

Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Цифровое моделирование и суперкомпьютерные технологии»

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 256 часов, длительность – 9 месяцев.

3. Цель ДПП ПП – формирование у студентов УГСН, не отнесенных 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, компетенций, необходимых для приобретения новой квалификации «Инженер-программист» (в области суперкомпьютерного моделирования технических систем) в соответствии с профессиональным стандартом «06.001 – Программист», ОТФ «Разработка требований и проектирование программного обеспечения» (код D, уровень квалификации – б).

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» осуществляет взаимодействие в рамках реализации ДПП ПП

- 1) ООО «РЭДМЭДРОБОТ МСК»;
- 2) ООО «Прайм софт».

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) Сермягин П.А., заместитель генерального директора – директор по ИТ АО «Научно-исследовательский центр автоматизированных систем конструирования» – 2 листа;
- 2) Краюшкин В.А., руководитель проектов «Дополненная реальность» и «Интернет вещей» ООО «Продуктивные технологические системы» – 2 листа.

Рецензии 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 ПП
«Цифровое моделирование и суперкомпьютерные технологии»**

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	Крылов Сергей Сергеевич	
Дата рождения	12.01.1970	
Место работы и должность	МАИ, директор Дирекции института № 8 «Компьютерные науки и прикладная математика»	
Ученая степень/ученое звание	к.ф.-м.н, 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», доцент по кафедре “Вычислительная математика и программирование”	
Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)		
<p>1993 г. Московский авиационный институт, специальность «Прикладная математика», инженер-математик</p> <p>1996 г. Московский авиационный институт, аспирантура 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», кандидат физико-математических наук</p>		
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации		
<p>Общий педагогический стаж – 28 .</p> <p>2018–н.в. – МАИ, директор института № 8 «Компьютерные науки и прикладная математика»;</p> <p>2008–2018 гг. – МАИ, декан факультета № 8 «Прикладная математика»;</p> <p>2015 г.–н.в.– МАИ, заведующий кафедрой № 806 «Вычислительная математика и программирование»;</p> <p>2018 г.–н.в. – Федеральный институт педагогических измерений, Председатель предметной комиссии по разработке материалов для проведения ГИА-11 (ЕГЭ) и ГИА-9 (ОГЭ) по информатике;</p> <p>2008–2014 гг., 2017–2019 гг. – Председатель предметной комиссии г. Москвы по проведению ЕГЭ по информатике.</p>		
Информация о читаемых дисциплинах / курсах:		
<p>– курс «Компьютерная графика (алгоритмы и технологии построения и визуализации трехмерных сцен)» для студентов магистратуры;</p>		

- руководитель магистерской программы «Математическое и программное обеспечение защиты информационных систем и технологий» (01.04.02 – Прикладная математика и информатика);
- руководство аспирантами (1 защита).

Стаж практической работы в профильной организации ИТ-отрасли

1990 г. – 2000 г., научно-исследовательский центр автоматизированных систем конструирования, программист, научный сотрудник

2018 г.–н.в. – Федеральный институт педагогических измерений, Председатель предметной комиссии по разработке материалов для проведения ГИА-11 (ЕГЭ) и ГИА-9 (ОГЭ) по информатике

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.

№ пп	Срок договора с	Срок договора по	Заказчик	Тема проекта
1	01.06.2017	11.12.2017	ФИЦ ИУ РАН	Развитие модульной архитектуры платформы интеграции ресурсоемких приложений для прикладных задач материаловедения
2	15.04.2022	01.09.2022	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 Зея, Селемжа до г. Благовещенск),
3	01.01.2020	31.12.2022	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Развитие методов численного моделирования высокоскоростных многофазных течений.
4	03.11.2020	08.09.2025	АО ГНЦ "Центр Келдыша"	Разработка и внедрение программно-методического обеспечения для дооснащения отраслевого электронного справочника базой данных о конструкции агрегатов, включая 3D модели ДСЕ, техническом состоянии и надежности двигателей.

Информация о полной или частичной занятости на «цифровой кафедре»

Проект «цифровая кафедра» МАИ реализуется на базе Управления «ИТ-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.

С.С. Крылов входит в состав рабочей группы на условиях частичной занятости.

Основные научные интересы

3D ML, методы машинного обучения, предиктивная аналитика, экспертные системы, системы тестирования, математическое моделирование параметров вращения Земли, высокопроизводительные вычисления в задачах МЖГ.

Основные публикации за последние 5 лет

1. Численно-аналитическая модель краткосрочного прогноза ПВЗ с учетом высокочастотных лунных возмущений // Материалы XXI Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2019) Материалы конференции. 2019. С. 661-662. (соавт. Перепёлкин В.В., Вэй Ян С.)
2. Modeling and analysis of the Earth pole motion with nonstationary perturbations // Journal of Physics: Conference Series, 2019, vol 1301, №1, pp 012005 (соавт. Perepelkin V.V., Barkin Y.M.)
3. Short-term prediction of universal time variations dUT1 // AIP Conference Proceedings, 2019, vol 2181, №1, pp 020023 (соавт. Filippova A.S., Perepelkin V.V.)
4. Амплитудно-частотный анализ возмущённого чандлеровского колебания полюса Земли // Космонавтика и ракетостроение. 2018. № 1 (100). С. 150-155. (соавт. Ананенкова А.А., Филиппова А.С.)
5. Учет полюсного прилива в чандлеровских колебаниях земного полюса // Материалы XII Международной конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (NPNJ'2018) 2018. С. 436. (соавт. Перепелкин В.В.)
6. Малопараметрические модели прогнозирования параметров вращения Земли // Космонавтика и ракетостроение. 2018. № 6 (105). С. 67-73. (соавт. Перепёлкин В.В., Филиппова А.С.)
7. The fluctuation perturbations in the model of the Chandler wobble. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Ser. "Fundamental and Applied Problems of Mechanics - 2017" 2018. С. 012016. (соавт. Bondarenko V.V., Perepelkin V.V.)
8. Численно-аналитический подход к моделированию неравномерности осевого вращения Земли // Космонавтика и ракетостроение. 2017. № 1 (94). С. 59-66. (соавт. Перепёлкин В.В., Филиппова А.С.)
9. Методические рекомендации для учителей, подготовленные на основе анализа типичных ошибок участников ЕГЭ 2017 года по информатике и ИКТ // Педагогические измерения. 2017. № 4. С. 86-99.
10. Численно-аналитическая модель движения полюса Земли // Материалы XX Юбилейной Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным системам (ВМСППС'2017) 2017. С. 746. (соавт. Перепелкин В.В., Филиппова А.С.)

Повышение квалификации

2021 г., Введение в Data Science, СБЕР, 176 часов

2019 г., Московский институт открытого образования, Программа обучения членов предметной комиссии при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования, привлеченных к работе в конфликтной комиссии в 2019 году, 72 часа

Награды

2021 г. – Нагрудный знак «Почетный наставник» Министерства просвещения Российской Федерации
2020 г. – Нагрудный знак «Почетный работник сферы образования» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
2018 г. – Благодарность руководителя Рособнадзора
2015 г. – Почетная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации;
2010 г. – Почетная грамота Правительства Москвы.

**Приложение №3. Сведения об авторах и преподавателях ДПП ПП
«Цифровое моделирование и суперкомпьютерные технологии»**

№ 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 четырех 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	Крылов Сергей Сергеевич	Автор	МАИ, заведующий кафедрой № 806 «Вычислительная математика и программирование», директор Дирекции Института № 8 «Компьютерные науки и прикладная математика»	МАИ, инженер-математик по специальности «Прикладная математика» МАИ, аспирантура 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»	к.ф.-м.н. по специальности 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей» Доцент по кафедре «Вычислительная математика и программирование»	14 лет Научно-исследовательский центр автоматизированных систем конструирования, программист, научный сотрудник (1990-2000 гг.); ФГБНУ Федеральный институт педагогических измерений, председатель предметной комиссии по разработке материалов для проведения ГИА-11 (ЕГЭ) и ГИА-9 (ОГЭ) по	28 лет МАИ, кафедра № 806 «Вычислительная математика и программирование», ассистент, старший преподаватель, доцент, заведующий кафедрой	0%

						информатике (2018 г.-наст. вр.)		
2	Дружков Александр Владимирович	Преподаватель	ООО Ivi.ru, заместитель директора технического департамента по технологии	МГТУ им. Н.Э. Баумана, магистр техники и технологии по направлению «Информатика и вычислительная техника»	-	11 лет ООО Ivi.ru, заместитель директора технического департамента по технологии (2012 г.-наст. вр.)	1 год МАИ, кафедра «Технология испытаний и эксплуатации», ассистент	25%
3	Дзюба Дмитрий Владимирович	Преподаватель	R&D центр ПАО МТС, руководитель; МАИ, старший преподаватель кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование»	МАИ, инженер-математик по специальности «Прикладная математика» МАИ, аспирантура 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»	-	8 лет МТС ИТ, руководитель R&D центр (2014-2019 гг.) ПАО МТС, руководитель Центра практик «Архитектура» (2019 г.-наст. вр.)	12 лет МАИ, кафедра № 806 «Вычислительная математика и программирование», ассистент, старший преподаватель	25%
4	Стрижак Сергей Владимирович	Преподаватель	Институт системного программирования РАН, научный сотрудник;	МГТУ им. Н.Э. Баумана, инженер-механик	кандидат технических наук по специальности 05.07.01	28 лет Hewlett packard enterprise, руководитель	2 года МАИ, доцент кафедры № 806 «Вычислительная	25%

			<p>МАИ, доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование»</p>		<p>«Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов»</p> <p>Без ученого звания</p>	<p>IT-проектов (1994-2019 гг.);</p> <p>ИСП РАН, руководитель лаборатории «Математическое моделирование», старший научный сотрудник (2019 г.- по наст. вр.)</p>	<p>математика и программирование»</p>	
5	<p>Морозов Александр Юрьевич</p>	<p>Преподаватель</p>	<p>Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, научный сотрудник;</p> <p>МАИ, ассистент кафедры № 810Б «Информационные технологии в моделировании и управлении»</p>	<p>МАИ, математик, системный программист</p> <p>МАИ, аспирантура 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»</p>	<p>к.ф.-м.н. по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»</p> <p>Без ученого звания</p>	<p>3 года</p> <p>Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, научный сотрудник (2019 г.-наст.вр.)</p>	<p>3 года</p> <p>МАИ, кафедра № 810 «Информационные технологии в моделировании и управлении», ассистент</p>	25%

Фамилия, имя, отчество	Крылов Сергей Сергеевич
Дата рождения	12.01.1970
Место работы и должность	МАИ, заведующий кафедрой 806 “Вычислительная математика и программирование”
Ученая степень / ученое звание	К.ф.-м.н. по специальности 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»
Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)	
ФГБОУ ВО инженер-математик по специальности «Прикладная математика» МАИ, 1993 аспирантура 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», 1996	
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации	
Общий стаж педагогической работы – 28 лет: – МАИ, кафедра 806 “Вычислительная математика и программирование”, 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	
Общий стаж – 14 лет: – 2018 г.– н.в., ФГБНУ Федеральный институт педагогических измерений, Председатель предметной комиссии по разработке материалов для проведения ГИА-11 (ЕГЭ) и ГИА-9 (ОГЭ) по информатике – 1990 г. – 2000 г., научно-исследовательский центр автоматизированных систем конструирования, программист, научный сотрудник	
Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП	
Руководство ИАР	
Повышение квалификации	
– 2020, Подготовка экспертов для работы в предметной комиссии при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (ГИА-11) по информатике языку в 2020 году (для слушателей с опытом работы в ПК более двух лет), 48 час., ГАОУ ДПО МЦКО – 2018, Подготовка экспертов для работы в региональной предметной комиссии при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования по предмету «Информатика и ИКТ, 72 час., ФГБНУ «ФИПИ» – 2016, Проблемы подготовки кадров по приоритетным направлениям развития науки и техники, 80 час., МАИ	

Фамилия, имя, отчество	Дружков Александр Владимирович
Дата рождения	28 июля 1985 г.
Место работы и должность	ООО Ivi.ru, заместитель директора технического департамента по технологии
Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)	
<ul style="list-style-type: none"> – МАИ, инженер-математик по специальности «Прикладная математика» – МАИ, аспирантура, 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей» 	
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации	
Общий стаж педагогической работы – 1 год: <ul style="list-style-type: none"> – МАИ, кафедра «Технология испытаний и эксплуатации», ассистент 	
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	
Общий стаж - 11 лет: <ul style="list-style-type: none"> – 2012 года по н.в., ООО Ivi.ru, заместитель директора технического департамента по технологии 	
Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП	
Управление распределенной IT-разработкой	

Фамилия, имя, отчество	Дзюба Дмитрий Владимирович
Дата рождения	18.03.1976
Место работы и должность	R&D центр ПАО МТС, руководитель МАИ, старший преподаватель кафедры №806 «Вычислительная математика и программирование»
Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)	
<ul style="list-style-type: none"> – МАИ, инженер-математик по специальности «Прикладная математика» – МАИ, аспирантура 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей» 	
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации	
Общий стаж педагогической работы – 28 лет: – МАИ, кафедра 806 “Вычислительная математика и программирование”, 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	
Общий стаж – 12 лет: – МАИ, кафедра 806 “Вычислительная математика и программирование”, ассистент, старший преподаватель	
Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП	
Технологии программирования для задач моделирования и оптимизации	
Повышение квалификации	
<ul style="list-style-type: none"> – 2022, Основы Python, 72 час., МАИ – 2019, Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности педагога в условиях реализации ФГОС, 72 час., ООО «Высшая школа делового администрирования» 	

Фамилия, имя, отчество	Стрижак Сергей Владимирович
Дата рождения	29.07.1970
Место работы и должность	Институт системного программирования РАН, научный сотрудник; МАИ, доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование»
Ученая степень / ученое звание	Кандидат технических наук по специальности 05.07.01 «Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов».
Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)	
– МГТУ им. Н.Э. Баумана, инженер-механик	
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации	
Общий стаж педагогической работы – 2 года: – МАИ, доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование»	
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	
Общий стаж – 28 лет: – Hewlett packard enterprise, руководитель IT-проектов (1994-2019 гг.); – ИСП РАН, руководитель лаборатории «Математическое моделирование», старший научный сотрудник (2019 г.-по наст. вр.)	
Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП	
Архитектура суперкомпьютеров и вычислительных кластеров	
Повышение квалификации	
– 2022, Формирование компетентностной модели выпускника в соответствии с потребностями высокотехнологичных отраслей промышленности, 80 час., МАИ	

Фамилия, имя, отчество	Морозов Александр Юрьевич
Дата рождения	10.07.1991
Место работы и должность	Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, научный сотрудник; МАИ, ассистент кафедры № 810Б «Информационные технологии в моделировании и управлении»
Ученая степень / ученое звание	к.ф.-м.н. по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»
Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)	
<ul style="list-style-type: none"> – МАИ, математик, системный программист – МАИ, аспирантура 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» 	
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации	
Общий стаж педагогической работы – 3 года: – МАИ, кафедра № 810 «Информационные технологии в моделировании и управлении», ассистент	
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	
Общий стаж – 3 года: – Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, научный сотрудник (2019 г.-наст.вр.)	
Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП	
Параллельные и распределенные вычисления	
Повышение квалификации	
– 2020, Формирование компетентностной модели выпускника в соответствии с потребностями высокотехнологичных отраслей промышленности, 80 час., МАИ	