов)РСХА	Создание новых материалов для нефтехимии
4	17 мая 2006 г.	108-04	Учреждение РАН «Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения» (ИС-МАН)	Разработка новых твердофазных химических технологий

### 3.8. Информация о выпускаемой продукции

№ п/п	Вид выпускаемой продукции	Потребители	Объем производства	Общий совокупный доход, млн.руб.
1	2	3	4	5
1	Цеолит, модифицированный углеродными нанотрубками «Таунит»	ОАО «Корпорация «Росхимзащита»	200,0 кг в год при односменном режиме работы	1.5
2	Наномодифицированный уголь АГ-3 активированный	Предприятия химической промышленности, ЖКХ	200,0 кг в год при односменном режиме работы	1.5
3	Таблетированный наноуглеродный материал «Таунит» для гальванических электролитов	ОАО «ТАГАТ»	200,0 кг в год при односменном режиме работы	2.0

### 3.9. Информация о выпускаемой печатной продукции

№ п/п	Вид выпускаемой продукции	Потребители	Объем производства	Общий совокупный доход, млн.руб.
1	2	3	4	5
1	Учебная и учебно-методическая литература	Студенты, бакалавры, магистранты, аспиранты ФГБОУ ВПО «ТГТУ»	Бюджет: 50,0 п.л./год	Бюджет: 0,0 Внебюджет: 0,0

### 3.10. Международная деятельность ТИ ТГТУ

3.10.1 Краткое описание направлений развития международной деятельности Института:

#### 3.10.2 Международное сотрудничество с партнерами:

1. Япония

Vision development Co. LTD  
SANKEI GIKEN KOGYO Co. LTD  
TOYO INK MFG Co. LTD  
CYBER LASER INC.

«Производство углеродных нанотрубок и их применение в производстве композиционных материалов и гальванических покрытий»

Президент

Гл. менеджер

Вице-президент, Ph.D.

Tadamasa Fujimura

Shigeruki Ehashi

Tetsumi Sumiyoshi

- |   |   |
|---|---|
| <p>Директор</p> <p>2. Индия<br/>«Carborundum universal limited»<br/>(владеет Волжским абразивным заводом)<br/>«Производство абразивов и огнеупоров»<br/>Старший менеджер<br/>Вице-президент</p> <p>3. Германия<br/>Plasmachem GmbH<br/>«Производство модифицированных наноматериалов на основе многослойных нанотрубок серии «Таунит»<br/>Geschäftsführer, Dr</p> <p>4. Швейцария<br/>DEWS (Агентство по экономическому развитию Западной Швейцарии)<br/>«Предприятие для производства углеродных нанотрубок»<br/>Ген. директор<br/>Гл. менеджер</p> <p>5. Чехия<br/>Институт макромолекулярной химии АН Чехии, г. Прага<br/>URITEX spol. s.r.o.<br/>«Полимерные электропроводящие композиты»<br/>Зав. лабораторией, д-р<br/>Директор</p> <p>6. Беларусь<br/>Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова, г. Минск<br/>Белорусский государственный университет, Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко<br/>«Производство углеродных нанотрубок»<br/>Директор института, академик НАН Б<br/>Зав. лабораторией, чл.-корр. НАН Б, профессор</p> <p>7. Италия<br/>SA Envitach s.r.l. (Nanotechnologies and environment) г. Рим<br/>University of Bergamo, г. Бергамо<br/>«Реализация углеродных нанотрубок в странах Европы»<br/>Гл. менеджер</p> | <p>Seiji Kato</p> <p>Кришна Кумар Н<br/>Xavier Kennedy</p> <p>A. Kalachev</p> <p>Жак Паиш<br/>Валерий Алтухов</p> <p>Ярослав Смейхал<br/>V. Padalko</p> <p>Жданок Сергей Александрович<br/>Комаров Фадей Фадеевич</p> <p>Андреева Ольга</p> |
|---|---|

### 3.11. Иная значимая информация о деятельности Института

#### Значимые достижения студентов ТИ ТГТУ за 2013 год:

За 2013 учебный год 12 молодых ученых ТИ ТГТУ стали победителями и призерами конкурса Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» (У.М.Н.И.К), 4 человека – лауреатами Всероссийского смотря-конкурса научно-технического творчества студентов ВУЗов «ЭВРИКА».