**

1. *Основные сведения о научном руководителе*

Фамилия **ГОВОРКОВ**

Имя **АЛЕКСЕЙ**

Отчество **СЕРГЕЕВИЧ**

Структурное подразделение: **Управление научной деятельности, кафедра СМиЭАТ**

Должность **начальник (совм. доцент)**

Ученая степень **к.т.н.**

Ученое звание **доцент**

1. *Область научных интересов, тематика собственного диссертационного исследования*

**Автоматизация процессов в технологической подготовке производства машиностроительных предприятий**

1. *Диссертации, защищенные под руководством научного руководителя*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема диссертации | Научная специальность | Ученая степень | Год защиты |
| нет |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. *Преподаваемые дисциплины*

|  |
| --- |
| Наименование дисциплины |
| Технология производства самолета Производственный менеджмент в авиастроении |

1. *Основные публикации (за последние 5 лет)*

***WoS***

1. **Govorkov, A.; Zhilyaev, A. The estimation technique of the airframe design for manufacturability. International conference on mechanical engineering, automation and control systems 2015 (MEACS2015). 1757-8981 (*doi:10.1088/1757-899X/124/1/012014*)**

***Scopus***

1. Kondratiev V.V., Govorkov A.S., Kolosov A.D., Gorovoy V.O., Karlina A.I. The development of a test stand for developing technological operation flotation and separation of md2. the deposition of nanostructures md1 produce nanostructures with desired properties. [International Journal of Applied Engineering Research](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1909501). 2017. Т. 12. [№ 22](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1909501&selid=31076576). С. 12373-12377.
2. Lavrentyieva, M., Govorkov, A. Identifying the objects in the structure of an e-model by means of identified formal parameters in the design and engineering environment. (2017) MATEC Web of Conferences, 129, статья № 03002 (DOI: 10.1051/matecconf/201712903002).
3. Lavrentyieva, M., Govorkov, A. [Using a discrete product model to determine the design element junctures](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85034249367&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=1cdcd21e84c81cf9e107b580dff62161&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857197734445%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm=). (2017) MATEC Web of Conferences, 129, статья № 03003, (DOI: 10.1051/matecconf/201712903003).
4. Govorkov A.S., Zhilyaev A.S [The estimation technique of the airframe design for manufacturability](http://elibrary.ru/item.asp?id=26390810). [IOP Conference Series: Materials Science and Engineering](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1574161). 2016. Т. 124. [№ 1](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1574161&selid=26390810). С. 012014. (doi:10.1088/1757-899X/124/1/012014)
5. **Kondrat'ev V., Govorkov A., Lavrent'eva M., Sysoev I., Karlina A.I.** [**Description of the heat exchanger unit construction, created in IRNITU**](http://elibrary.ru/item.asp?id=26758836) **//** [**International Journal of Applied Engineering Research**](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1612362)**. 2016. Т. 11.** [**№ 19**](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1612362&selid=26758836)**. С. 9979-9983 ( ).**
6. **R. Akhatov, A. Govorkov, A. Zhilyaev** [**Software solution designing of «The analysis system of workability of industrial product» during the production startup of aeronautical products**](http://elibrary.ru/item.asp?id=26050828) **//** [**International Journal of Applied Engineering Research**](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1508763)**. 2015. Т. 10.** [**№ 21**](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1508763&selid=26050828)**. С. 42560-42562.**

***Статьи в рецензируемых журналах ВАК***

1. Лаврентьева М.В. [Сокращение сроков конструкторско-технологической подготовки высокоточного производства с использованием экспертной системы](https://elibrary.ru/item.asp?id=32287500) / М.В. Лаврентьева, А.С. Говорков, Ю.И. Карлина // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2017. – Т.56, №4. С. 50-56.
2. Лаврентьева М.В., Говорков А.С. [Идентификация объектов структуры электронной модели изделия с помощью выявленных формализованных параметров из конструкторско-технологической среды](http://trudymai.ru/published.php?ID=85930) / [Труды МАИ](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1268913). 2017. [№](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1268913&selid=21567664) 96. (электронный журнал).
3. Ершов В.А., Говорков А.С., Иванов Н.Н. Разработка научных основ повышения производительности и улучшения эксплуатационных параметров экспериментального теплообменного аппарата при различных режимах работы / Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2017. № 3 (55). С. 36-42 (DOI: 10.26731/1813-9108.2017.3(55).36-43).
4. Говорков А.С. Х.В. Чьен Разработка автоматизированной системы проектирования технологических процессов изготовления изделия машиностроения на основе трехмерной модели / Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2016. № 4 (52). С. 48-55.
5. Карлина Ю.И., Говорков А.С. Конструктивно-технологические характеристики номенклатуры выпускаемых изделий при автоматизации процессов подготовки производства и выбор базовой CAD-системы предприятия для создания цифрового макета изделия / Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2016. № 3 (51). С. 49-55.
6. **Массель Л.В., Жиляев А.С., Говорков А.С. Методика перехода от трехмерной модели к онтологическому представлению изделий авиационной техники //** Мехатроника, Автоматизация, Управление. №2. Том 17. 2016. С.133-137.
7. Говорков А.С. Современное состояние, проблемы и перспективы развития малых инновационных предприятий. [Экономика и предпринимательство](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1580339). 2016. [№ 4-1 (69-1)](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1580339&selid=26095082). С. 618-623.
8. Говорков А.С., Казакова А.Г., Жиляев А.С., Токарев Д.О. [Сравнительный анализ традиционного и дистанционного образования](http://elibrary.ru/item.asp?id=27199744) // [Дистанционное и виртуальное обучение](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1674819). 2016. [№ 11 (113)](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1674819&selid=27199744). С. 49-59.
9. Говорков А.С., Казакова А.Г., Жиляев А.С., Токарев Д.О. [Стратегическое развитие университета в рамках применения дистанционных технологий](http://elibrary.ru/item.asp?id=26699147) // [Дистанционное и виртуальное обучение](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1607741). 2016. [№ 10 (112)](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1607741&selid=26699147). С. 28-42.
10. [Говорков А.С., Жиляев А.С., Казакова А.Г., Токарев Д.О.](http://elibrary.ru/item.asp?id=23454681) Организация системы дистанционного обучения для иностранных студентов в университете / [Дистанционное и виртуальное обучение](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1391550). Издательство [Современного гуманитарного университета](http://elibrary.ru/publisher_titles.asp?publishid=909) (Москва) 2016. [№ 9 (](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1391550&selid=23454681)111). С. 29-38.
11. [**Говорков А.С. Разработка и применение электронного образовательного ресурса по дисциплине «технология производства самолета» В Иркутском государственном техническом университете**](http://elibrary.ru/item.asp?id=23454681) **/** [**Дистанционное и виртуальное обучение**](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1391550)**. Издательство** [**Современного гуманитарного университета**](http://elibrary.ru/publisher_titles.asp?publishid=909) **(Москва) 2015.** [**№ 6 (96)**](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1391550&selid=23454681)**. С. 34-38.**

***Объекты интеллектуальной собственности***

1. Новиков А.О., Говорков А.С., Жиляев А.С. Мобильное приложение «Электронное образование ИРНИТУ». № 2017612054. Свидетельство.
2. Жиляев А.С., Говорков А.С. Модуль распознавания состава изделий машиностроения. №2016617061. [Свидетельство](http://www.istu.edu/pages/innovation/218/patent/2015.01.12_tipovye_detali.jpg).
3. Ахатов Р.Х., Говорков А.С., Жиляев А.С. [Интерфейс графический пользователя для системы анализа технологичности конструкции изделия](http://elibrary.ru/item.asp?id=26002377) патент RUS 96098 08.12.2014.
4. Ахатов Р.Х., Мансветов Ю.А., Говорков А.С., Жиляев А.С. Программный модуль проектирования типовых деталей планера самолета в системе NX – «Типовые детали ЛА» №2015610189.[Свидетельство](http://www.istu.edu/pages/innovation/218/patent/2015.01.12_tipovye_detali.jpg).
5. Ахатов Р.Х., Мокрецов В.М., Говорков А.С., Пятых С.О. Программный модуль формализации структуры CAD модели детали в системе NX – «Модуль анализа детали» №2015610240.[Свидетельство](http://www.istu.edu/pages/innovation/218/patent/2015.01.12_analiz_detali.jpg).
6. *Участие в конференциях, семинарах (за последние 5 лет)*
7. **Говорков А.С.–** [участие в Всероссийской практической конференции «Пространство магистратуры: глобальное в локальном»](http://www.fondpotanin.ru/novosti/2018-04-17/41702001). **Казань, КНИТУ – КАИ. 16-17 апреля 2018г.**
8. **Ноябрь 2017г. –** участие в Неформальной образовательной конференции «[Национальная технологическая революция 20.35»](http://2035.university/#barcamp). Точка кипения, Санкт-Петербург, 7-9 ноября 2017г.
9. **Сентябрь 2017г. –** участие в [**«Форсайт-Кэмп Байкальского региона»**](http://www.istu.edu/news/30327/)**.** (Форсайт-навигация) Ольхонский р-н., 5-10 сентября 2017г.
10. **Подрез Н.В., Говорков А.С.** [Использование программы NX для моделирования формообразующих операций в электронной модели изделия](https://elibrary.ru/item.asp?id=29261730) // **Единство и идентичность науки: проблемы и пути решения, Казань, 03 июня 2017 г. С.130-132.**
11. **Оскорбин С.В. Говорков А.С.** [Разработка устройства для правки профилей уголкового и «Т-образного» сечения из алюминиевых сплавов](https://elibrary.ru/item.asp?id=29127493) **// IX Всероссийская научно-практическая конференция "Авиамашиностроение и транспорт Сибири" Иркутск, 12-15 апреля 2017 г. С.70-71.**
12. **Лаврентьева М.В., Говорков А.С.** [Using a discrete product model to determine the design element junctures/](https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/abs/2017/43/matecconf_icmtmte2017_03003/matecconf_icmtmte2017_03003.html) **Международная научно-техническая конференция «Современные направления и перспективы развития технологий обработки и оборудования в машиностроении», г. Севастополь, 11-15 сентября 2017г.**
13. **Лаврентьева М.В., Говорков А.С.** [Identifying the objects in the structure of an e-model by means of identified formal parameters in the design and engineering environment /](https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/abs/2017/43/matecconf_icmtmte2017_03002/matecconf_icmtmte2017_03002.html) **Международная научно-техническая конференция «Современные направления и перспективы развития технологий обработки и оборудования в машиностроении», г. Севастополь, 11-15 сентября 2017г.**
14. Лаврентьева М.В. **Говорков А.С.** [Применение дискретной модели изделия для определения сопряжений элементов конструкции](http://icie-rus.org/programme2017-rus.html) // **3-я Международная научно-техническая конференция "Пром-Инжиниринг", Санкт-Петербург, 16-19 мая 2017г.**
15. Ершов В.А., Зимина Т.И**., Говорков А.С.,** Иванов Н.А., Захаров С.В., Трошина А.О. Результаты разработки экспериментального теплообменного аппарата // Металлургия: технологии, инновации, качество : труды XX Международной научно-практической конференции: в 2-х ч. Ч. 2 / под ред. Е.В. Протопопова; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2017. – 474 с. : ил. С. 446-449.
16. **Говорков А.С.**, Божеева Т.В., Жиляев А.С., Токарев Д.О. Разработка и внедрение программного комплекса "автоматизированная система разработки технологических процессов на базе существующих взаимосвязей" при запуске изделий в производство // [Авиамашиностроение и транспорт Сибири](http://elibrary.ru/item.asp?id=25780705). Сборник статей VII Всероссийской научно-практической конференции. 2016. С. 26-29.
17. Сокольников P.A., **Говорков А.С.** Практическое применение модуля «Симуляция кинематики» в системе Siemens NX 9 на примере узла беспилотного летательного аппарата // [Авиамашиностроение и транспорт Сибири](http://elibrary.ru/item.asp?id=24247464). Сборник статей V Всероссийской научно-практической конференции. 2015. С. 79-85.
18. Зарицкий А.К., **Говорков А.С.** [Практическое применение модуля Routing electrical системы NX при проектировании электрожгутов беспилотного летательного аппарата](http://elibrary.ru/item.asp?id=25748525) // [Авиамашиностроение и транспорт Сибири](http://elibrary.ru/item.asp?id=24247464) Сборник статей V Всероссийской научно-практической конференции. 2015. С. 58-66.
19. **Говорков А.С.**, Гедич Т.Г. [Малые инновационные предприятия: проблемы и пути решения](http://elibrary.ru/item.asp?id=26284010) // [Молодежный вестник ИрГТУ](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1588822). 2015. [№ 2](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1588822&selid=26284010). С. 15.
20. Kazakova A.G., Tokarev D.O., Zhiljaev A.S., **Govorkov A.S.** [The concept of augmented reality-based mobile education](http://elibrary.ru/item.asp?id=25392407) // [Развитие единой образовательной информационной среды](http://elibrary.ru/item.asp?id=25392378) Материалы IV Международной научно-практической конференции. 2015. С. 41-47.
21. *Научные проекты*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование проекта, гранта, контракта | Год | Статус участникапроекта |
| 1 | Постановлениt Правительства РФ № 218: «Разработка и внедрение высокоэффективных технологий проектирования, конструкторско-технологической подготовки и изготовления самолета МС-21» и «Автоматизация и повышение эффективности процессов изготовления и подготовки производства изделий авиатехники нового поколения на базе Научно-производственной корпорации «Иркут» с научным сопровождением Иркутского национального исследовательского технического университета». | 2010-2015 | Ответственный исполнитель  |
| 2 | Грант Ученого Совета ИРНИТУ на тему «Разработка и адаптация электронных образовательных ресурсов в образовательном процессе ИРНИТУ для мобильных приложений» ([результат](https://play.google.com/store/apps/details?id=istu.edu.irnitu)). | 2015-2017 | Руководитель |
| 3 | Грант №1200ГС1/21695 от 05.05.2016 г. «Разработка и внедрение программного комплекса «Автоматизированная система разработки технологических процессов (АСРТП) на базе существующих взаимосвязей» при запуске в производство изделий» по теме «Разработка методики формирования маршрута изготовления деталей авиационной техники, с учетом данных трехмерной модели изделия». | 2016-2017 | Руководитель |
| 4 | гранта «[Внедрение проектного метода обучения в программу магистратуры «Технология автоматизированной сборки](http://www.istu.edu/news/43043/)» (ТАСм)» грант от Фонда В.Потанина. ([ссылка](http://www.fondpotanin.ru/media/2018/03/16/1272672704/%D0%BF%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B8_%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%82%D1%8B.pdf)). | 2018-2019 | Руководитель |

1. *Другая информация (по желанию):*

*Общественная деятельность (членство в диссертационных советах, редакционных советах, ученых советах, научно-технических и пр.)*

*Грамоты, благодарности, награды*

*Повышение квалификации*

[*http://istu.edu/ob\_irnitu/person/govorkov\_aleksey\_sergeevich*](http://istu.edu/ob_irnitu/person/govorkov_aleksey_sergeevich)

**Участие в конкурсах научных работ за последние три года (2015-2018гг.)**

* 2015.02.08 [Стипендиальная программа В.Потанина](http://www.istu.edu/news/18121/), стипендиат 2015-2016гг.
* 2016.06.30 2-ой Всероссийский съезд Молодежных научных и конструкторских объединений, г. Саранск, Диплом победителя.
* 2016.11.15 конкурс «[IT AVIA – идея, проект, решение!](http://www.istu.edu/news/21773/)», диплом 1 степени.
* 2015.06.30 [1-й всероссийский конкурс научных сообществ и конструкторских бюро. СИБ-Авиатор](http://www.istu.edu/news/19115/), диплом 1 степени, грант 100 тыс руб.
* 2016.05.29 2-й [всероссийский конкурс научных сообществ и конструкторских бюро. СИБ-Авиатор](http://www.istu.edu/news/24669/), диплом 2 степени, грант 60 тыс руб.
* 2017.05.29 [3-й всероссийский конкурс научных сообществ и конструкторских бюро. СИБ-Авиатор](http://www.istu.edu/news/29548/), диплом 1 степени, грант 80 тыс руб.
* 2017.06.28 конкурс [преподаватель-исследователь](http://www.istu.edu/news/29726/), победитель.
* 2015.03.11 конкурс «СТАРТ», [проект «Автоматизированная система разработки технологических процессов (АСРТП) на базе существующих взаимосвязей при запуске в производство изделий»](http://www.istu.edu/news/22651/), победитель, грант 2 млн. руб.

*Руководитель студентов, аспирантов, ставшие победители*

* 2017. Руководитель проекта "[Мобильное приложение для информподдержки студентов ИРНИТУ](http://www.istu.edu/news/44122/)", победитель в рамках программы "Авангард науки". Исполнитель студент Верхотуров Роман.
* 2017. Руководитель проекта "[Бионический протез руки](http://www.istu.edu/news/44170/)", победитель в рамках программы "Авангард науки". Исполнитель студент Григоров Павел.
* 2017. Руководитель аспиранта с проектом «[Методика проектирования маршрута изготовления изделий авиационной техники](http://www.istu.edu/news/40515/)», победитель в рамках программы «Умник». Исполнитель аспирант Фокин Игорь.

***Образовательная деятельность***

* С 2017г. руководитель основной образовательной программы магистратуры «[Технология автоматизированной сборки](https://vk.com/irnitu_tasm)» по направлению «[15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств](http://www.istu.edu/structure/57/4308/4449/?parent=63853)».
* С 2017г. руководитель группы «Инженерная подготовка» и пилотного проекта по внедрению «проектного обучения» в программу магистратуры «[Технология автоматизированной сборки](https://vk.com/irnitu_tasm)» в рамках стратегического развития ИРНИТУ.

***Пройденные стажировки***

* Июнь 2017г. *–* стажировка по программе «Изучение опыта организации электронной информационной образовательной среды в соответствии с требованиями ФГОС» (филиал ФГБОУ ВО РАНХиГС, г. Тверь).
* Ноябрь 2016г. *–* стажировка по программе «[СПРУТ-ОКП – система оперативного календарного планирования и диспетчеризации производства](http://www.istu.edu/news/26339/)» (ООО СПРУТ-Технология, г. Набережные Челны).
* Ноябрь 2015г. – стажировка по программе «Современные технологии и оборудование механообработки и сборки» (ИАЗ, г. Иркутск).

***Повышение квалификации***

* Март 2018г. – обучение по программе «Обучение педагогических работников навыками оказания первой помощи» (объем 26 часа), МРЦПК ИРНИТУ. Рег. номер 0485-18. (г. Иркутск).
* Март 2018г. – обучение по программе «Организация учебного процесса по основным профессиональным образовательным программам с использованием электронной информационной среды (ЭИОС)» (объем 26 часа), МРЦПК ИРНИТУ. Рег. номер 0376-18. (г. Иркутск)
* Март 2018г. – обучение по программе «Проблемные точки реализации стратегических направлений университета» (объем 53 часов) НОУ ДПО Московская школа управления «Сколково». Рег. номер SEDEC 009378. (г. Иркутск)
* Февраль 2018г. – обучение по программе «Педагогические условия и организационное обеспечение инклюзивного образования. Технология проектирования и корректировки основных профессиональных образовательных программ (ООП). Адаптация ООП к процессу обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов» (объем 28 часа), МРЦПК ИРНИТУ. Рег. номер 0163-18. (г. Иркутск)
* Ноябрь 2017г. – обучение по программе «Анализ ситуации и определение приоритетных направлений развития университета» (объем 48 часов) НОУ ДПО Московская школа управления «Сколково». Рег. номер SEDEC 009019. (г. Иркутск).
* Ноябрь 2017г. – обучение по программе «Применение профессиональных стандартов при разработке и оценке качества реализации основных образовательных программ» (объем 16 часа), МРЦПК ИРНИТУ. Рег. номер 1179-17. (г. Иркутск).
* Апрель 2017г. – обучение по программе «Управление университетом» (объем 20 часов) НОУ ДПО Московская школа управления «Сколково». Рег. номер SEDEC 005160. (г. Иркутск)
* Июнь 2016г. – обучение по программе «Организация публикационной работы подразделений ВУЗа» (объем 36 часа), МРЦПК ИРНИТУ. Рег. номер 0791-16. (г. Иркутск).
* Февраль 2016г. – обучение по программе «Организация машиностроительных производств и управления цифровыми данными предприятия под управлением Teamcenter 10» (объем 72 часа), МРЦПК ИРНИТУ. Рег. номер 0118-16. (г. Иркутск).
* Июнь 2015г. – обучение по программе «Менеджмент качества (организация системы управления охраной труда)» (объем 46 часа), МРЦПК ИРНИТУ. Рег. номер 0212-15. (г. Иркутск)