



IV Международный технологический форум «Инновации. Технологии. Производство»

Передовые производственные технологии для проекта «Фабрики Будущего» («Factories of the Future») станут ключевой темой IV Международного технологического форума «Инновации. Технологии. Производство», который состоится 24-27 апреля 2017 года в городе Рыбинске Ярославской области. На Форуме пройдет более 30 мероприятий интерактивного формата по различным направлениям передовых производственных технологий, включая аддитивные технологии, цифровое проектирование и моделирование, промышленный интернет, сенсорика, робототехнику, искусственный интеллект. Посетители Форума получат возможность принять участие в формировании новых проектов развития технологий и консорциумов для создания Фабрик Будущего, а также узнать о самых приоритетных направлениях рынков будущего.

В работе Форуме примут участие фонд «Сколково», Сколковский институт науки и технологий, Университет ИТМО, ООО «АБ Универсал», ПАО «Ростелеком». Среди организаторов Форума – рабочая группа «Технет» Национальной технологической инициативы (ПАО «НПО «Сатурн», Институт передовых производственных технологий СПбПУ и другие члены рабочей группы), Правительство Ярославской области, Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева, Администрация городского округа г. Рыбинска. Форум проводится при поддержке АО «РВК», АСИ, Министерства промышленности и торговли РФ.

Уважаемые коллеги!



В настоящий момент как никогда остро перед Российской Федерацией стоит задача обеспечения устойчивого роста материального производства, причём темпами, опережающими мировые. В связи с этим, необходимо повысить эффективность взаимодействия промышленных предприятий, образовательных и научных учреждений. Наша конференция – реперная точка сотрудничества науки, образования и производства. Здесь мы можем оценить уровень взаимодействия науки и образования в аэрокосмическом и энергетическом машиностроении Российской Федерации, наметить пути дальнейшего взаимодействия.

На нашей конференции представлены ведущие технологические школы России, в т. ч.: Москвы (МГТУ им. Н. Э. Баумана; СТАНКИН; МАИ); Перми (ПГТУ); Уфы (УГАТУ); Брянска (БГТУ); Ульяновска (УлГТУ); Ростова (ДГТУ); Саратова (СГТУ им. Ю. А. Гагарина); Орла (ОГТУ им. И. С. Тургенева); Екатеринбурга (УрФУ) и другие. Уверен, что представленные ими инновации в области аэрокосмического и энергетического машиностроения найдут широкое применение на предприятиях авиационного моторостроения нашего региона, в т. ч. ПАО «НПО «Сатурн», «ОДК «Газовые турбины», «Русские газовые турбины» и др.

Рыбинск в последние десятилетия превратился в центр энергетического машиностроения Российской Федерации. Различные предприятия региона выпускают силовые установки, электроагрегаты и компрессорные установки мощностью от 2,5 до 110 МВт. Эти предприятия обеспечивают генерацию электроэнергии и перекачку газа, где во всех уголках нашей страны, от Калининграда до Сахалина, силовые установки летательных аппаратов используются на большинстве гражданских и военных самолётов, развивается производство силовых установок для кораблей. При такой широте номенклатуры производимых силовых уста-

новок различного назначения для учёных открываются огромные перспективы по разработке и внедрению создаваемых ими технических решений.

Цель нашей конференции – содействие полноценному взаимодействию бизнеса, науки и образования, развитие предприятий энергетического машиностроения РФ на основе широкого внедрения отечественных инноваций в технологии машиностроения.

Мы надеемся, что на площадках РГАТУ имени П. А. Соловьёва вы познакомитесь со своими будущими партнёрами по разработке и внедрению инновационных продуктов.

Ректор РГАТУ



В. А. Полетаев

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ЛУЧШИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ШКОЛЫ РОССИИ»**

1. Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств деталей ГТД (*Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева*).

2. Технологическая наследственность в машиностроении (*Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана*).

3. Комбинированные методы обработки в авиационном производстве (*Воронежский государственный технический университет*).

4. Виброупрочняющие технологии в авиастроении (*Донской государственный технический университет*).

5. Методология управления процессом изготовления и эксплуатации сложных технологических систем (*Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А., Пензенский государственный университет, Санкт-Петербургский горный университет*).

6. Использование износостойких покрытий режущего инструмента и смазочно-охлаждающих технологических сред при обработке деталей авиационной техники (*Ульяновский государственный технический университет*).

7. Волновое деформационное упрочнение (*Брянский государственный технический университет*).

8. Разработка и совершенствование высокоэффективных технологических процессов механической и физико-технической обработки деталей авиационной, ракетнокосмиче-

ской и газоперекачивающей техники (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет*)

9. Технологии наноструктурирующего выглаживания (*Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина*).

10. Гидроструйные технологии (*Орловский государственный университет имени М. С. Тургенева*).

11. Эффективная эксплуатация производственных систем многономенклатурного машиностроительного производства (*Московский государственный технологический университет («СТАНКИН»*).

12. Плазменное нанесение покрытий на рабочие поверхности деталей ГТД (*Уфимский государственный авиационный технический университет*)

13. Проблемы снижения шума в производстве (*Ростовский государственный университет путей сообщения*).



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

Поляков В. А. – заместитель генерального директора - управляющий директор ПАО «НПО «Сатурн»;

Полетаев В. А. – ректор Рыбинского государственного авиационного технического университета имени П. А. Соловьева, д-р техн. наук, профессор.

Заместители председателя:

Барвинок Д. В. – директор по персоналу ПАО «НПО «Сатурн»;

Кожина Т. Д. – проректор по науке и инновациям Рыбинского государственного авиационного технического университета имени П. А. Соловьева, д-р техн. наук, профессор.

Члены оргкомитета:

Безъязычный В. Ф. – заведующий кафедрой «Технология авиационных двигателей и общего машиностроения» Рыбинского государственного авиационного технического университета имени П. А. Соловьева, д-р техн. наук, профессор;

Азиков Н. С., заместитель директора ИМАШ РАН по научной работе, д-р техн. наук, профессор;

Бабичев А. П. – д-р техн. наук, профессор Донского государственного технического университета;

Бржозовский Б. М. – д-р техн. наук, профессор Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю. А.;

Васильев А. С. – д-р техн. наук, профессор Московского государственного технического университета имени Н. Э. Баумана;

Вороненко В. П. – д-р техн. наук, профессор Московского государственного технологического университета («СТАНКИН»);

Киричек А. В. – д-р техн. наук, профессор Брянского государственного технического университета;

Кузнецов В. П. – д-р техн. наук, профессор Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина;

Макаров В. Ф. – д-р техн. наук, профессор Пермского национального исследовательского политехнического университета;

Мухин В. С. – д-р техн. наук, профессор Уфимского государственного авиационного технического университета;

Смоленцев В. П. – д-р техн. наук, профессор Воронежского государственного технического университета;

Степанов Ю. С. – д-р техн. наук, профессор Орловского государственного университета имени И. С. Тургенева;

Табаков В. П. – д-р техн. наук, профессор Ульяновского государственного технического университета;

Тамаркин М. А. – д-р техн. наук, профессор Донского государственного технического университета;

Худобин Л. В. – д-р техн. наук, профессор Ульяновского государственного технического университета;

Чукарин А. Н. – д-р техн. наук, профессор Ростовского государственного университета путей сообщения.



ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

24 апреля 2017 г.

Пленарное заседание

10³⁰ – 17³⁰

РГАТУ имени П. А. Соловьева, корпус 1, аудитория 209

10:30 – 10:45	Приветственное слово Полетаев В. А., д-р техн. наук, профессор, ректор РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск Барвинок Д. В., директор по персоналу ПАО «НПО «Сатурн», г. Рыбинск Соколов Н. Н., главный технолог АО «НПО «Сатурн», г. Рыбинск
10:45 – 11:00	О работе научной технологической школы Рыбинского государственного авиационного технического университета имени П. А. Соловьева в области наукоемких и производственных технологий Безъязычный В. Ф. – заведующий кафедрой «Технология авиационных двигателей и общего машиностроения», д-р техн. наук, профессор, РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск
11:00 – 11:20	Современные принципы разработки технологии производства лопаток турбин Полетаев В. А., д-р техн. наук, профессор, ректор, РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск
11:20 – 11:40	Технологическая наследственность в машиностроительном производстве Васильев А. С., д-р техн. наук, профессор, МГТУ имени Н. Э. Баумана, г. Москва
11:40 – 12:00	Состояние и перспективы развития комбинированных методов обработки Смоленцев В. П., д-р техн. наук, профессор, ВГТУ, г. Воронеж Смоленцев Е. В., д-р техн. наук, профессор, ВГТУ, г. Воронеж

12:00 – 12:10	Кофе-брейк (корпус 1, аудитория 208)
12:10 – 12:30	Технологические основы обработки в гранулированных рабочих средах Бабичев А. П., д-р техн. наук, профессор, ДГТУ, г. Ростов-на-Дону Тамаркин М. А., д-р техн. наук, профессор, ДГТУ, г. Ростов-на-Дону
12:30 – 12:50	Обоснование и разработка концепции оценивания состояния сложных технологических систем Бржозовский Б. М., д-р техн. наук, профессор, СГТУ имени Гагарина Ю. А., г. Саратов
12:50 – 13:10	Оценка производственной технологичности деталей в условиях многономенклатурных механообрабатывающих систем Бочкарев П. Ю., д-р техн. наук, профессор, СГТУ имени Гагарина Ю. А., г. Саратов
13:10 – 14:10	Обед
14:10 – 14:30	Принципы формирования многослойных покрытий режущего инструмента с учетом функционального назначения его слоев и контактных характеристик процесса резания Табаков В. П., д-р техн. наук, профессор, УлГТУ, г. Ульяновск
14:30 – 14:50	Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств изделий и материалов гетерогенным волновым деформационным и комбинированным упрочнением Киричек А. В., д-р техн. наук, профессор, БГТУ, г. Брянск

14:50 – 15:10	Разработка высокоэффективных технологических процессов обработки деталей газотурбинных двигателей для авиации и наземных установок Макаров В. Ф., д-р техн. наук, профессор, ПНИПУ, г. Пермь
15:10 – 15:30	Ионно-имплантационное и вакуумно-плазменное модифицирование поверхности лопаток компрессора ГТД Мухин В. С., д-р техн. наук, профессор, УГАТУ, г. Уфа
15:30 – 15:40	Кофе-брейк (корпус 1, аудитория 208)
15:40 – 16:00	Проблемы снижения шума в производстве Чукарин А. Н., д-р техн. наук, профессор, РГУПС, г. Ростов-на-Дону
16:00 – 16:15	Теория, практика и перспективы развития технологии наноструктурирующего выглаживания Кузнецов В. П., д-р техн. наук, профессор, УрФУ, г. Екатеринбург
16:15 – 16:30	Гидроструйные технологии: исследования научной школы Орловского государственного университета имени И. С. Тургенева Степанов Ю. С., д-р техн. наук, профессор, ОГУ имени И. С. Тургенева, г. Орел
16:30 – 17:45	Проектирование и эффективная эксплуатация производственных участков многономенклатурного машиностроительного производства Вороненко В. П., д-р техн. наук, профессор МГТУ «СТАНКИН», г. Москва
16:45 – 17:00	Полимерные композиционные материалы и особенности технологии их механической обработки Зубарев Ю. М., д-р техн. наук, профессор СПбПУ, г. Санкт-Петербург

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

25 апреля 2017 г.

Работа секций

10³⁰ – 17³⁰

Секция №1

Место проведения:	РГАТУ имени П. А. Соловьева, главный корпус, аудитория 237
Научные направления:	Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств деталей ГТД Технологическая наследственность в машиностроении Технологии наноструктурирующего выглаживания
Соруководители:	Безьязычный В. Ф., д-р техн. наук, профессор, РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск Васильев А. С., д-р техн. наук, профессор МГТУ имени Н. Э. Баумана, г. Москва Кузнецов В. П., д-р техн. наук, профессор УрФУ, г. Екатеринбург.
Ученый секретарь:	Прокофьев М. А., канд. техн. наук, доцент, РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск

План работы секции

- 10³⁰ – 11⁴⁰ Выступления докладчиков
11⁴⁰ – 11⁵⁰ Кофе-брейк (главный корпус, аудитория 306)
11⁵⁰ – 13⁰⁰ Выступления докладчиков
13⁰⁰ – 14⁰⁰ Обед
14⁰⁰ – 15⁴⁰ Выступления докладчиков
15⁴⁰ – 15⁵⁰ Кофе-брейк (главный корпус, аудитория 306)
15⁵⁰ – 17³⁰ Выступления докладчиков

Перечень докладов

1. Индивидуальный подход к обеспечению качества ответственных изделий машиностроения при сборке

Непомилуев В. В., д-р техн. наук, профессор; Семенов А. Н., д-р техн. наук, профессор (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

2. Развитие технологии глубинного шлифования деталей газотурбинных двигателей

Волков Д. И., д-р техн. наук, профессор; Полуглазкова Н. В., канд. техн. наук, доцент (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

Цветков Б. В., зам. начальника цеха (ПАО «НПО «Сатурн», г. Рыбинск)

3. Технологическое обеспечение параметров наклепа и остаточных напряжений в поверхностном слое деталей после шлифования и точения с учетом дислокационно-энергетических и структурно-фазовых превращений

Безъязычный В. Ф., д-р техн. наук, профессор; Тимофеев М. В., канд. техн. наук, доцент; Прокофьев М. А., канд. техн. наук, доцент; Филипова А. В., аспирант (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

4. Исследование влияния наноструктурированных покрытий режущего инструмента на параметры качества поверхностного слоя и сопротивление усталости деталей при обработке точением

Безъязычный В. Ф., д-р техн. наук, профессор; Фоменко Р. Н., канд. техн. наук, доцент (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

Басков М. В., канд. техн. наук, инженер-конструктор (АО «КБ «Луч», г. Рыбинск)

5. Проблемы моделирования шероховатости рабочих поверхностей деталей и их контактирования в современных системах автоматизированного проектирования

Сутягин А. Н., канд. техн. наук, доцент (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

6. Концептуализация бункера дефектов, ведущих к отказам деталей и узлов ГТД

Курочкин А. В., канд. техн. наук, начальник УНИР (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

7. Процессный подход к управлению качеством

Румянцева Н. В., канд. техн. наук, ведущий специалист (ПАО «НПО «Сатурн», г. Рыбинск)

8. Обеспечение требуемого предела выносливости деталей машин при механической обработке

Урядов С. А., канд. техн. наук, доцент (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

Водолагин А. Л., канд. техн. наук (ПАО «НПО «Сатурн», г. Рыбинск)

9. Электроэрозионная обработка как технологический инструмент обеспечения рабочих свойств поверхностного слоя зубчатых колес

Шеховцева Е. В., канд. техн. наук, эксперт по приводам (ПАО «НПО «Сатурн», г. Рыбинск)

10. Пути повышения надежности ГТД и сокращение эксплуатационных затрат

Ганзен М. А., канд. техн. наук, доцент (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

Бахмицкий М. С., канд. техн. наук, начальник бригады; Калугин С. С., канд. техн. наук, ведущий инженер (ПАО «НПО «Сатурн», г. Рыбинск)

11. Технологическое обеспечение высокоэффективного производства лопаток компрессора стратегической линейки промышленных газотурбинных двигателей

Кожина Т. Д., проректор по науке и инновациям, д-р техн. наук, профессор; Волков С. А., канд. техн. наук, доцент, начальник УИД (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

Соколов Н. Н., главный технолог (ПАО «НПО «Сатурн», г. Рыбинск)

12. Исследование влияния параметров качества поверхностного слоя на прочность прессовых соединений

Морскова С. В., аспирант (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

13. Разработка комплексного критерия эффективности технологического процесса изготовления детали с целью обоснования выбора технологии

Слободяник А. С., аспирант (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

14. Исследование применения технологии удаления покрытий водой под высоким давлением при ремонте деталей ГТД

Бардинова С. Н., канд. техн. наук, ведущий инженер-технолог (ПАО «НПО «Сатурн», г. Рыбинск)

Смирнов А. В., аспирант (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

15. Технико-экономическое обоснование выбора альтернативных технологических процессов

Евстигнеев Е. В., аспирант (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

16. Современные методы ремонта деталей турбины ГТД для восстановления радиальных зазоров.

Безъязычный В. Ф., д-р техн. наук, профессор (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

Румянцева Н. В., канд. техн. наук, ведущий специалист (ПАО «НПО «Сатурн», г. Рыбинск)

17. Деформации направляющих ползуна в станочном комплексе

Безъязычный В. Ф., д-р техн. наук, профессор; Чумак П. В., аспирант (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

18. Методы очистки поверхностей при выполнении ремонта деталей в авиационном производстве

Рыбакова М. А., магистрант (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

19. Вопросы комплексной технологической подготовки производства на примере заготовительного производства

Родин А. В., директор (филиал ООО «АСКОН-ЦР», г. Ярославль)

20. Анализ номенклатуры деталей типа «лопатка турбины» газотурбинного двигателя и технологических процессов их изготовления.

Сыщиков Д. Н., аспирант (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

21. Методы искусственного интеллекта в задачах планирования производства

Кордюков А. В., канд. техн. наук, доцент; Рябов А. Н., канд. техн. наук, доцент (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

22. Проведение испытаний наплавленных слоёв, полученных методом прямого лазерного выращивания, на коррозионную стойкость

Деменок В. А., магистрант; Шаронов В. О., магистрант; Балякин А. В., старший преподаватель (Самарский университет, г. Самара)

23. Прогнозирование противозадирной стойкости зубчатых передач на стадии проектирования

Жукова С. И., начальник учебного центра (ПАО «НПО «Сатурн», г. Рыбинск)

24. Разработка оптимальной структуры и химического состава демпфирующих покрытий лопаток ГТД

Михрютина А. В., канд. техн. наук, доцент; Кожина Т. Д., проректор по науке и инновациям, д-р техн. наук, профессор (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

25. Разработка метода проектирования заготовок лопаток газотурбинных двигателей и технологии их производства

Матвеев А. С., д-р техн. наук, профессор (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

Андреев В. В., главный специалист; Рассудов Н. В., главный кузнец; Быстров В. Б., начальник сектора; Казаков Р. А., ведущий инженер-технолог (ПАО «НПО «Сатурн», г. Рыбинск)

26. Совершенствование технологических процессов изготовления высоконагруженных деталей ГТД на основе анализа функциональной структуры

Паламарь И. Н., канд. техн. наук, профессор (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

27. Разработка замкнутой технологической цепочки изготовления деталей ГТД по аддитивным технологиям

Федоров М. М., зам. главного инженера (ПАО «НПО «Сатурн», г. Рыбинск)

28. Обоснование выбора метода получения отверстий в детали ГТД «стенка передняя»

Аракчеева Ю. С., аспирант; Безъязычный В. Ф., д-р техн. наук, профессор (РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск)

29. Современные методы обработки винтовых поверхностей роторов винтовых насосов

Гончаров А. А., аспирант; Васильев А. С., д-р техн. наук, профессор; Гемба И. Н., канд. техн. наук, доцент (МГТУ имени Н. Э. Баумана, г. Москва)

30. Математическое моделирование погрешности сборочных параметров в авиадвигателестроении

Янюкина М. В., ассистент; Бедрин И. Г., преаспирант (Самарский университет, г. Самара)

31. Моделирование нелинейной динамики наноструктурирующего выглаживания и синтез демпфирующего узла инструмента

Кузнецов В. П., д-р техн. наук, профессор; Горгоц В. Г., канд. техн. наук, доцент; Скоробогатов А. С., аспирант (УрФУ, г. Екатеринбург)

32. Финишная технология обработки плоской поверхности фрикционным упрочнением и тонким фрезерованием на обрабатываемом центре

Воропаев В. В., аспирант; Кузнецов В. П., д-р техн. наук, профессор; Попов А. А., д-р техн. наук, профессор (УрФУ, г. Екатеринбург)

33. Повышение эффективности наноструктурирующего выглаживания путем управления теплоотводом

Скоробогатов А. С., аспирант; Кузнецов В. П., д-р техн. наук, профессор; Горгоц В. Г., канд. техн. наук, доцент (УрФУ, г. Екатеринбург)

34. Исследование твердого точения наплавленной поверхности инструментом с замкнутой системой теплоотвода от сменной пластины

Кузнецов В. П., д-р техн. наук, профессор; Скоробогатов А. С., аспирант; Воропаев В. В., аспирант; Петунин А. А., д-р техн. наук, профессор (УрФУ, г. Екатеринбург)

35. Влияние подвода СОТС под давлением на поверхности сменной твердосплавной пластины при точении аустенитной стали

Кузнецов В. П., д-р техн. наук, профессор; Пиженков Е. Н., ассистент; Мазилкин Н. Д., магистрант; Скоробогатов А. С., аспирант (УрФУ, г. Екатеринбург)



Секция №2

Место проведения:	РГАТУ имени П. А. Соловьева, главный корпус, аудитория 302
Научные направления:	Методология управления процессом изготовления и эксплуатации сложных технологических систем Эффективная эксплуатация производственных систем многономенклатурного машиностроительного производства Гидроструйные технологии Проблемы снижения шума в производстве
Соруководители:	Бржозовский Б. М., д-р техн. наук, профессор СГТУ имени Гагарина Ю. А., г. Саратов Вороненко В. П., д-р техн. наук, профессор, МГТУ «СТАНКИН», г. Москва Степанов Ю. С., д-р техн. наук, профессор, ОГУ имени И. С. Тургенева, г. Орел Чукарин А. Н., д-р техн. наук, профессор Ростовского государственного университета путей сообщения
Ученый секретарь:	Сутягин А. Н., канд. техн. наук, доцент, РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск

План работы секции

- 10³⁰ – 11⁴⁰ Выступления докладчиков
11⁴⁰ – 11⁵⁰ Кофе-брейк (главный корпус, аудитория 306)
11⁵⁰ – 13⁰⁰ Выступления докладчиков
13⁰⁰ – 14⁰⁰ Обед
14⁰⁰ – 15⁴⁰ Выступления докладчиков
15⁴⁰ – 15⁵⁰ Кофе-брейк (главный корпус, аудитория 306)
15⁵⁰ – 17³⁰ Выступления докладчиков

Перечень докладов

1. Технология и оборудование для синтеза нанокompозитных ионно-плазменных покрытий на рабочих поверхностях геометрически сложных изделий

Бржозовский Б. М., д-р техн. наук, профессор; Бровкова М. Б., д-р техн. наук, доцент; Зинина Е. П., д-р техн. наук, профессор; Мартынов В. В., д-р техн. наук, профессор; Плешакова Е. С., аспирант (СГТУ имени Гагарина Ю. А., г. Саратов)

2. Разработка технологического процесса обработки сложно-профильных деталей в условиях механообрабатывающих предприятий аэрокосмической техники

Решетникова Е. П., аспирант; Бочкарев П. Ю., д-р техн. наук, профессор (СГТУ имени Гагарина Ю. А., г. Саратов)

3. Организация эффективного выполнения сборочных операций высокоточных изделий авиационно-космической техники

Назарьев А. В., аспирант; Бочкарев П. Ю., д-р техн. наук, профессор (СГТУ имени Гагарина Ю. А., г. Саратов)

4. Метод проектирования технологических операций со сложной структурой в многономенклатурных системах механообработки

Митин С. Г., канд. техн. наук, доцент; Бочкарев П. Ю., д-р техн. наук, профессор; Разманов И. А., аспирант (СГТУ имени Гагарина Ю. А., г. Саратов)

5. Модель колебаний с учетом упруго-диссипативных связей в системе резания

Бржозовский Б. М., д-р техн. наук, профессор; Мартынов В. В., д-р техн. наук, профессор; Янкин И. Н., д-р техн. наук, профессор (СГТУ имени Гагарина Ю. А., г. Саратов)

6. Стратегия оценки технологичности конструкции изделий для высокотехнологичных наукоемких машиностроительных производств

Артемов И. И., д-р техн. наук, профессор; Зверовщиков А. Е., д-р техн. наук, профессор; Нестеров С. А., канд. техн. наук, доцент (ПГУ, г. Пенза)

7. Повышение точности размерной настройки при применении инструмента со сменными неперетачиваемыми пластинами

Зверовщиков А. Е., д-р техн. наук, профессор; Самохин Н. В., магистрант; Зверовщиков Е.А., д-р техн. наук, профессор; Копрянцев Е. А., инженер (ПГУ, г. Пенза)

8. Обеспечение динамической стабилизации процесса резания труднообрабатываемых материалов на основе предварительной локальной метастабильности

Ольт Ю., д-р техн. наук, профессор (Эстонский университет естественных наук, г. Тарту)

Максаров В. В., д-р техн. наук, профессор; Ефимов А. Е., аспирант (СПГУ, г. Санкт-Петербург)

9. Повышение качества изготовления деталей из титановых сплавов методом локального пластического деформирования

Максаров В. В., д-р техн. наук, профессор; Кошелева Е. В., аспирант; Важеннин А. Ю., аспирант (СПГУ, г. Санкт-Петербург)

10. Технологическое обеспечение параметров точности и шероховатости обработки станин на основе совершенствования торцевого фрезерования на станках с ЧПУ

Максаров В. В., д-р техн. наук, профессор; Рахманкулов Р. Р., аспирант; (СПГУ, г. Санкт-Петербург)

11. Технологические возможности роботизированной отделочной обработки деталей в многономенклатурном производстве

Вартанов М. В., д-р техн. наук, профессор; Зинина И. Н., канд. техн. наук, доцент; Зотин Д. О., магистрант (Московский политехнический университет)

12. Моделирование тепловых процессов, возникающих при обработке конических зубчатых колес

Канатников Н. В., канд. техн. наук, доцент; Харламов Г. А., д-р техн. наук, профессор; Канатникова П. А., магистрант; Власов В. В., магистрант; Пикалов Д. Н., студент (СГТУ имени Гагарина Ю. А., г. Саратов)

13. Водоледающая струя – как современный инструмент для разрезания, упрочнения и очистки деталей машин

Бурнашов М. А., д-р техн. наук, профессор; Прежбилов А. Н., аспирант; Степанова Е. Ю., канд. экон. наук, доцент (ОГУ имени И. С. Тургенева, г. Орел)

14. Разработка технологических приемов раскрытия деталей из стеклотекстолита гидроабразивной струей

Степанов Ю. С., д-р техн. наук, профессор; Барсуков Г.В., д-р техн. наук, профессор; Кожус О. Г., аспирант (ОГУ имени И. С. Тургенева, г. Орел)

Журавлева Т. А., ведущий инженер-технолог (АО «Тайфун», г. Калуга)

15. Способы снижения шума станков пильной группы

Литвинов А. Е., канд. техн. наук, доцент (КубГТУ, г. Краснодар)

Чукарин А. Н., д-р техн. наук, профессор (РГУПС, г. Ростов-на-Дону)

16. Снижение шума и вибрации редукторов мостовых кранов повышенной грузоподъёмности

Бондаренко В. А., канд. техн. наук, доцент; Чукарин А. Н., д-р техн. наук, профессор (РГУПС, г. Ростов-на-Дону)

17. Теоретическое исследование спектров шума при шарикоподшипниковом упрочнении узлов колесных пар

Стуженко Н. И., старший преподаватель (ИСОиП (филиал) ДГТУ, г. Шахты)
Чукарин А. Н., д-р техн. наук, профессор (РГУПС, г. Ростов-на-Дону)

18. Способы повышения эффективности сборных режущих инструментов при сухом резании

Дубров Д. Ю., канд. техн. наук, с.н.с. (ООО «Диапазон 1», г. Ростов-на-Дону)

Дубров Ю. С., канд. техн. наук, профессор; Чукарин А. Н., д-р техн. наук, профессор (РГУПС, г. Ростов-на-Дону)



Секция №3

Место проведения:	РГАТУ имени П. А. Соловьева, главный корпус, аудитория 307
Научные направления:	Виброупрочняющие технологии в авиастроении Волновое деформационное упрочнение Разработка и совершенствование высокоэффективной обработки деталей авиационной, ракетнокосмической и газоперекачивающей техники
Соруководители:	Бабичев А. П., д-р техн. наук, профессор ДГТУ, г. Ростов-на-Дону Тамаркин М. А., д-р техн. наук, профессор ДГТУ, г. Ростов-на-Дону Киричек А. В., д-р техн. наук, профессор БГТУ, г. Брянск Макаров В. Ф., д-р техн. наук, профессор ПНИПУ, г. Пермь
Ученый секретарь:	Ганзен М. А., канд. техн. наук, доцент, РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск

План работы секции

- 10³⁰ – 11⁴⁰ Выступления докладчиков
11⁴⁰ – 11⁵⁰ Кофе-брейк (главный корпус, аудитория 306)
11⁵⁰ – 13⁰⁰ Выступления докладчиков
13⁰⁰ – 14⁰⁰ Обед
14⁰⁰ – 15⁴⁰ Выступления докладчиков
15⁴⁰ – 15⁵⁰ Кофе-брейк (главный корпус, аудитория 306)
15⁵⁰ – 17³⁰ Выступления докладчиков

Перечень докладов

1. Повышение интенсивности съема металла при вибрационной обработке на основе использования «щелевого» эффекта в рабочей камере

Бабичев А. П., д-р техн. наук, профессор; Вобу А. М., аспирант; Пастухов Ф. А., ведущий инженер; Вейсса Г. К., аспирант (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

2. Исследование вибрационной стабилизирующей обработки сварных деталей из титанового сплава ВТ 1-0

Бабичев А. П., д-р техн. наук, профессор; Твердуха А. О.; Пастухов Ф. А., ведущий инженер; Григоренко А. А. (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

3. Исследование распространения ударных волн в сплошной среде металлических образцов при виброволновом нагружении

Бабичев А. П., д-р техн. наук, профессор; Мотренко П. Д., д-р техн. наук, профессор; Бирюков Д. Д., аспирант; Максимов Д. В., аспирант; Маргадо А. Р., магистрант (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

Бабичев И. А., генеральный директор (ЗАО «Комтех-плюс, г. Ростов-на-Дону)

4. Повышение надежности технологических процессов вибрационной отделочно-упрочняющей обработки деталей

Тамаркин М. А, д-р техн. наук, профессор; Тищенко Э. Э., канд. техн. наук, доцент; Гребенкин Р. В., соискатель; Новокрещенов С. А., магистрант (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

5. Повышение качества поверхностного слоя и безопасности процесса при обработке деталей шарико-стержневым упрочнителем

Тамаркин М. А, д-р техн. наук, профессор; Тищенко Э. Э., канд. техн. наук, доцент; Исаев А. Г., аспирант; Папа-Дмитриев П. А., магистрант; Раздоров А. С., магистрант; Чукин С. С., магистрант (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

6. Теоретическое исследование работы волновода при реализации упрочняющих технологий

Бабичев А. П., д-р техн. наук, профессор; Дудукалова Д. С., инженер; Чукарина И. М., канд. техн. наук, доцент (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

7. Технологические системы нанесения твердосмазочных покрытий (ТСП) на локальные участки поверхности деталей механохимическим методом

Бабичев А. П., д-р техн. наук, профессор; Пастухов Ф. А., ведущий инженер; Красноступ В. В., аспирант; Лисицкий Л. О., магистрант (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

Антонова Н. М., д-р техн. наук, профессор (Каменский институт (филиал) ЮРГПУ(НПИ) им. М. И. Платова, г. Каменск-Шахтинский)

8. Технологические и организационно-экономические аспекты утилизации изделий сельхозмашиностроения

Бабичев А. П., д-р техн. наук, профессор; Веснин В.Н., аспирант; Акулова А. А., магистрант (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

9. Внедрение идеологии Л. Н. Кошкина в виброупрочняющие технологии на примере винтовых роторов

Серга Г. В., д-р техн. наук, профессор (Кубанский ГАУ, г. Краснодар)
Лебедев В. А., канд. техн. наук, профессор (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

10. Образование модифицированного слоя на стальной поверхности при вибрационной механотермической обработке

Бабичев А. П., д-р техн. наук, профессор; Анкудимов Ю. П., канд. техн. наук, доцент; Садовая И. В., старший преподаватель (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

11. Получение покрытий в виброволновых технологических системах на основе энергетической модели управления механохимическим синтезом процесса

Штынь С. Ю., аспирант; Лебедев В. А., канд. техн. наук, профессор; Иванов В. В., канд. техн. наук, доцент; Капустянский С. В., магистрант (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

12. Упрочнение длинномерных тонкостенных деталей, в устройствах с вращающимся электромагнитным полем

Кочубей А. А., начальник отдела (ПАО «Таганрогский авиационный научно-технический комплекс им. Г. М. Бериева», г. Таганрог)

Лебедев В. А., канд. техн. наук, профессор; Ломовцев А. А., аспирант (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

13. Повышение качества виброотделки поверхностей высокоточных деталей средами органического происхождения

Шишкина А. П., аспирант; Лебедев В. А., канд. техн. наук, профессор; Крупеня Е. Ю., канд. техн. наук, доцент (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

14. Закономерности волнового деформационного нагружения очага деформации

Киричек А. В., д-р техн. наук, профессор (БГТУ, г. Брянск)

Соловьев Д. Л., д-р техн. наук, профессор; Силантьев С. А., канд. техн. наук, доцент (МИВлГУ, г. Муром)

15. Влияние волнового деформационного упрочнения на микротвердость сварного шва и сплошного материала

Киричек А. В., д-р техн. наук, профессор; Яшин А. В., аспирант (БГТУ, г. Брянск)

Баринов С. В., канд. техн. наук, доцент (МИВлГУ, г. Муром)

16. Модульный подход к созданию металлообрабатывающего оборудования

Федонин О. Н., ректор, д-р техн. наук, профессор; Хандожко А. В., д-р техн. наук, профессор; Щербаков А. Н., канд. техн. наук, доцент; Захаров Л. А., канд. техн. наук, доцент; Жирков А. А., канд. техн. наук, доцент (БГТУ, г. Брянск)

17. Ударно-волновая отделочно-упрочняющая и калибрующая обработка валов поверхностным пластическим деформированием осциллирующим инструментом

Попов М. Е., д-р техн. наук, профессор; Абухарб М., соискатель; Эль Дакдуки А., аспирант (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

18. Особенности образования локальных технологических концентраторов напряжений при профильной обработке сопряженных поверхностей деталей

Макаров В. Ф., д-р техн. наук, профессор; Никитин С. П., канд. техн. наук, доцент; Песин М. В., канд. техн. наук, доцент, Горбунов А. С., аспирант (ПНИПУ, г. Пермь)

19. Кинематика формообразования элементарных участков поверхности при глубинном профильном шлифовании турбинной лопатки

Макаров В. Ф., д-р техн. наук, профессор; Никитин С. П., канд. техн. наук, доцент (ПНИПУ, г. Пермь)

20. Повышение качества гидроабразивной резки деталей из авиационных материалов

Тамаркин М. А., д-р техн. наук, профессор; Верченко А. В., аспирант; Кишко А. А., магистрант (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

21. Механизация процесса абразивной обработки деталей из композитных материалов

Тамаркин М. А., д-р техн. наук, профессор; Козулько Н. В., аспирант; Верченко А. В., аспирант (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

22. Повышение эффективности плоского шлифования нежестких заготовок путём управления упругими деформациями

Носенко В. А., д-р техн. наук, профессор; Тышкевич В. Н., канд. техн. наук, доцент; Саразов А. В., старший преподаватель (ВПИ (филиал) ВолГТУ, г. Волжский)

23. Разработка технологии профилирования электрода – инструмента для ЭХО деталей ГТД

Дюльдина Н. Е., магистрант; Нехорошев М. В., ассистент; Проничев Н. Д., д-р техн. наук, профессор; Тупикова Е. Н., канд. хим. наук, доцент (Самарский университет, г. Самара)

24. Химическое нанесение металлических покрытий на материалы, применяемые для изготовления деталей методом быстрого прототипирования

Балякин А. В., ассистент; Добрышкина Е. М., магистрант; Дюльдина Н. Е., магистрант; Нехорошев М. В., ассистент; Тупикова Е. Н., канд. хим. наук, доцент (Самарский университет, г. Самара)

25. Исследование возможности восстановления лопаток при ремонте деталей ГТД методом селективного лазерного сплавления

Смелов В. Г., канд. техн. наук, доцент; Сотов А. В., аспирант; Агаповичев А. В., ассистент (Самарский университет, г. Самара)

26. Разработка методики оценки теплонапряженности процесса фрезерования с использованием феноменологической модели Джонсона–Кука

Евдокимов Д. В., аспирант (Самарский университет, г. Самара)

27. Распределение температуры в объеме заготовки при плоском шлифовании

Федоров Д. Г., аспирант (Самарский университет, г. Самара)

28. Глубинное шлифование сплавов на основе титана

Носенко В. А., д-р техн. наук, профессор (ВПИ (филиал) ВолГТУ, г. Волжский)

Бондарчук Т. П., зам. генерального директора; Медко С. В., начальник технологического отдела (ОАО «Волжский абразивный завод», г. Волжский)

Коряжкин А. А., д-р техн. наук, зам. главного технолога (ПАО «НПО «Сатурн», г. Рыбинск)

Носенко С. В., канд. техн. наук, директор по качеству (ООО «Балтийская подшипниковая компания – Рус», г. Москва)

29. Научное обоснование повышения долговечности бурильных труб на основе моделирования и управления параметрами упрочняющей обработки резьбы.

Песин М. В., канд. техн. наук, доцент; Макаров В. Ф., д-р техн. наук, профессор (ПНИПУ, г. Пермь)

Секция №4

Место проведения:	РГАТУ имени П. А. Соловьева, главный корпус, аудитория 305
Научные направления:	Комбинированные методы обработки в авиационном производстве Использование износостойких покрытий режущего инструмента и смазочно-охлаждающих технологических сред при обработке деталей авиационной техники Плазменное нанесение покрытий на рабочие поверхности деталей ГТД
Соруководители:	Смоленцев В. П., д-р техн. наук, профессор, ВГТУ, г. Воронеж Табаков В. П., д-р техн. наук, профессор УлГТУ, г. Ульяновск Худобин Л. В., д-р техн. наук, профессор УлГТУ, г. Ульяновск Мухин В. С., д-р техн. наук, профессор УГАТУ, г. Уфа
Ученый секретарь:	Рябов А. Н., канд. техн. наук, доцент, РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск

План работы секции

- 10³⁰ – 11⁴⁰ Выступления докладчиков
11⁴⁰ – 11⁵⁰ Кофе-брейк (главный корпус, аудитория 306)
11⁵⁰ – 13⁰⁰ Выступления докладчиков
13⁰⁰ – 14⁰⁰ Обед
14⁰⁰ – 15⁴⁰ Выступления докладчиков
15⁴⁰ – 15⁵⁰ Кофе-брейк (главный корпус, аудитория 306)
15⁵⁰ – 17³⁰ Выступления докладчиков

Перечень докладов

1. Оптимизация выбора технологических процессов на базе принципа подобия в машиностроении

Сафонов С. В., канд. пед. наук, доцент (ВГТУ, г. Воронеж)

Григорьев С. Н., д-р техн. наук, профессор (МГТУ «Станкин», г. Москва)

2. Использование аддитивных технологий в производстве фасонных поверхностей

Суворов А. П., аспирант; Кузовкин А. В., д-р техн. наук, профессор (ВГТУ, г. Воронеж)

3. Расширение области использования комбинированных процессов нанесения информации

Козлов А. М., д-р техн. наук, профессор; Козлов А. А., канд. техн. наук, доцент (ЛГТУ, г. Липецк)

4. Расширение области использования комбинированных процессов обработки непрофилированным электродом-щеткой

Кириллов О. Н., д-р техн. наук, профессор; Рязанцев А. Ю., аспирант (ВГТУ, г. Воронеж)

5. Исследование влияния старения на твёрдость и деформируемость образцов из сплава ВВ751П (Ni-15Co-10Cr), полученных методом селективного лазерного спекания

Носова Е. А., канд. техн. наук, доцент; Балякин А. В., старший преподаватель; Галкина Н. В., аспирант (Самарский университет, г. Самара)

6. Процессы формирования вибрационного покрытия в условиях комбинированного химико-механического воздействия

Иванов В. В., канд. техн. наук, доцент (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

7. Ресурсосберегающие технологии изготовления ответственных деталей из труднообрабатываемых материалов

Киселев Е. С., д-р техн. наук, профессор; Худобин Л. В., д-р техн. наук, профессор; Веткасов Н. И., д-р техн. наук, профессор (УлГТУ, г. Ульяновск)

8. Особенности формообразования нежестких деталей из труднообрабатываемых материалов при механической обработке заготовок

Киселев Е. С., д-р техн. наук, профессор (УлГТУ, г. Ульяновск)

Благовский О. В., инженер-конструктор (АО «Ульяновский механический завод», г. Ульяновск)

9. Фрезерная обработка заготовок из жаропрочных сплавов на никелевой основе монолитными и корпусными керамическими фрезами

Храмов А. В., инженер; Горшков М. Г., инженер (ГК «ХАЛТЕК», г. Ульяновск)

Киселев Е. С., д-р техн. наук, профессор (УлГТУ, г. Ульяновск)

10. Прогнозирование работоспособности режущего инструмента с износостойкими покрытиями на основе оценки его теплонапряженного состояния и трещиностойкости.

Чихранов А. В., канд. техн. наук, доцент (Технологический институт – филиал УГСХА им. П.А. Столыпина, г. Димитровград)

Табаков В. П., д-р техн. наук, профессор (УлГТУ, г. Ульяновск)

11. Аналитическое исследование температурного поля при фрезеровании с наложением ультразвуковых колебаний

Унянин А. Н., д-р техн. наук, профессор (УлГТУ, г. Ульяновск)

12. Новые износостойкие покрытия режущего инструмента на основе нитрида ниобия

Табаков В. П., д-р техн. наук, профессор; Сизов С. В., аспирант (УлГТУ, г. Ульяновск)

Чихранов А. В., канд. техн. наук, доцент (Технологический институт – филиал УГСХА им. П.А. Столыпина, г. Димитровград)

13. Повышение работоспособности твердосплавного инструмента путем импульсной лазерной обработки многослойного покрытия

Сизов С. В., аспирант; Табаков В. П., д-р техн. наук, профессор (УлГТУ, г. Ульяновск)

14. Перспективные СВЧ-технологии изготовления шлифовальных кругов на органических термореактивных связках

Худобин Л. В., д-р техн. наук, профессор; Веткасов Н. И., д-р техн. наук, профессор; Капустин А. И., инженер; Сапунов В. В., канд. техн. наук, доцент (УлГТУ, г. Ульяновск)

15. Новые технологии и техника высокопроизводительной тонкой очистки водных жидкостей от механических примесей

Худобин Л. В., д-р техн. наук, профессор; Бульжев Е. М., д-р техн. наук, профессор (УлГТУ, г. Ульяновск)

16. Повышение эффективности обработки высокоточных поверхностей заготовок из жаропрочного сплава ЭП 768-Ш путем замены интерполяционного фрезерования на наружное точение с применением прецизионных модульных систем фирмы «BIGKAISER»

Храмов А. В., инженер; Петрушенкин Д. Н., инженер; Моисеева А. С., инженер (ГК «ХАЛТЕК», г. Ульяновск)

Киселев Е. С., д-р техн. наук, профессор (УлГТУ, г. Ульяновск)

17. Исследование механизма механического легирования алюминия углеродом

Веткасов Н. И., д-р техн. наук, профессор; Капустин А. И., инженер; Сапунов В. В., канд. техн. наук, доцент (УлГТУ, г. Ульяновск)

18. Моделирование теплосиловой напряженности плоского маятникового шлифования композиционными кругами

Веткасов Н. И., д-р техн. наук, профессор; Крупенников О. Г., канд. техн. наук, доцент; Улитин С. И. (УлГТУ, г. Ульяновск)

19. Исследование эффективности многослойных твердых смазочных покрытий, формируемых на рабочей поверхности абразивного инструмента

Веткасов Н. И., д-р техн. наук, профессор; Степанов А. В., инженер (УлГТУ, г. Ульяновск)

20. Получение износостойких и коррозионностойких покрытий на основе энергетической модели механо-химическим синтезом процесса их формирования в виброволновых технологических системах

Лебедев В. А., канд. техн. наук, профессор; Штынь С. Ю., аспирант (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

21. Технологические схемы нанесения твердосмазочных покрытий на локальные участки деталей при механохимической обработке

Бабичев А. П., д-р техн. наук, профессор; Пастухов Ф. А., ведущий инженер; Красноступ В. В., аспирант; Лисицкий Л. О., магистрант (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону)

Антонова Н. М., д-р техн. наук, профессор (Каменский институт (филиал) ЮРГПУ(НПИ) им. М. И. Платова, г. Каменск-Шахтинский)

22. Терморезистивное напыление—эффективный метод нанесения ионно-вакуумных покрытий

Зубарев Ю. М., д-р техн. наук, профессор; Круглов А. И., канд. техн. наук, доцент; Афанасенков М. А., аспирант (СПбПУ, г. Санкт-Петербург)

23. К вопросу обеспечения сопротивления высокотемпературной газовой коррозии лопаток ГТД из интерметаллидных сплавов системы Ti-Al

Даутов С. С., м.н.с.; Смыслов А. М., д-р техн. наук, профессор (УГАТУ, г. Уфа)

24. Электролитно-плазменное полирование лопаток компрессора из титановых сплавов

Таминдаров Д. Р., инженер; Плотников Н. В., аспирант; Смыслов А. М., д-р техн. наук, профессор (УГАТУ, г. Уфа)

25. Анализ эксплуатационных отказов торсионов колонки вертолета

Терегулов Н. В., канд. техн. наук, доцент, ведущий инженер; Зевиг Г. В., первый заместитель технического директора (ОАО «КумАПП», г. Кумертау)

Смыслов А. М., д-р техн. наук, профессор; Латыпов Р. Р., канд. техн. наук, доцент; Гордеев В. Ю., канд. техн. наук, старший преподаватель; (УГАТУ, г. Уфа)

26 апреля 2017 г.

Завершение работы конференции

10³⁰ – 12⁰⁰

**РГАТУ имени П. А. Соловьева,
главный корпус, аудитория 237**

1. Подведение итогов работы секций
2. Подведение конкурса научных работ аспирантов и молодых ученых
3. Подведение итогов конкурса научных работ студентов

КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Цель Конкурса: международная научно-производственная дискуссия по актуальным проблемам в авиадвигателестроении и эффективное освоение молодыми исследователями лучших научных и методических отечественных и мировых достижений.

Задачи:

- раскрытие потенциала аспирантов и молодых ученых, стимулирование их интереса к проблемам и новейшим достижениям в области авиадвигателестроения;
- поддержка перспективных научно-исследовательских проектов в области авиадвигателестроения.

Конкурс проводится в три этапа. На I этапе производится отбор лучших научно-исследовательских работ, выполненных аспирантами молодыми учеными на региональном уровне в ведущих авиационных вузах. II этап (заочный) проводится в РГАТУ имени П. А. Соловьева по представленным из регионов лучшим конкурсным работам. Конкурсная комиссия обобщает результаты второго этапа Конкурса и отбирает лучшие научно-исследовательские работы для участия в финальном туре. III этап (очный) – финальный тур, проходящий в рамках IV Международного технологического форума «Инновации. Технологии. Производство». В финальном туре участники представляют презентации своих проектов. Конкурсная комиссия оценивает выступления участников и определяет лучшие работы.



КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ

«СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕОМЕТРИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ И АРХИТЕКТУРЕ»

Организаторы Конкурса:

- Министерство образования и науки Российской Федерации;
- Научно-методический совет по начертательной геометрии и инженерной графике Федерального агентства по образованию Министерства образования и науки Российской Федерации;
- Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева;
- ПАО «НПО «Сатурн»;
- Компания «Siemens PLM Software»;
- Компания Autodesk;
- Компания АСКОН.

Участники конкурса

В конкурсе «Современные информационные технологии в геометрическом моделировании и архитектуре» могут принимать участие команды, состоящие из 3-х участников (1-го учащегося учреждения среднего образования и 2-х студентов учреждения высшего образования).

Цели Конкурса:

- выявление творчески одаренной молодежи с целью дальнейшей ее поддержки, развития у неё способностей использования информационных технологий в современной науке, промышленном производстве и дизайне;
- развитие у молодежи интереса к процессам творчества, к решению практико-направленных задач с использованием современных технологий;
- активизация работы по внедрению в учебный процесс современных графических информационных технологий, формирование предло-

жений и рекомендаций, направленных на развитие инновационных образовательных программ и технологий;

- повышение роли инженерно-графических дисциплин в трудовом воспитании и профессиональной ориентации разновозрастной молодежи;

- реализация преемственности подготовки в области информационных технологий в системе «школа-вуз»;

- укрепление учебно-методических связей между учебными заведениями страны и мира.

Конкурс проводится в дистанционной форме, что позволит существенно расширить круг ее участников за счет привлечения молодежи из удаленных регионов Российской Федерации, а также стран ближнего и дальнего зарубежья.

Номинации конкурса:

- 1) современные информационные технологии в машиностроении;
- 2) современные информационные технологии в архитектуре;
- 3) современные информационные технологии в дизайне.

Более подробная информация о Конкурсе размещена на сайте www.rsatu.ru.



МЕЖДУНАРОДНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИИ «МЫ ВМЕСТЕ!»

Организаторы конференции:

- Евразийский технологический университет (Казахстан, г. Алматы)
- Технологический университет Таджикистана (Таджикистан, г. Душанбе)
- Институт технологий и инновационного менеджмента (Таджикистан, г. Куляб)

Участники конференции

В Международной конференции принимают участие студенты РГАТУ и других российских вузов, студенты зарубежных вузов-партнеров РГАТУ

Цели мероприятия:

- активизация научно-исследовательской деятельности студентов;
- развитие международного сотрудничества.

Задачи мероприятия:

- пропаганда принципов дружбы и сотрудничества;
 - культурное развитие студентов, стимулирование интереса к науке.
- расширение международного партнерства.

Направления работы:

- 1) технические науки;
- 2) политические науки;
- 3) языкознание

Более подробная информация о конференции размещена на сайте www.rsatu.ru.