

**Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе
профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Интеллектуальные технические системы»**

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 250 часов, длительность – 9 месяцев.

3. Цель ДПП ПП – формирование у студентов, проходящих обучение на технических направлениях подготовки (УГН/УГС 05, 11, 12, 13, 15, 20, 22, 24, 27), компетенций, необходимых для приобретения новой квалификации «Инженер-программист» (по внедрению и сопровождению интеллектуальных технических систем) в соответствии с профессиональным стандартом «06.015 – Специалист по информационным системам», ОТФ «Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы» (Код В, уровень квалификации – 5).

4. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ПП – информационно-коммуникационные технологии.

5. Программа ДПП ПП рассмотрена и одобрена на заседании Учебно-методического совета МАИ (протокол заседания 03/21-22 от 19 мая 2022 г.). Утверждена на заседании Учёного совета МАИ (протокол заседания № 5 от 27 июня 2022 г.).

6. Сведения об апробации ДПП ПП

Программа новая, апробация не проводилась.

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

- 1) договор о сотрудничестве между ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)» и АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» № МАИ-Ц/2021 от 17.11.2021 г.;
- 2) договор о сотрудничестве между ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)» и АО «ГосНИИП» № 205/590 от 27.12.2021 г.;
- 3) договор о сотрудничестве между ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)» и ПАО «НПО «Алмаз» № б/н от 14.12.2021 г.;
- 4) договор о сотрудничестве между ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)» и ПАО «ОДК-УМПО» № 26/08-59158 от 15.11.2021 г.;
- 5) договор о сотрудничестве между ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)» и АО «Компания «Сухой» № М-009-2021 от 14.12.2021 г.;
- 6) договор о сотрудничестве между ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)» и АО «ЦНИИмаш» № Р-09902/86-22 от 16.02.2022 г.;
- 7) договор о сотрудничестве между ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)» и ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» № М-003-2021 от 14.12.2021 г.;
- 8) договор о сотрудничестве между ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)» и ФГУП «ЦАГИ им. Н.Е. Жуковского» № М-002-2021 от 07.12.2021 г.

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:

- 1) ПАО «Корпорация «Иркут»».

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:

- 1) Ханьгин А.Н., технический директор АО «РТСофт» – 2 листа;
- 2) Макагон А.А., генеральный директор ООО «ЦС Импэкс» – 2 листа.

Рецензии индустриальных партнеров представлены в Приложении 4.

Ректор МАИ



М.А. Погосян

Приложение 1. Сведения о руководителе «цифровой кафедры»

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center">Наименование организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет- 2030»</p> | <p align="center">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»</p> |  |
| <p align="center">Фамилия, имя, отчество</p> | <p align="center">Булакина Мария Борисовна</p> | |
| <p align="center">Дата рождения</p> | <p align="center">24.11.1970</p> | |
| <p align="center">Должность</p> | <p align="center">Начальник Управления “IT- Центр” МАИ</p> | |
| <p align="center">Ученая степень/звание</p> | <p align="center">К.т.н. по специальности 05.13.01 “Системный анализ, управление и обработка информации”/доцент</p> | |
| <p align="center">Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)</p> | | |
| <p>1994 г. – Московский институт электроники и математики (Технический университет), факультет информатики и вычислительной техники, специальность «Управление и информатика в технических системах, инженер-системотехник» 2005 г. – Московский государственный университет леса, к.т.н. по специальности 05.13.01 “Системный анализ, управление и обработка информации” 2011 г. – доцент по специальности 05.13.06 “Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами” (образование) 2020 г. – МАИ, профессиональная переподготовка “Внедрение технологии управления знаниями в инновационную деятельность университета” с присвоением квалификации “Специалист в области управления проектами”</p> | | |
| <p align="center">Стаж педагогической работы</p> | | |
| <p>Общий стаж педагогической работы – 28 лет: 2018 г. по н.в. – МАИ, общий стаж 4 года: доцент кафедр «Технология испытаний и эксплуатации» и №806 “Вычислительная математика и программирование” 1994 г. - 2014 г. – МИЭМ НИУ ВШЭ, общий стаж 20 лет: ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры “Управление и информатика в технических системах” и Департамента “Программная инженерия” (2014 г.)</p> | | |
| <p align="center">Стаж практической работы в профильной организации ИТ-отрасли</p> | | |
| <p>Общий стаж в ИТ-отрасли – 15 лет: 2002 г. – 2013 г. – федеральное государственное автономное учреждение Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций (ФГАУ ГНИИ ИТТ “Информика”), старший научный сотрудник, начальник отдела научно-образовательных интернет-ресурсов 2016 г. – 2017 г. – ФГБУ Центр экспертизы и координации информатизации Минцифры России, эксперт</p> | | |
| <p align="center">Информация об управлении командными проектами</p> | | |
| <p>2017 г. – 2022 г.: Образовательный проект “IT-магистратура” МАИ.</p> | | |

В результате проекта спроектировано и реализуется 9 образовательных программ магистратуры по трем направлениям подготовки: 09.04.01 “Информатика и вычислительная техника”, 01.04.02 “Прикладная математика и информатика”, 02.04.02 “Фундаментальная информатика и информационные технологии”.

По новым образовательным программам подготовлено более 300 выпускников, 100% которых трудоустроены по специальности в IT-компании и IT-подразделения на предприятиях высокотехнологичных отраслей.

Привлечено к реализации образовательных программ указанных выше направлений более 30 компаний IT- и отраслевого сектора.

2021 г. – 2022 г.

Образовательный интенсив “Весенняя молодежная школа по математическому моделированию и IT” для студентов бакалавриата IT и инженерных направлений подготовки.

В результате проекта более 100 студентов старших курсов бакалавриата, обучающихся на инженерных и IT-направлениях МАИ и других технических вузов России, работают над реальными кейсами от партнёров, участвуют в образовательных лекциях и мастер-классах с экспертами по IT и математическому моделированию. В фокусе образовательной программы: суперкомпьютерные технологии, XR/VR/AR, работа с данными, машинное обучение, пространственное компьютерное зрение. По итогам интенсива сформированы более 20 проектных команд и решений в интересах компаний – заказчиков кейсов.

2018 г. – 2022 г.

IT-проект “Авиахакатон”

В результате проекта более 1500+ студентов, аспирантов и молодых IT-специалистов работают над инновационными решениями актуальных проблем в авиации и смежных областях с применением широкого спектра IT-технологий и представляют их экспертному сообществу. По итогам Авиахакатона сформированы более 100 проектных команд и решений в интересах 30+ компаний – заказчиков кейсов.

2002 г. -2013 г.:

Федеральный проект по информационному сопровождению и развитию федерального портала «Российское образование» www.edu.ru, в том числе:

- создание раздела для абитуриентов;
- разработка и сопровождение баз данных вузов, ссузов, диссертационных советов и паспортов научных специальностей, мероприятий;
- разработка и сопровождение каталога школ, каталога научно-образовательных интернет-ресурсов;
- разработка и сопровождение системы новостных лент.

Результат: действующий интернет-ресурс федерального значения в системе образования.

2005 г. – 2013 г.

Федеральный проект по технологическому развитию и информационному сопровождению федерального портала «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>

Результат: действующий интернет-ресурс федерального значения в системе образования.

2011 г. – 2013г.

Федеральный проект по разработке и сопровождению автоматизированной системы сбора, анализа и представления информации о функционировании системы ДПО на базе учреждений ВПО, СПО и ДПО в субъектах РФ <http://as-dpe.mon.gov.ru>.

Результат: действующий интернет-ресурс федерального значения в системе образования.

Награды:

2010 г. – Почетная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации за создание, информационное наполнение и функциональное развитие научно-образовательных порталов системы образования

2020 г. – Благодарность Мэра Москвы за вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов для города Москвы

Информация об участии в научно-исследовательских проектах

| Сроки реализации | Заказчик | НИОКР | Роль в проекте |
|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 15.04.2022-01.09.2022 | ПАО Сбербанк России | Разработка концепции и фреймворка для формирования (уточнения) прогнозов гидрологической ситуации на реках РФ с использованием методов математического моделирования и AI/ML на примере выбранной территории ("Средний Амур" наиболее опасные с точки зрения паводков участки в районе бассейна рек Зeya, Селемжа до г. Благовещенск), | Руководитель проекта |
| 12.10.2021-01.08.2022 | Аэромакс в структуре ПАО АФК "Система" | Разработка программно-аппаратного комплекса для контроля и оценки состояния оборудования электростанций с использованием беспилотных летательных аппаратов. | Руководитель проекта в составе комплексной темы |

Информация о полной занятости на «Цифровой кафедре»

Булакина М.Б. назначена руководителем рабочей группы по организации работ по реализации проекта "цифровая кафедра" МАИ на условиях полной занятости в соответствии с приказом по университету от 28.07.2022 г. №444

В соответствии с данным приказом проект "Цифровая кафедра" МАИ реализуется на базе Управления "IT-Центр" университета, которым руководит Булакина М.Б.

IT-Центр имеет многолетний опыт разработки и реализации образовательных программ и форматов обучения в IT-сфере, в том числе в части их проектирования с привлечением IT-компаний. На базе центра в коллаборации с компаниями IT-отрасли спроектированы и реализуются следующие программы магистратуры:

- технологии суперкомпьютерного моделирования сложных технических систем;
- VR/AR и искусственный интеллект;
- интеллектуальные технологии разработки IT-продуктов и сервисов;

- математическое и программное обеспечение защиты информационных систем и технологий;
- прикладные задачи машинного обучения и анализа больших данных;
- управления цифровым производством;
- проектирование высоконагруженных интернет-сервисов;
- машинное обучение и управление большими данными;
- интернет вещей;
- HR-аналитики в цифровой экономике и др.

Партнерами образовательных программ являются более 20 IT и отраслевых компаний, в т.ч. IVI, Avito, Сбер, HeadHunter, МТС, OZON, Международный аэропорт Шереметьево, Red mad Robot и др.

В структуру Управления “IT-Центр” входит отдел дополнительного профессионального образования, в функции которого в т.ч. входит организация новых форм обеспечения условий приобретения цифровых и IT-компетенций студентами IT и инженерных специальностей в МАИ с привлечением преподавателей из профильных компаний к проектированию и реализации образовательных программ.

В части дополнительного профессионального образования центром МАИ спроектировано и реализовано более 10 проектно-ориентированных образовательных программ в целях формирования IT-компетенций у специалистов аэрокосмической отрасли и машиностроения.

Основные научные интересы

Образовательные технологии, методы машинного обучения, предиктивная аналитика, экспертные системы, системы тестирования


Основные публикации за последние 5 лет

Булакина М.Б., Ляпина С.Ю., Плотникова Н.О. Программно-аппаратный комплекс мониторинга учебной деятельности // Педагогические измерения. - 2020. - №1

Повышение квалификации

- 2021 г., Управление проектами в цифровой среде, Новосибирский государственный технический университет, 16 часов.
- 2021 г., Введение в Data Science, СБЕР, 176 часов.
- 2021 г., Технология использования средств обучения, коммуникативно-дискуссионная тренировка, СибГУ им. М.Ф. Решетнева, 16 часов
- 2021 г., Формирование и структура учебного материала, СибГУ им. М.Ф. Решетнева, 16 часов.
- 2021г., Психологические и социологические аспекты в преподавании, СибГУ им. М.Ф. Решетнева, 16 часов.
- 2021г., Технологии преподавания, СибГУ им. М.Ф. Решетнева, 16 часов.
- 2020 г., Индивидуализация в высшем образовании. Как трансформировать образовательное пространство университета, Тюменский государственный университет, 216 часов
- 2019-2020гг., Внедрение технологии управления знаниями в инновационную деятельность университетов, 450 часов.
- 2019 г., Психолого-педагогическая подготовка преподавателя высшей школы, МАИ, 72 часа.
- 2019 г., Построение бизнес-процессов интеллектуального предприятия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 72 часа.
- 2019 г., Образовательный интенсив “Остров 10-22”, 168 часов.

**Приложение №2. Сведения о руководителе ДПП ИП
«Интеллектуальные технические системы»**

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» |  |
| Фамилия, имя, отчество | Васильев Федор Владимирович | |
| Дата рождения | 22.03.1972 | |
| Место работы и должность | МАИ, заведующий кафедрой 307 «Цифровые технологии и информационные системы» | |
| Ученая степень/ученое звание | к.т.н. по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»/ доцент | |
| Профильное образование (вуз, специальность, год окончания) | | |
| 1995 г. Московский Государственный авиационный институт (технический университет), инженер-системотехник. | | |
| Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации | | |
| 1999-по наст. время За последние 5 лет педагогическая работа по следующим дисциплинам: Вычислительные системы, Конструирование и технология производства ЭВМ и систем, Автоматизированные системы технологической подготовки производства, BIG DATA в цифровом производстве и др. | | |
| Стаж практической работы в профильной организации ИТ-отрасли не менее 5 лет | | |
| ООО «ДЕФИ», генеральный директор, с 2000 г. по настоящее время | | |
| Информация об участии в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями | | |
| В течение всего периода профессиональной деятельности принимал участие и руководил выполнением НИОКР по грантам РФФИ, хоздоговорным темам НИР. | | |
| Сроки реализации | Заказчик | НИОКР |
| 2020-2022 г.г. | Министерства науки и высшего образования | Исполнитель по государственному заданию, FSFF-2020-0015 |

| | | |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Российской Федерации | |
| 2020 г. | АО «Кристалл»; | Руководитель работ по теме «Создание комплекса средств математического и полунатурального моделирования аварийстойкой топливной системы вертолета» |
| 2018-2020 г.г. | АО «Российские космические системы»; | Руководитель работ по теме «Оценка достоверности рентгеновского контроля печатных плат и печатных узлов и оптимизация его проведения» |
| 2018-2020 г.г. | АО «Российские космические системы | Руководитель работ по теме «Разработка технологий изготовления БНК и их элементов, нанесения влагозащитного покрытия и контроля печатных узлов и печатных плат приборов», |
| 2017-2018 г.г. | АО «Российские космические системы» | Руководитель работ по теме «Разработка технологии контроля печатных плат и печатных узлов», |
| 2017-2018 г.г. | АО «Российские космические системы» | 2018 Руководитель работ по теме «Разработка технологий изготовления БНК и их элементов, нанесения влагозащитного покрытия» |

Информация о полной или частичной занятости на «цифровой кафедре»

Проект «цифровая кафедра» МАИ реализуется на базе Управления «IT-Центр» университета (в соответствии с приказом от 28.07.2022 №444). В целях реализации проекта «цифровая кафедра» МАИ данным приказом также создана рабочая группа по организации работ.

Ф.В. Васильев входит в состав рабочей группы на условиях частичной занятости.

Основные научные интересы

Цифровизация производства, Индустрия 4.0, Интернет вещей, Производство электроники, 3D печать

Основные публикации за последние 5 лет

1. Korobkov, M.; Vasilyev, F.; Mozharov, V. A Comparative Analysis of Printed Circuit Boards with Surface-Mounted and Embedded Components under Natural and Forced Convection. *Micromachines* 2022, 13, 634. <https://doi.org/10.3390/mi13040634>.
2. Amosov, A.G., Golikov, V.A., Kapitonov, M.V., Vasilyev, F.V., Rozhdestvensky, O.K. Engineering and Analytical Method for Estimating the Parametric Reliability of Products by a Low Number of Tests, (2022) *Inventions*, 7 (1), статья № 24, DOI: 10.3390/inventions7010024
3. Gorelov, A., Vasilyev, F., 3D printed solder masks for printed circuit boards (2021) *Periodicals of Engineering and Natural Sciences*, 9 (4), pp. 433-449. DOI: 10.21533/pen.v9i4.2337
4. Vasilyev, F.V., Medvedev, A.M., Barakovsky, F.A., Korobkov, M.A., Development of the digital site for chemical processes in the manufacturing of printed circuit boards, (2021) *Inventions*, 6 (3), статья № 48, DOI: 10.3390/inventions6030048

5. Chvanova, M.S., Vasilyev, F.V., Isaev, V.V., Baranov, V.Y., Modeling Publication Terminology Maps on Quality Assessment Problems of Printed Circuit Boards, (2021) Proceedings of the 2021 IEEE International Conference "Quality Management, Transport and Information Security, Information Technologies", T and QM and IS 2021, pp. 267-273. DOI: 10.1109/ITQMIS53292.2021.9642844
6. Vasilyev, F., Isaev, V., Korobkov, M., The influence of the PCB design and the process of their manufacturing on the possibility of a defect-free production [Wplyw projektu obwodu drukowanego i technologii na możliwość produkcji bez defektów], (2021) Przegląd Elektrotechniczny, 97 (3), pp. 91-96. DOI: 10.15199/48.2021.03.18
7. Vantsov, S.V., Vasil'ev, F.V., Medvedev, A.M., Khomutskaya, O.V., Influence of Nonfunctional Contact Pads on Printed-Circuit Performance, (2020) Russian Engineering Research, 40 (5), pp. 442-445. DOI: 10.3103/S1068798X20050202
8. Levashkin, D., Vasilyev, F., Economic efficiency of the application of additive technologies based on laser direct metal tooling in the production of aircraft parts, (2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 734 (1), статья № 012008, DOI: 10.1088/1757-899X/734/1/012008
9. Levashkin, D., Ogin, P., Vasilyev, F., Efficiency of hybrid cyclic processing with the use of additive technologies on cnc machines for the manufacture of composite aviation parts due to the reduction of processing errors, (2019) Materials Science Forum, 946 MSF, pp. 959-965. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.946.959
10. Vantsov, S.V., Vasil'ev, F.V., Medvedev, A.M., Khomutskaya, O.V., Quasi-Determinate Model of Thermal Phenomena in Drilling Laminates, (2018) Russian Engineering Research, 38 (12), pp. 1074-1076. DOI: 10.3103/S1068798X18120316
11. Ogin, P., Levashkin, D., Vasilyev, F., Laser-aided direct metal tooling of manufacturing aviation details on CNC machine, (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 450 (3), статья № 032032, DOI: 10.1088/1757-899X/450/3/032032
12. Бараковский Ф., Ванцов С., Васильев Ф., Струйный метод получения проводящего рисунка печатной платы, Электроника: Наука, технология, бизнес. 2020. № 3 (194). С. 108-113. 0
13. Васильев Ф., Домени А., Особенности рентгеновского контроля дефектов электрических соединений печатных плат, Электроника: Наука, технология, бизнес. 2020. № 4 (195). С. 138-145. 1
14. Васильев Ф., Медведев А., Выявление скрытых дефектов соединений, Электроника: Наука, технология, бизнес. 2018. № 10 (181). С. 94-97. 6

Повышение квалификации

1. 2021 г., «Технологии промышленного интернета вещей», 16 час. Удостоверение о повышении квалификации от 17.12.2021, 702414869361, рег. № 1233-ИИ, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники.
2. 2020 г., «Английский язык для междисциплинарной иноязычной коммуникации», 72 час. Удостоверение о повышении квалификации от 03.02.2020, 771801849536, рег. № 463/14-2020, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет).
3. 2019 г., «Построение бизнес-процессов интеллектуального предприятия», 72 час. Удостоверение о повышении квалификации от 25.11.2019, 782400033624, рег. № 8652/19-43, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.

Награды

2020 г. – Нагрудный знак «Почетный работник сферы образования» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации»;

**Приложение №3. Сведения об авторах и преподавателях ДПП ПП
«Интеллектуальные технические системы»**

| № п/п | ФИО | Автор/ преподаватель | Место работы и должность | Профильное образование (вуз, специальность) | Ученая степень / ученое звание | Стаж в профессии в ИТ- сфере или в отрасли цифровой экономики не менее двух лет, полученный не более четырёх лет назад / Стаж практической работы в профильной организации ИТ-отрасли не менее 3 лет | Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации | % от общего объема, часов |
|-------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Васильев Федор Владимирович | Автор | МАИ, заведующий кафедрой 307 «Цифровые технологии и информационные системы»; ООО «ДЕФИ», генеральный директор | Московский государственный авиационный институт (технический университет), инженер- системотехник | к.т.н. по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»/ доцент по специальности «Технология приборостроения» | 22 года ООО «ДЕФИ», генеральный директор (2000 г. – 2022 г.) | 23 года, МАИ, старший преподаватель, доцент, заведующий кафедрой | 0% |
| 2 | Максимов Николай Анатольевич | Преподаватель | МАИ, доцент кафедры 307 «Цифровые технологии и информационные системы» | Московский ордена Ленина авиационный институт им. С. Орджоникидзе, инженер- электромеханик по информационным и автоматическим устройствам | к.т.н. по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации»/ доцент по кафедре измерительных и испытательных систем | 19 лет ФГУП «НИИ ТП» старший научный сотрудник (2002- 2021 гг.) | 52 года, МАИ, старший преподаватель, доцент | 45% |

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| | | | | | летательных аппаратов | | | |
| 3 | Максимов Алексей Николаевич | Преподаватель | <p>ООО «ЦПР РТСофт», начальник отдела программного обеспечения и перспективных разработок;</p> <p>МАИ, старший преподаватель кафедры 307 «Цифровые технологии и информационные системы»</p> | <p>Московский государственный авиационный институт (технический университет), инженер-системотехник по по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»</p> | | <p>14 лет</p> <p>ООО «ЦПР РТСофт», начальник отдела программного обеспечения и перспективных разработок (2008 г. – 2022 г.)</p> | <p>15 лет, МАИ, старший преподаватель</p> | 30% |
| 4 | Неретин Евгений Сергеевич | Преподаватель | <p>МАИ, заведующий кафедрой 703 «Системное проектирование авиакомплексов»;</p> <p>Филиал ПАО «Корпорация «Иркут» «Центр комплексирования, заместитель начальника отдела 226 НИО-1 систем авионики и комплексирования</p> | <p>Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский авиационный институт (государственный технический университет)», магистр по направлению «Информатика и вычислительная техника»</p> | <p>к.т.н. по специальности 05.11.16 «Информационно-измерительные и управляющие системы»/ доцент по специальности «Системный анализ, управление и обработка информации»</p> | <p>10 лет</p> <p>Филиал ПАО «Корпорация «Иркут» «Центр комплексирования», заместитель начальника отдела 226 НИО-1 систем авионики и комплексирования (2012 г. – 2022 г.)</p> | <p>14 лет, МАИ, ассистент, старший преподаватель, доцент, заведующий кафедрой</p> | 25% |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество | Максимов Николай Анатольевич |
| Дата рождения | 17.01.1947 |
| Место работы и должность | МАИ, доцент кафедры 307 «Цифровые технологии и информационные системы» |
| Ученая степень / ученое звание | Кандидат технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации» / доцент |
| Профильное образование (вуз, специальность, год окончания) | |
| – Московский ордена Ленина авиационный институт им. С. Орджоникидзе, инженер-электромеханик по информационным и автоматическим устройствам, 1971 г. | |
| Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации | |
| МАИ – 52 года, ассистент, старший преподаватель, доцент | |
| Стаж в профессии в ИТ-сфере или в отрасли цифровой экономики не менее двух лет, полученный не более четырех лет назад / Стаж практической работы в профильной организации ИТ-отрасли не менее 3 лет | |
| 19 лет, ФГУП «НИИ ТП» старший научный сотрудник (2002-2021 гг.) | |
| Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП | |
| Дисциплина – Интеллектуальные технические системы. Аудиторная нагрузка – 120 часов. Общая трудоёмкость ДПП ПП составляет 250 часов. | |
| Повышение квалификации | |
| 1. 2021 г, «Формирование компетентностной модели выпускника в соответствии с потребностями высокотехнологичных отраслей промышленности», 80 час., МАИ 2. 2018, «Проблемы подготовки кадров по приоритетным направлениям подготовки», 80 час., МАИ | |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество | Максимов Алексей Николаевич |
| Дата рождения | 17.09.1972 |
| Место работы и должность | ООО «ЦПР РТСофт», начальник отдела программного обеспечения и перспективных разработок МАИ, старший преподаватель кафедры 307 «Цифровые технологии и информационные системы» |
| Ученая степень / ученое звание | нет |
| Профильное образование (вуз, специальность, год окончания) | |
| Московский государственный авиационный институт (технический университет), инженер-системотехник по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», 1995 г. | |
| Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации | |
| МАИ – 15 лет, ассистент, старший преподаватель | |
| Стаж в профессии в ИТ-сфере или в отрасли цифровой экономики не менее двух лет, полученный не более четырех лет назад / Стаж практической работы в профильной организации ИТ-отрасли не менее 3 лет | |
| ООО «ЦПР РТСофт», начальник отдела программного обеспечения и перспективных разработок, с 2008 г. по настоящее время | |
| Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП | |
| Дисциплина – Технологии программирования для разработки интеллектуальных технических систем. Аудиторная нагрузка – 60 часов. Общая трудоёмкость ДПП ПП составляет 250 часов. | |
| Повышение квалификации | |
| 1. 2021 г. «Моделирование угроз информационной безопасности», 16 час. ТГУСУиР 2. 2021 «Логические основы интеллектуальных информационных систем, 16 час, НГТУ 3. 2020 г., «Формирование компетентностной модели выпускника в соответствии с потребностями высокотехнологичных отраслей промышленности», 80 час., МАИ | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество | Неретин Евгений Сергеевич |
| Дата рождения | 29.07.1985 |
| Место работы и должность | МАИ, Заведующий кафедрой 703 «Системное проектирование авиаконструкций» Филиал ПАО «Корпорация «Иркут» «Центр комплексирования», заместитель начальника отдела 226 НИО-1 систем авионики и комплексирования |
| Ученая степень / ученое звание | Кандидат технических наук по специальности 05.11.16 «Информационно-измерительные и управляющие системы» / доцент по специальности «Системный анализ, управление и обработка информации» |
| Профильное образование (вуз, специальность, год окончания) | |
| <ul style="list-style-type: none"> – Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский авиационный институт (государственный технический университет)», специалист по специальности «Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы», 2008 г. – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» магистр по направлению подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника», магистерская программа «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», 2013 г. | |
| Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации | |
| МАИ – 14 лет, ассистент, старший преподаватель, доцент, заведующий кафедрой | |
| Стаж в профессии в ИТ-сфере или в отрасли цифровой экономики не менее двух лет, полученный не более четырех лет назад / Стаж практической работы в профильной организации ИТ-отрасли не менее 3 лет | |
| 10 лет, Филиал ПАО «Корпорация «Иркут» «Центр комплексирования, заместитель начальника отдела 226 НИО-1 систем авионики и комплексирования, с 2012 года по настоящее время | |
| Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП | |
| Дисциплина – стажировка по интеллектуальным техническим системам. Аудиторная нагрузка – 50 часов. Общая трудоёмкость ДПП ПП составляет 250 часов. | |
| Повышение квалификации | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 2022 г, «Электронные ресурсы в учебном и научном процессах в вузе», 72 час., МАИ 2. 2021, «Антикоррупционная политика в сфере образования», 72 час. Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения. 3. 2021, «Инновационный менеджмент (управление проектами)», 72 час. Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения. 4. 2021, «Основные и дополнительные функции управления проектом. Стандарты по управлению проектами. Управление портфелем инновационных проектов», 72 час. СибГУ им. М.Ф. Решетнева 5. 2021, «Содержание, виды и особенности проектной деятельности в технологической сфере. Инновационный проект. Жизненный цикл инновационного проекта», 72 час. СибГУ им. М.Ф. Решетнева | |

6. 2021, «Окружение и участники проекта. Инвестиционный анализ проектных решений. Процессы управления проектом», 72 час. СибГУ им. М.Ф. Решетнева.
7. 2021, «Управление рисками проектной деятельности. Моделирование и мониторинг рискованных ситуаций. Информационное обеспечение системы управления рисками», 72 час. СибГУ им. М.Ф. Решетнева
8. 2021, «Формирование и структура учебного материала".72 час. СибГУ им. М.Ф. Решетнева
9. 2021, «Технология использования средств обучения, коммуникативно-дискуссионная тренировка». Удостоверение о повышении квалификации от 09.12.2021 312401469330, рег. № 17254-21 ПК, 72 час. СибГУ им. М.Ф. Решетнева.
10. 2021 г, «Проектирование систем авионики», 24 час., МАИ
11. 2021 г, «Интеграция бортового оборудования», 24 час., МАИ
12. 2021 г, «Верификация бортового оборудования», 24 час., МАИ
13. 2021 г, «Авиационные тренажёры и технические средства обучения», 24 час., МАИ
14. 2021 г, «Большие данные и цифровой образовательный инжиниринг», 288 час., МИФИ
15. 2021 г, «Формирование компетентностной модели выпускника в соответствии с потребностями высокотехнологичных отраслей промышленности», 80 час., МАИ
16. 2020 г. «Психология и педагогика учебно-воспитательного процесса в аэрокосмическом вузе», 74 час., МАИ.
17. 2020 г. «Основы управления персоналом». Удостоверение о повышении квалификации от 04.12.2020 683200002179, рег. № 17-03/3596, 72 час., Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина
18. 2019, «Интерактивные формы организации образовательного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий». Удостоверение о повышении квалификации от 27.12.2019 771801849484, рег. № 057/793-2019, 72 час., МАИ.
19. 2018. «Проблемы подготовки кадров по приоритетным направлениям развития науки и техники». Удостоверение о повышении квалификации от 26.06.2018 771801808214, рег. № 057/555-2018, 80 час., МАИ.
20. 2016. «Проблемы подготовки кадров по приоритетным направлениям развития науки и техники, дистанционных образовательных технологий», 80 час., МАИ.