

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА

НОЦ «НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ»



ПРОГРАММА

(Заочные постеры)

IV ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНЫХ ДОКЛАДОВ СТУДЕНТОВ

«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ»

24 мая 2017 г.

Тамбов



ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНКУРСА

«Уважаемые студенты и научные руководители!

Приветствуем Вас на площадке Конкурса научных докладов студентов «Функциональные материалы: разработка, исследование, применение»! Конкурс научных докладов – это возможность потренировать себя в представлении научных результатов, систематизации своих знаний и умении отвечать на вопросы. Для команды экспертов и оргкомитета каждый участник уже победитель, занимающийся важным и интересным исследованием.

Желаем Вам больших успехов в научно-исследовательской работе!»

С уважением,
Оргкомитет Конкурса

КООРДИНАТЫ ОРГКОМИТЕТА

Адрес для переписки

634050, г.Томск, пр.Ленина, 30, Нано-Центр ТПУ, тел. +7-906-947-5027.

Оргкомитет конкурса:

Годымчук Анна Юрьевна, председатель оргкомитета, доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий ТПУ, эксперт кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов НИТУ «МИСиС», к.т.н., godymchuk@tpu.ru.

Каракчиева Наталья Ивановна, старший научный сотрудник лаборатории каталитических исследований Томского государственного университета, к.х.н., kosovanatalia@yandex.ru.

Гусев Александр Анатольевич, директор НИИ экологии и биотехнологии Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина, к.с.-.х.н., nanosecurity@mail.ru.

Сайт Конкурса

<http://portal.tpu.ru:7777/departments/kafedra/nmnt/science/C>

Место проведения:

**Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина
Научно-образовательный центр «Нанотехнологии и
наноматериалы»**

Адрес: Россия, 392000, г. Тамбов, Интернациональная ул., 33

<http://nanocenter.tsutmb.ru/>

СВОДНАЯ ПРОГРАММА

23 мая 2017 (вторник)				
Время	203 ауд. 15 корп. ТПУ	302 ауд. 15 корп. ТПУ	402 ауд. 6 корп. ТГУ	ЛКИ 6 корп. ТГУ
14.00-15.30	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4
15.30-15.45	<i>Чайпитие</i>			
15.45-17.30	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4
16.00-17.00	<i>Постерная секция, 15 корпус ТПУ, 2 этаж</i>			
17.30-18.00	<i>Чайпитие</i>			

24 мая 2017 (среда)	
Время	Нано-Центр ТГУ имени Г.Р. Державина
11.00 -13.00	<i>Экспертиза заочных постеров</i>
18.00	<i>Торжественное подведение итогов конкурса 203 ауд. 15 корпуса ТПУ, г.Томск</i>

ТРЕБОВАНИЯ К ДОКЛАДАМ

- На устный доклад участника отводится 10-12 минут (доклад – не более 7 минут, остальное – вопросы). Доклад сопровождается презентацией.
- Постерный доклад печатается на формате А1 (вертикально).

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДОКЛАДОВ

- соответствие названия содержанию работы;
- уровень владения материалом;
- логичность содержания в презентации/постера;
- творческий подход к оформлению презентации/постера;
- умение отвечать на вопросы;
- используемые информационные источники.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СЕКЦИЯ № 1 «Наноматериалы»	5
СЕКЦИЯ № 2 «Методы исследования и изготовления функциональных материалов»	6
СЕКЦИЯ № 3 «Материалы для медицины и экологии»	7
СЕКЦИЯ № 4 «Материалы для улучшения качества жизни»	8

СЕКЦИЯ № 1 «НАНОМАТЕРИАЛЫ»

Дата: 24.05.17, 11:00-13:00

Председатель секции:

Головин Юрий Иванович, доктор физико-математических наук, профессор, директор НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина

Эксперты:

Гусев Александр Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий лабораторией Медицинской экологии и нанотоксикологии НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина, генеральный директор ООО «НанБиоТех».

Захарова Ольга Владимировна, лаборант лаборатории Медицинской экологии и нанотоксикологии НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина, ведущий специалист ООО «НанБиоТех».

1-1 ИВАНОВА МАРГАРИТА ДМИТРИЕВНА

студент гр. НМ-10-3 Национального исследовательского технологического университета "МИСиС"(5 курс)

"Влияние электролитов на устойчивость водных суспензий наночастиц никеля"

Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна, ведущий эксперт кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов Национального исследовательского технологического университета "МИСиС"

1-2 ИНКАР МАРЖАНГУЛЬ АМИРТАЙКЫЗЫ

студент гр. МФХ-13-2 Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»(2 курс магистратуры)

«Определение механизма восстановления кислородсодержащих соединений кобальта»

Научный руководитель: Дзидзигури Элла Леонтьевна, к.т.н., с.н.с. кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»

1-3 КЛОКОВ СЕРГЕЙ ИГОРЕВИЧ

студент гр. ОН-41 Донского государственного технического университета (4 курс)

"Получение метало - полимерных плёнок на основе никеля из водно-органических электролитов, определить размер частиц"

Научный руководитель: Соколенко Алла Ивановна, к.х.н., доцент кафедры "Химия" Донского Государственного Технического Университета

1-4 КУЗИЧКИН ЕВГЕНИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

студент гр. 4Б22 Томского политехнического университета (3 курс)

"Структура и свойства титана, подвергнутого азотированию в плазме газового разряда низкого давления"

Научный руководитель: Иванов Юрий Федорович, д.ф.-м.н., профессор кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

СЕКЦИЯ № 2 «МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Дата: 24.05.17, 11:00-13:00

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Председатель секции:

Дмитриевский Александр Александрович, доктор физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики института математики, физики и информатики ТГУ имени Г.Р. Державина

Эксперты:

Шуклинов Алексей Васильевич, кандидат физико-математических наук, ведущий специалист НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина, генеральный директор ООО «Наноматериалы»

Васюкова Инна Анатольевна, инженер НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина

2-1 КОНДРАХОВ СЕРГЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ

студент гр. 31 Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина (3 курс)

"Кинетика и микромеханизмы деформирования и разрушения твердых тел в микро- и наномасштабе"

Научный руководитель: Тюрин Александр Иванович, к.ф.-м.н., доцент, заместитель директора по НИР НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина

2-2 МАКЕЕВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студент гр. 31 Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина (3 курс)

"Моделирование трения и износа материалов медико-биологического назначения методами динамического индентирования"

Научный руководитель: Тюрин Александр Иванович, к.ф.-м.н., доцент, заместитель директора по НИР НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина

2-3 МЕЛЬНИКОВ ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ

студент гр. 0ДМ41 Томского политехнического университета (1 курс магистратуры)

"Исследование параметров плазмы ВЧ-магнетронного разряда с применением двойного зонда Ленгмюра"

Научный руководитель: Сурменев Роман Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики Томского политехнического университета

СЕКЦИЯ № 3 «МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И ЭКОЛОГИИ»

Дата: 24.05.17, 11:00-13:00

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Председатель секции:

Емельянов Алексей Валерьевич, доктор биологических наук, доцент, директор Экологического научно-образовательного центра ТГУ им. Г.Р. Державина

Эксперты:

Самодуров Александр Алексеевич, кандидат физико-математических наук, кедущий специалист НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы», доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики ТГУ имени Г.Р.Державина, генеральный директор ООО «Нанодиагностика»
Васюков Владимир Михайлович, инженер НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина

3-1 МУСТАКИМОВ РОБЕРТ АЛЬБЕРТОВИЧ

студент гр. 2А Башкирского государственного университета (2 курс)

"Получение полимер-коллоидных комплексов на основе хитозана и его производных и неорганических частиц"

Научный руководитель: Базунова Марина Викторовна, к.х.н., доцент кафедры высокомолекулярных соединений и общей химической технологии Башкирского государственного университета

3-2 РАКИНА АПОЛЛИНАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студент гр. 4Б32 Томского политехнического университета (2 курс)

"Особенности применения неорганических наночастиц в медицине и терапии"

Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна, к.т.н., доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

3-3 ТРЕТЬЯКОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА СТЕПАНЕНКО ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА

студенты 2 курса Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина (4 курс)

"Разработка подходов к технологии биопереработки фосфогипсовых отходов"

Научный руководитель: Буковский Михаил Евгеньевич, к.г.н., доцент кафедры экологии и туризма Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина

3-4 ЧЕРКАСОВА НИНА ЮРЬЕВНА

студент гр. Маг-36 Новосибирского государственного технического университета (2 курс магистратуры)

"Комплект керамических эндофиксаторов для крепления сегментов позвоночника"

Научный руководитель: Веселов Сергей Викторович, к.т.н., доцент кафедры материаловедения в машиностроении Новосибирского государственного технического университета

СЕКЦИЯ № 4 «МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ»

Дата: 24.05.17, 11:00-13:00

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Председатель секции:

Ткачев Алексей Григорьевич, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Техника и технологии производства нанопродуктов» Тамбовского государственного технического университета

Эксперты:

Бойцов Эрнест Александрович, кандидат физико-математических наук, ведущий специалист НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина

Грибановский Сергей Львович, ведущий специалист НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина

4-1 ПОРОХИН СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

студент гр. ФХ-10-3 Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» (5 курс)

"Изучение термоэлектрических свойств слоистого кобальтита $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$ допированного La и Si"

Научный руководитель: Ховайло Владимир Васильевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов Национального исследовательского технологического университета "МИСиС"

4-2 ТЕМЕНКОВ ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ

студент гр. 0А16 Томского политехнического университета (4 курс)

"Плазменная обработка замасленных железосодержащих шламов"

Научный руководитель: Каренгин Александр Григорьевич, д.т.н., доцент кафедры технической физики Томского политехнического университета

4-3 ТКАЧЕНКО АЛИНА ВЛАДИМИРОВНА

студент гр. 4БМ33 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

"Закономерности формирования структуры и свойств поверхностного слоя силумина при напылении покрытия и обработки импульсным электронным пучком"

Научный руководитель: Иванов Юрий Федорович, д.ф.-м.н., профессор кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

4-4 ТОРОПКОВ НИКИТА ЕВГЕНЬЕВИЧ

студент гр. 4Г12 Томского политехнического университета (4 курс)

"Влияние физико-химических характеристик и условий формирования в технологии легких поризованных силикатных материалов"

Научный руководитель: Кутугин Виктор Александрович, к.т.н., старший преподаватель кафедры технологии силикатов и наноматериалов Томского политехнического университета