



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный  
университет»  
(ОГУ)**

Первому проректору – заместителю  
директора Университета Иннополис  
И.И. Бариеву

Победы пр., д. 13, г. Оренбург, 460018  
Тел. (3532) 77-67-70; факс: (3532) 72-37-01  
e-mail: post@mail.osu.ru; http://www.osu.ru; http://ory.pф

28.07.22 № 2533  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*О направлении программы дополнительной  
профессиональной подготовки  
«Проектирование и разработка  
информационных систем автоматизации  
производства»*

Уважаемый Искандер Ильгизарович!

С целью успешного выполнения задач совместного проекте Министерства науки и высшего образования и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030 (в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала отрасли» национальной программы «Цифровая экономика России Федерации»)), направленного на создание возможностей для повышения квалификации и получения новой профессии в сфере информационных технологий Оренбургский государственный университет направляет вам на рассмотрение программу дополнительной профессиональной подготовки «Проектирование и разработка информационных систем автоматизации производства».

Приложение: \_\_\_\_\_ л. в 1 экз.

Временно исполняющий  
обязанности ректора

С.В. Нотова

**Аналитическая справка  
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе  
профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)  
«Проектирование и разработка информационных систем автоматизации  
производства»**

**1. Целевая группа обучающихся по ДПП ПП**

Программа разработана для слушателей, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере, согласно приложению к Методике расчета показателя «Количество принятых на обучение по программам высшего образования в сфере информационных технологий за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета (нарастающим итогом, начиная с 2021 года)», утвержденной приказом Минцифры России от 28 февраля 2022 г. № 143.

**2. Трудоемкость ДПП ПП** составляет 574 часа, длительность – 9 месяцев.

**3. Целью ДПП ПП** является формирование у слушателей, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере, согласно приложению к Методике расчета показателя «Количество принятых на обучение по программам высшего образования в сфере информационных технологий за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета (нарастающим итогом, начиная с 2021 года)», утвержденной приказом Минцифры России от 28 февраля 2022 г.

№ 143, цифровых компетенций в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, а также приобретение по итогам прохождения ДПП ПП новой квалификации «Программист ИС».

**4. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ПП** – обрабатывающая промышленность.

**5. Программа ДПП ПП рассмотрена на Ученом совете протокол № 21 от 4 июля 2022 г.**

**6. Сведения об апробации ДПП ПП**

Не проводилась

**7. Наличие соглашений с организациями реального сектора экономики, обеспечивающих сотрудничество в рамках ДПП ПП:**

АО «ПО «Стрела»

Закрытое акционерное общество "Уралрентген"

Акционерное общество "Ульяновский механический завод"

Акционерное общество "Завод бурового оборудования"

**8. ИТ-организации, с которыми образовательная организация высшего образования – участник программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (далее – вуз-участник программы) осуществляет взаимодействие в рамках реализации ДПП ПП:**

ООО «БИЗНЕС РЕШЕНИЯ»

ООО «АСКОН-Самара»

**9. Руководитель «цифровой кафедры»**

Сведения о руководителе «цифровой кафедры» представлены в Приложении 1.

**10. Руководитель ДПП ПП**

Сведения о руководителе ДПП ПП представлены в Приложении 2.

**11. Авторы и преподаватели ДПП ПП**

Сведения об авторах и преподавателях ДПП ПП представлены в Приложении 3.

**12. Рецензии на ДПП ПП от промышленных партнеров, которые являются экспертами в области информационных технологий и создания алгоритмов, программ, пригодных для практического применения:**

Шевченко Георгий Владимирович, директор по развитию ООО «БИЗНЕС РЕШЕНИЯ» - 1 лист.

Самойлов Павел Александрович, генеральный директор ООО «АСКОН-Самара» - 1 лист.

Назаров Андрей Евгеньевич, начальник отдела информационных технологий АО «ПО «Стрела» - 1 лист.

Рецензии промышленных партнеров представлены в Приложении 4.

Руководитель вуза-участника  
программы



Нотова С.В.

### Резюме руководителя «цифровой кафедры»



Парфёнов Денис Игоревич – начальник отдела цифровых образовательных платформ центра информационных технологий, руководитель проекта «Цифровые кафедры»; Образовательная организация высшего образования – участник программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет».

Ученая степень – кандидат технических наук (2014 г., Поволжского государственного университета

телекоммуникаций и информатики).

Профессиональная переподготовка:

— Исследования и разработки в IT (2020 г., ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский государственный университет");

— Искусственный интеллект и машинное обучение (2020 г., ФГАОУ ВО "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина");

— Большие данные и цифровой образовательный инжиниринг (2021 г., ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ").

Повышение квалификации:

— Преподаватель в области искусственного интеллекта (2022 г., ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский университет ИТМО");

— Управление цифровой трансформацией образовательных организаций высшего образования (ООВО) (2021, АНО ВО "Университет Иннополис");

— Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных IT дисциплин (2021, АНО ВО "Университет Иннополис");

— "Методы и технологии, основанные на работе с данными", направленность "Введение в управление на основе данных" (2020, АНО "Университет Национальной технологической инициативы 2035");

— Big Data в вузе (2020, АНО ДПО "СофтЛайнЭдюкейшн");

— "КЛИК" (развитие антикризисных лидеров и команд цифровой экономики по компетенциям управления на основе данных) (2020, АНО ВО "Университет Иннополис");

— Анализ и интерпретация больших данных (2020, ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный университет");

— Исследования и разработки в IT. Проектирование и разработка (2020, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский государственный университет");

— Исследования и разработки в IT. Спецификация и проектирование (2020, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский государственный университет);

— Искусственный интеллект, большие данные и машинное обучение (2020, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский государственный университет);

— Исследования и разработки в ИТ. Анализ и спецификация(2020, ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский государственный университет).

Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации - 8 лет;

Стаж практической работы в ИТ подразделении организации 14 лет, в том числе 7 лет в должности руководителя подразделения;

Участие в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями, а также наличии публикаций по данным тематикам:

Руководитель НИР

1. Грант по программе "Научные и научно-педагогические кадры инновационной России" на 2009 - 2013 годы" № 14.132.21.1801 «Разработка эффективных методов распределения программно-аппаратных ресурсов при использовании широкополосного доступа к мультимедийным образовательным услугам университетского комплекса», 2012-2013 год, руководитель.
2. Грант РФФИ 16-37-60086 мол\_а\_дк «Разработка и исследование эффективных алгоритмов и моделей оптимизации работы виртуальных ЦОД на базе гетерогенной облачной платформы с применением технологии программно-конфигурируемых сетей», 2016-2018 год, руководитель.
3. Грант Президента РФ № МК-1624.2017.9 «Разработка и исследование моделей и интеллектуальных алгоритмов повышения качества обслуживания и обеспечения безопасности приложений и сервисов мультиоблачных платформ на базе технологий виртуализации сетевых функций и программно-конфигурируемых сетей», 2017-2018 год, руководитель.
4. Грант Минобрнауки РФ и Германской службы академических обменов (DAAD) № 12770.2018/12.2 на тему "Разработка и исследование интеллектуальных методов и алгоритмов управления гибридной инфраструктурой систем обработки больших массивов данных", 2018 год, руководитель
5. Грант Президента РФ № МК-860.2019.9 «Разработка интеллектуальных методов адаптивного управления механизмами защиты и исследование алгоритмов анализа потоков событий инцидентов безопасности в сети провайдеров телекоммуникационных услуг», 2019-2020 год, руководитель.
6. Грант Президента РФ № МК-258.2022.1.6 «Методы и алгоритмы автоматической интеллектуальной обработки больших массивов слабоструктурированных данных для защиты сетей 5G», 2022-2023 год, руководитель.
7. Грант РФФИ № 22-71-10124 «Разработка комплексной системы оценки устойчивости моделей машинного обучения по отношению к состязательным атакам», 2022-2025 год, руководитель.

Исполнитель НИР:

1. Грант РФФИ 13-07-00198 «Разработка эффективных методов обработки данных распределенных программно-аппаратных ресурсов гибридных облачных систем для обеспечения доступа к мультимедийным образовательным сервисам университетского комплекса», 2015 год, исполнитель.
2. Грант РФФИ 16-29-09639 офи\_м «Адаптивная система выявления угроз и защиты от кибератак в крупных корпоративных сетях», 2016-2017 год, исполнитель.

3. Грант РФФИ 16-07-01004 «Разработка и исследование эффективных методов и алгоритмов организации облачных вычислений с учетом особенностей и возможностей современной программно-конфигурируемой инфраструктуры (SDI)», 2016-2017 год, исполнитель.
4. Грант Министерства образования Оренбургской области (Соглашение № 37 от 30 июня 2016 г.) на выполнение работ в сфере научной и научно-технической деятельности «Создание регионального центра коллективного доступа к образовательным программным продуктам на базе облачных технологий (РЦКД)», 2016 год, исполнитель.
5. Грант РФФИ и Оренбургской области № 17-47-560046 «Разработка алгоритмов и методов реализации распределенных нейросетевых технологий в облачных системах», 2017 год, исполнитель.
6. Грант РФФИ и Оренбургской области № 18-47-560016 "Разработка моделей и интеллектуальных алгоритмов обеспечения надежности кибер-физических систем на базе облачной платформы", 2018, исполнитель.
7. Грант РФФИ № 18-37-00400 "Разработка и исследование эффективных методов и алгоритмов интеллектуальной обработки больших массивов данных для персонализации облачной образовательной среды", 2018-2019 год, исполнитель.
8. Грант РФФИ № 18-07-01446 "Разработка методов оптимизации систем размещения вычислительных виртуальных элементов в облачных инфраструктурах при работе с большими данными", 2018-2019 год, исполнитель.
9. Грант Министерства образования Оренбургской области (Соглашение № 32 от 14 августа 2019 г.) на выполнение работ в сфере научной и научно-технической деятельности «Интеллектуальная платформа проведения видеоконференций для системы образования Оренбургской области», 2019 год, исполнитель.
10. Грант Президента РФ № НШ-2502.2020.9 «Реализация комплексных исследований в области цифровых интеллектуальных технологий для распределенной обработки больших данных», 2020-2021 год, исполнитель.
11. Грант РФФИ № 20-57-53019 «Разработка моделей и механизмов защиты информации в автомобильных самоорганизующихся сетях на базе машинного обучения», 2020-2022 год, исполнитель.
12. Грант Президента РФ № МК-2959.2021.4 «Разработка и исследование интеллектуальных алгоритмов противодействия кибератакам в беспроводных самоорганизующихся сетях на основе методов машинного обучения», 2021-2022 год, исполнитель.

Занятость на цифровой кафедре – полная занятость в рамках трудовой деятельности на 1,0 ставки по основному месту работы в образовательной организации высшего образования участнике программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

Список публикаций за последние 5 лет:

1. Bolodurina, Irina Development and Research of Models of Organization Distributed Cloud Computing Based on the Software-defined Infrastructure [Electronic resource] / Irina Bolodurina, Denis Parfenov // Procedia Computer Science, 2017. - Vol. 103. - P. 569-576.
2. Bolodurina, I. Development of models and algorithms machine learning to optimize the control for the placement of virtual network functions in the Infrastructure of the virtual data

- center [Электронный ресурс] / I. Bolodurina, D. Parfenov // 11th IEEE International conference on application of information and communication technologies (AICT) : proceedings of conference, 20-22 Sep. 2017, Moscow, Russia / Institute of Electrical and Electronics Engineers. - Electronic data. - Moscow, 2017. - P. 9-13. - 5 с.
3. Bolodurina, I. The Development And Study Of The Methods And Algorithms For The Classification Of Data Flows Of Cloud Applications In The Network Of The Virtual Data Center [Электронный ресурс] / I. Bolodurina, D. Parfenov // International Journal of Computer Networks & Communications, 2018. - Vol. 10, N 2. - P. 15-22. . - 8 с. (Scopus, ИФ=1,30, <http://aircconline.com/ijcnc/V10N2/10218cnc02.pdf>)
4. Bolodurina, I. Models and algorithm of optimization launch and deployment of virtual network functions in the virtual data center [Электронный ресурс] / I. Bolodurina, D. Parfenov // Journal of Physics: Conference Series, 2017. - Vol. 913, conference 1. - 11 p. - 11 с.
5. Parfenov, D. I. Neural network model for identification virtual network functions in multi-cloud platform and algorithmic solutions to optimize network work in the infrastructure of the virtual data center [Электронный ресурс] / Parfenov D. I., Bolodurina I. P., Ushakov Yu. A. // Convergent cognitive information technologies (Convergent'2017) : proceedings of the II International scientific conference, 24-26 November, 2017, Moscow. - Electronic data, 2017. - P. 226-232. - 7 с.
6. Bolodurina, I. P. Neural network model for optimize network work in the infrastructure of the virtual data center [Электронный ресурс] / I. P. Bolodurina, D. I. Parfenov // 25th Telecommunications forum TELFOR : materials of forum, 21-22 Nov. 2017, Belgrade, Serbia. - Electronic data, 2017. - 4 P. - 4 с.
7. Bolodurina, I. The optimization of traffic management for cloud application and services in the virtual data center [Электронный ресурс] / I. Bolodurina, D. Parfenov // Parallel Computing Technologies (PaCT) : proceedings of 14th International Conference, 4-8 sept. 2017, Nizhny Novgorod, Russia / ed. by Victor Malyshkin. - Electronic data, 2017. - P. 418-426.
8. Adaptive technology to support talented secondary school students with the educational IT infrastructure [Электронный ресурс] / A. E. Shukhman, I. P. Bolodurina, P. N. Polezhaev, Y. A. Ushakov, L. V. Legashev // Global Engineering Education Conference (EDUCON) : proceedings of the conference, 17-20 April, 2018, Santa Cruz de Tenerife, Canary Islands, Spain / Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. - Electronic data. - Danvers : Copyright Clearance Center, 2018. - P. 993-998. - 6 с.
9. Bolodurina, I. Approaches for Adaptive Optimization of Routes in a Distributed Software-Defined Infrastructure of a Virtual Data Center [Электронный ресурс] / I. Bolodurina, D. Parfenov // Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus) : proceedings of the 2018 IEEE, 29 January - 1 February, Saint Petersburg, Russia / The first electrotechnical university. - Electronic data. - Saint Petersburg, 2018. - P. 11-16. - 6 с.
10. Bolodurina, I. Development Models and Intelligent Algorithms for Improving the Quality of Service and Security of Multi-Cloud Platforms [Электронный ресурс] / I. Bolodurina, D. Parfenov // REV2018 : proceeding of the 15th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation , 21-23 March 2018, Duesseldorf, Germany / University of Applied Sciences Duesseldorf. - Electronic data, 2018. - P. 580-589. - 10 p.
11. Bolodurina, I. Development of Network Security Models in the Software-Defined

- Infrastructure of Virtual Data Center [Электронный ресурс] / I. Bolodurina, D. Parfenov // Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus) : proceedings of the 2018 IEEE, 29 January - 1 February, Saint Petersburg, Russia / The first electrotechnical university. - Electronic data. - Saint Petersburg, 2018. - P. 18-22. - 5 с.
12. Bolodurina, I. Development of models and algorithms for adaptive traffic routing with support for quality of service in a virtual data center network [Электронный ресурс] / Bolodurina I., Haenssger K., Parfenov D. // EMIT 2018 Internationalization of Education in Applied Mathematics and Informatics for HighTech Applications : proceedings of the workshop, 27-29 March, Leipzig, Germany / edited by I. Bolodurina, K. Haenssger. - Electronic data, 2018. - Vol. 2093. - P. 13-23. - 11 с.
13. Parfenov, D. I. Development of module for neural network identification of attacks on applications and services in multi-cloud platforms [Электронный ресурс] / D. I. Parfenov, I. P. Bolodurina // IOP Conference Series: Journal of Physics : proceedings of the International Conference Information Technologies in Business and Industry, 18-20 January 2018, Tomsk, Russian Federation / Tomsk Polytechnic University ; IOP Publishing Ltd. - Electronic data. - [London] : [s. n.], 2018. - Vol. 1015. - P. 1-8. - 8 с
14. Investigation of the method for identifying cyberattacks based on analysis of the state of network nodes [Электронный ресурс] / D. Parfenov, L. Zabrodina, A. Zhigalov, V. Torchin, A. Parfenov // Engineering and Telecommunication (EnT 2019) : Processings of the 6th International Conference, 20-21 November 2019, Dolgoprudny, Russian Federation. - Electronic data. - Dolgoprudny : IEEE, 2019. - . - P. 1-5. . - 5 с.
15. Development of a model of cyberattacks identification based on the analysis of device states in the network of a telecommunications service provider [Электронный ресурс] / L. Zabrodina, D. Parfenov, I. Bolodurina, V. Torchin, A. Zhigalov // 2019 International Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences (SIBIRCON), Novosibirsk, Russian Federation, 21-27 October 2019 : Proceedings.- Electronic data. - Novosibirsk : Institute of 14. Electrical and Electronics Engineers Inc. (IEEE), 2019. - . - P. 675-680. . - 6 с.
16. Developing an approach to summarizing the flows of security events to identify attacks in the network of telecommunication service providers [Электронный ресурс] / D. I. Parfenov, L. S. Zabrodina, A. Y. Zhigalov, A. I. Parfenov // TELFOR 2019 : Proceedings of the 27th Telecommunications Forum, 26-27 November 2019, Belgrade, Serbia. - Electronic data, 2019. - . - P. 1-4. . - 4 с.
17. Approaches to find vulnerabilities and security in the digital production networks [Электронный ресурс] / D. Parfenov, L. Zabrodina, V. Torchin, A. Parfenov // Journal of Physics: Conference Series, 2019. - Vol. 1399, Iss. 2, 5 December 2019 : proceedings of the International Conference on Information Technologies and Engineering 2019, APITECH 2019, 25-27 September 2019, Krasnoyarsk, Russian Federation / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. - Electronic data. - P. 1-7. . - 7 с.
- 18 Parfenov, D. I. Development of a model for detecting security incidents in event flows from various components in a network of telecommunication service providers [Электронный ресурс] / D. I. Parfenov, I. P. Bolodurina, M. A. Lapina // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020. - Vol. 873, Iss. 1, 7 July 2020 : Proceedings of the 1st International Conference on Innovative Informational and Engineering Technologies, IIET 2020, 28-29 May 2020, Stavropol, Russian Federation. - Electronic data. - P. 1-9. . - 9 с.

- 19 Investigation of the problem of classifying unbalanced datasets in identifying distributed denial of service attacks [Электронный ресурс] / I. Bolodurina, A. Shukhman, D. Parfenov, A. Zhigalov, L. Zabrodina // Journal of Physics: Conference Series, 2020. - Vol. 1679, Iss. 4, 25 November 2020 : 2nd International Scientific Conference on Applied Physics, Information Technologies and Engineering, APITECH 2020, 25 September-4 October 2020, Krasnoyarsk, Siberia, Russian Federation. - Electronic data. - P. 1-8. . - 8 с
- 20 Research of Productivity of Software Configurable Infrastructure in Vanet Networks on the Basis of Models of Hybrid Data Transmission De-vices [Электронный ресурс] / M. Ushakova, Y. Ushakov, I. Bolodurina, D. Parfenov, L. Legashev, A. Shukhman // Modern Network Technologies 2020, MoNeTeC 2020 : 3rd International Science and Technology Conference, 27-29 Oct. 2020, Moscow, Russian Federation / Consortium marine and oblacina Technologie, Centar for Primera istraziva racunarska mrezha. - Electronic data. - Moscow, 2020. - . - P. 1-7. . - 7 с.
- 21 Research of multiclass fuzzy classification of traffic for attacks identification in the networks [Электронный ресурс] / D. Parfenov, L. Zabrodina, A. Zhigalov, I. Bolodurina // Journal of Physics: Conference Series, 2020. - Vol. 1679, Iss. 4, 25 November 2020 : 2nd International Scientific Conference on Applied Physics, Information Technologies and Engineering, APITECH 2020, 25 September-4 October 2020, Krasnoyarsk, Siberia, Russian Federation. - Electronic data. - P. 1-8.
- 22 Development of Algorithmic Solutions for Solving the Problem of identifying Network Attacks Based on Adaptive Neuro-Fuzzy Networks ANFIS [Электронный ресурс] / D. Parfenov, L. Zabrodina, I. Bolodurina, A. Parfenov // CEUR Workshop Proceedings, 2021. - Vol. 2842 : YRID-2020 International Workshop on Data Mining and Knowledge Engineering, 15-16 October 2020, Stavropol, Russia. - P. 94-102. . - 9 с
- 23 Development of a solution for identifying network attacks based on adaptive neuro-fuzzy networks ANFIS [Электронный ресурс] / D. Parfenov, L. Zabrodina, I. Bolodurina, A. Zhigalov // 2021 IEEE Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology (USBREIT) : [Proceedings of Conferences], 13-14 May 2021, Yekaterinburg.
- 24 Impact of network attacks implementation on performance metrics of simulated mobile adhoc network segment [Электронный ресурс] / L. V. Legashev, D. I. Parfenov, L. S. Zabrodina, Yu. A. Ushakov // Journal of Physics: Conference Series, 2021. - Vol. 2032 : International Conference on IT in Business and Industry (ITBI 2021), 12-14 May 2021, Novosibirsk, Russia.
- 25 Bolodurina, I. Investigation of Feature Engineering Methods for Identifying Attacks in the VANET [Электронный ресурс] / I. Bolodurina, D. Parfenov, L. Grishina // 2021 International Russian Automation Conference (RusAutoCon) : Proceedings of the V International Scientific Technical Conference, 5-11 September 2021, 2021. - . - P. 1031-1035. . - 5 с.

**Руководитель дополнительной профессиональной подготовки  
(программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля  
(далее – ДПП ПП)**



*ФИО руководителя ДПП ПП и должность:*  
Александр Иванович, заведующий кафедрой систем автоматизации производства, доктор технических наук, профессор.

*Наименование образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»:* федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный Университет».

*Информация о наличии стажа педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации и/или стажа практической работы в профильной организации не менее 5 лет:* имеет стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации – 19 лет.

*Информация об участии в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями, а также наличии публикаций по данным тематикам.*

Направление научной деятельности: разработка математического, информационного, алгоритмического и машинного обеспечения создания автоматизированных технологических процессов, систем проектирования и производств и систем управления ими, включающего методологию исследования и проектирования, формализованное описание и алгоритмизацию, оптимизацию и имитационное моделирование функционирования производственных систем.

Список научных и учебно-методических трудов включает 83 работы, в том числе 10 статей в научных журналах, 6 учебных пособий, 2 монографии и 6 свидетельств о регистрации программных средств в Роспатенте. Являлся руководителем трех НИР: «Применение генетических алгоритмов в структурно-параметрическом синтезе гибких производственных систем» № 08-08-99084 (РФФИ, 2008 г.); «Применение эволюционных методов оптимизации в параметрическом синтезе гибких производственных систем» № 9282 (Аналитическая ведомственная целевая программа «Развитие научного потенциала высшей школы», 2009-2011 гг.); «Разработка инструментов инженерного анализа для построения высокоавтоматизированных станочных систем» № 14.В37.21.1863 (Федеральная целевая программа «Научные и педагогические кадры инновационной России», 2012–2013 гг.).

В 2007 году награжден дипломом лауреата конкурса губернатора Оренбургской области среди молодых ученых. В 2014 году за научные достижения в области фундаментальных и прикладных исследований награжден почетной грамотой ОГУ. Лауреат конкурса персональных стипендий для молодых кандидатов наук 2014 года (указ губернатора Оренбургской области от 18 июня 2104 г. № 372-ук).

В сентябре 2015 года представлял результаты проекта «Разработка методологии технического перевооружения предприятий машиностроительного комплекса Оренбуржья на основе производственных систем нового поколения» в Нижнем Новгороде на XIII ярмарке «Российским инновациям — российский капитал» в секции «IT-платформа, технологии для приборостроения, фотоника, мехатроника, робототехника, встраиваемые системы управления», получен диплом за III место.

В марте 2017 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Методология автоматизации ранних этапов проектирования производственных систем в машиностроении».

*Информация о полной или частичной занятости на «цифровой кафедре»: частичная занятость.*

**Авторы и преподаватели дополнительной профессиональной  
подготовки (программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля  
(далее – ДПП ПП)**

Количество авторов и преподавателей ДПП ПП: 8.

Основные сведения об авторах представлены в таблице:

	ФИО	Организация, должность	Образование (высшее профильное образование в ИТ- отрасли и/или дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в части, касающейся профессиональных компетенций в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения)	Наличие стажа педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации и/или стажа практической работы в профильной организации ИТ- отрасли
Руководитель программы	Сергеев Александр Иванович	ОГУ, зав. кафедрой систем автоматизации производства	Высшее, профильное, д-р техн. наук, профессор	19 лет
ППС	Галина Любовь Владимировна	ОГУ, доцент кафедры систем автоматизации производства	Высшее, профильное, канд. техн. наук, доцент	19 лет
ППС	Корнипаев Михаил Александрович	ОГУ, заместитель директора Аэрокосмического института	Высшее, профильное, канд. техн. наук, доцент	19 лет
ППС	Овечкин Максим Владимирович	ОГУ, доцент кафедры систем автоматизации производства	Высшее, профильное, канд. техн. наук	12 лет
ППС	Проскурин Дмитрий Александрович	ОГУ, доцент кафедры систем автоматизации производства	Высшее, профильное, канд. техн. наук, доцент	22 года
ППС	Русяев Александр Сергеевич	ОГУ, доцент кафедры систем автоматизации производства	Высшее, профильное, канд. техн. наук	12 лет
ППС	Шамаев Сергей Юрьевич	ОГУ, старший преподаватель кафедры систем	Высшее, профильное, канд. техн. наук	13 лет

		автоматизации производства		
Представители ИТ-сферы	Кондусов Дмитрий Викторович	АО «ПО «Стрела», заместитель начальника отдела информационных технологий	Высшее, профильное, канд. техн. наук	7 лет