

Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе
профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Прикладные системы инженерных расчетов»

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 «специалист по интеграции прикладных решений» (в области инженерных расчетов).

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

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»;
- 3) ООО «Группа АЙБИ сервис».

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) Краюшкин В.А., руководитель проектов «Дополненная реальность» и «Интернет вещей» ООО «Продуктивные технологические системы» – 2 листа;
- 2) Филиппов Г.С., заместитель директора по научной работе Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН – 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 ИП
«Прикладные системы инженерных расчетов»**

Фамилия, имя, отчество	Февральских Андрей Владимирович	
Дата рождения	27.02.1985	
Должность	Старший преподаватель кафедры 806 “Вычислительная математика и программирование”, Научный сотрудник НИО-101 кафедры 101 “Проектирование и сертификация авиационной техники”	
Наименование организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»	
Ученая степень/звание	к.т.н, по специальностям 05.08.01 “Теория корабля и строительная механика”, 05.08.03 “Проектирование и конструкции судов”	
Какой ВУЗ, по какой специальности и когда окончил		
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», физик-микроэлектронщик, 2007 г.		
Стаж педагогической работы		
2020 - по наст. время – МАИ, старший преподаватель кафедры 806 “Вычислительная математика и программирование” 2015 – 2018 ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», ассистент кафедры «Кораблестроение и авиационная техника»		
Информация о читаемых дисциплинах / курсах:		
С 2020 г. - по н.в.:		
– курс «CALS-технологии в жизненном цикле и оптимизации сложных технических систем» для студентов магистратуры по направлению 02.04.02 “Фундаментальная информатика и информационные технологии”;		
– курс «Численное моделирование аэроупругости и решение связанных задач» для студентов магистратуры по направлению 02.04.02 “Фундаментальная информатика и информационные технологии”.		
Стаж практической работы в профильной организации ИТ-отрасли		

2013г. – 2018г. ООО «Судостроительная компания «Аэроход», ведущий инженер – руководитель группы аэродинамики
 2018г. – 2021г. CADFEM CIS, ведущий инженер по гидрогазодинамике

Информация об участии в научно-исследовательских проектах

С 2013 года по н.в. участие в выполнении НИОКР и хоздоговорных работах по темам НИР:

№ пп	Срок договора с	Срок договора по	Заказчик	Тема проекта
1	2022 г.	2024 г.	Минобрнауки	Создание и развитие научного центра мирового уровня «Сверхзвук» (далее – центр) по приоритету научно-технологического развития «Интеллектуальные транспортные и телекоммуникационные системы, исследование и эффективное освоение геосферы Земли и окружающей Вселенной (космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики)
2	01.06.2016	11.12.2018	Минпромторг	НИР «Амфибия-Б». Разработка проектных технологий гидроаэродинамики в обеспечение создания судов на воздушной подушке с гибким ограждением баллонетного типа»
3	01.01.2015	31.12.2017	Минпромторг	ПНИ «Разработка, верификация и внедрение в проектирование скоростных амфибийных судов с аэродинамической разгрузкой (АСВП с АР) суперкомпьютерных технологий вычислительного эксперимента в обеспечение задач аэрогидродинамики, мореходности и динамики движения, прочности, ресурса».
4	10.03.2013	31.12.2015	Минпромторг	НИР «Трансформер». Разработка новых технических решений по созданию амфибийного скоростного транспортного судна для круглогодичной работы в условиях труднодоступных районов севера в наиболее экономичном для данных

				погодных условий режиме с использованием принципов движения высокоскоростных судов различных типов.
Информация о полной занятости на «цифровой кафедре»				
<p>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.</p> <p>А.В. Февральских входит в состав рабочей группы на условиях частичной занятости.</p>				
Основные научные интересы				
IT-технологии в проектировании и оптимизации сложных технических систем, численные методы моделирования динамики сплошных сред.				
Основные публикации за последние 5 лет				
<ol style="list-style-type: none"> 1. A development of longitudinal static stability analysis method of a Wing-In-Ground effect vehicle in cruise during the design process / A. Fevral'skikh // Ocean Engineering, 2022, vol. 243, номер статьи 110187, 10.1016/j.oceaneng.2021.110187. 2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021668130, 02.09.2021. Программа для расчета вращательных производных коэффициентов аэродинамических сил и моментов экранопланов RotODer / Махнев Мирослав Сергеевич, Февральских Андрей Владимирович, Грамузов Евгений Михайлович. 3. Numerical Simulation of 3D Surfaces Icing Near the Moving Wall / Andrey Fevral'skikh, Vladislav Kupchik // Proceedings of the International Conference On Aerospace System, Science and Engineering, July 14-16, 2021. 4. Проектирование аэродинамической компоновки скоростного амфибийного судна с использованием технологий цифрового двойника / А.В. Февральских // Морской вестник. – 2021. – № 3(79). – с. 14-20. 5. Исследование обтекания воздушными потоками большепролетной поверхности численным и экспериментальными методами / А.М. Анущенко, В.И. Ерофеев, П.А. Хазов, А.А. Сатанов, А.В. Февральских // Приволжский научный журнал. – 2021. – № 1. – с. 44-48. 6. Numerical simulation of splashing landing gear on an amphibious aircraft air cushion / A V Fevral'skikh // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – vol. 1027. – Workshop on Materials and Engineering in Aeronautics (MEA 2020), 16th - 17th October 2020, Moscow, Russia. 7. Исследование продольной устойчивости экраноплана типа «летающее крыло» с использованием технологий вычислительной гидродинамики / Е.М. Грамузов, А.В. Февральских, М.С. Махнев // Научно-технический сборник Российского морского регистра судоходства. – 2020. – № 60-61. – с. 66-74. 8. Методика определения дальности разбега легкого экраноплана на ранних стадиях проектирования / А.Н. Лучков, А.В. Февральских, М.С. Махнев, Е.В. Журавлев // Речной транспорт (XXI век). – 2020. – № 4 (96). – с. 44-48. 9. Экспериментальное исследование распределения ветровой нагрузки на поверхность большепролетного здания / П.А. Хазов, А.В. Февральских, 				

- Б.Б. Лампси, Ю.Д. Щелокова, А.М. Анущенко // Приволжский научный журнал. – 2019. – № 2 (50). – с. 9-16.
10. Верификация результатов определения вращательных производных по крену ЛА в широком диапазоне углов атаки / М.С. Махнев, А.В. Февральских // Труды МАИ. – 2019. – № 109. – DOI: 10.34759/trd-2019-109-23 – с. 1-21.
 11. Численное исследование аэродинамической интерференции стартовой системы поддува и крыла экраноплана / А.В. Февральских // Вестник Волжской государственной академии водного транспорта. – 2019. – № 61. – ISSN: 1991-8275 – с. 52-63.
 12. Возможности автоматизации концептуального проектирования скоростных судов с аэродинамическим поддержанием / А.В. Февральских // Морской вестник. – 2019. – № 3 (71) – ISSN: 1812-3694 – с. 22 - 25.
 13. Численное моделирование обледенения крыла экраноплана / А.В. Февральских // Труды Крыловского государственного научного центра. – 2019. – № 4(390). – ISSN: 2542-2324 – с. 117-124.
 14. Численное исследование аэродинамики бортового ограждения воздушной подушки в составе компоновки экраноплана / А.В. Февральских // Вестник Волжской государственной академии водного транспорта. – 2019. – № 60. – ISSN: 1991-8275 – с. 113-121.
 15. Численное исследование влияния удлинения крыла на характеристики движения под действием экранного эффекта амфибийного судна на воздушной подушке с аэродинамической разгрузкой / А.В. Февральских // Известия КГТУ – 2019. – № 53 – с. 182-193.
 16. Автоматизированная оптимизация компоновки крыла и горизонтального оперения экраноплана по результатам численного моделирования аэродинамики / Е.М. Грамузов, В.И. Любимов, К.В. Смирнов, А.В. Соснов, А.В. Февральских // Морские интеллектуальные технологии – 2019. – № 1 (43) – т.3 – ISSN: 2073-7173 – с. 38-47.

Повышение квалификации

1. «Современные требования управления конфигурацией изделия». Удостоверение о повышении квалификации от 24.01.2022, 771803075307, рег. № 678/22, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), 2022 г., 16 часов.
2. «Нормоконтроль. Единая система конструкторской документации». Удостоверение о повышении квалификации от 24.01.2022, 771803075407, рег. № 820/22, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», 2022 г., 16 часов.
3. «Единая система технологической документации. Нормоконтроль и современные требования». Удостоверение о повышении квалификации от 24.01.2022, 771803075411, рег. № 748/22 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», 2022 г., 16 часов.

**Приложение №3. Сведения об авторах и преподавателях ДПП ПП
«Прикладные системы инженерных расчетов»**

№ 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	Февральских Андрей Владимирович	Автор	МАИ, научный сотрудник НИО-101, старший преподаватель кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование»	ГОУ ВПО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», физик- микроэлектронщик, 2007 г.; ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», аспирантура 05.08.01 «Теория корабля и строительная механика», 05.08.03 «Проектирование и конструкции судов»; Сертифицированный специалист в области ИТ:	к.т.н. по специальностям 05.08.01 «Теория корабля и строительная механика», 05.08.03 «Проектировани е и конструкции судов»	8 лет ООО «Судостроитель ная компания «Аэроход», ведущий инженер – руководитель группы аэродинамики (2013-2018 гг.); CADFEM CIS, ведущий инженер по газодина мике (2018-2021 гг.)	5 лет ФГБОУ ВО «Нижегородский государственны й технический университет им. Р.Е. Алексеева», ассистент кафедры «Кораблестроен ие и авиационная техника» (2015-2018 гг.); МАИ, старший преподаватель кафедры № 806 «Вычислительна я математика и программирован	34%

				ANSYS Certified Professional: Fluids – Technical			ие» (2020 г.- наст.вр.)	
2	Кондратьев Денис Владимирович	Преподаватель	МАИ, ведущий инженер НИО-101	Самарский государственный аэрокосмический университет им. Академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет), «Авиационные двигатели и энергетические установки», инженер-конструктор, 2011 г.; Сертифицированный специалист в области IT: ANSYS Certified Professional: Mechanical, Fluids – Technical		11 лет АО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс» Инженер по внедрению и технической поддержке Mechanical Solution/Руководитель направления (2011-2022 гг.); KISSsoft AG, ведущий инженер (2016-2017 гг.)	3 года Ижевский государственный технический университет (2014 г.); Ивановский государственный университет (2015 г.); Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет (2016 г.); Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева (2015 г.); Самарский государственный аэрокосмический университет (2014 г.)	33%

3	Харченко Николай Анатольевич	Преподаватель	<p>ФАУ «ЦАГИ», начальник лаборатории научно-исследовательского центра развития перспективных технологий высокоскоростной аэросредной техники</p> <p>МАИ доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование»</p>	<p>ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (государственный университет)», магистр по направлению подготовки 03.04.01 «Прикладные математика и физика»;</p> <p>ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», аспирантура 01.06.01 «Математика и механика»;</p> <p>ДПО в ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова» «Пакет программ Логос для решения задач аэрогазодинамики», ноябрь 2019 г.;</p> <p>ДПО в ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова» «Моделирование теплообмена в пакете программ Логос», декабрь 2019 г.</p>	к.ф.-м.н. по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»	<p>5 лет</p> <p>АО КТРВ, ведущий специалист/научный сотрудник (2017 г.- наст. вр.);</p> <p>НИЦ РПТВАТ ФАУ «ЦАГИ», и.о. начальника лаборатории (2020 г.- наст. вр.)</p>	1 год, МАИ, доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование»	33%
---	------------------------------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----

Фамилия, имя, отчество	Февральских Андрей Владимирович
Дата рождения	27.02.1985
Место работы и должность	ФГБОУ ВО МАИ, научный сотрудник НИО-101, старший преподаватель кафедры 806 «Вычислительная математика и программирование»
Ученая степень / ученое звание	Кандидат технических наук по специальностям 05.08.01 «Теория корабля и строительная механика», 05.08.03 «Проектирование и конструкции судов»
Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)	
ГОУ ВПО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», физик-микроэлектронщик, 2007 г.; ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», аспирантура 05.08.01 «Теория корабля и строительная механика», 05.08.03 «Проектирование и конструкции судов»	
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации	
5 лет ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», ассистент кафедры «Кораблестроение и авиационная техника» (2015-2018 гг.); МАИ, старший преподаватель кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование» (2020 г.-наст.вр.)	
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	
8 лет ООО «Судостроительная компания «Аэроход», ведущий инженер – руководитель группы аэродинамики (2013-2018 гг.); CADFEM CIS, ведущий инженер по гидрогазодинамике (2018-2021 гг.)	
Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП	
Математическое и программное обеспечение вычислительных систем	
Повышение квалификации	
1. 2022 г., «Нормоконтроль. Единая система конструкторской документации», 16 час., МАИ 2. 2022 г., «Единая система технологической документации. Нормоконтроль и современные требования», 16 час., МАИ 3. 2022 г., «Современные требования управления конфигурацией изделия», 16 час., МАИ	

Фамилия, имя, отчество	Кондратьев Денис Владимирович
Дата рождения	1988 г.
Место работы и должность	ФГБОУ ВО МАИ Ведущий инженер НИО-101
Ученая степень / ученое звание	-
Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)	
Самарский государственный аэрокосмический университет им. Академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет), «Авиационные двигатели и энергетические установки», инженер-конструктор, 2011 г.	
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации	
3 года Ижевский государственный технический университет (2014 г.); Ивановский государственный университет (2015 г.); Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет (2016 г.); Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева (2015 г.); Самарский государственный аэрокосмический университет (2014 г.)	
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	
11 лет АО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс» Инженер по внедрению и технической поддержке Mechanical Solution/Руководитель направления (2011-2022 гг.); KISSsoft AG, ведущий инженер (2016-2017 гг.)	
Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП	
Программирование и алгоритмизация	
Повышение квалификации	
-	

Фамилия, имя, отчество	Харченко Николай Анатольевич
Дата рождения	08.11.1992 г.
Место работы и должность	ФАУ «ЦАГИ» Начальник лаборатории научно-исследовательского центра развития перспективных технологий высокоскоростной аэросредной техники ФБГОУ ВО МАИ доцент кафедры 806 «Вычислительная математика и программирование»
Ученая степень / ученое звание	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»
Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)	
ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (государственный университет)», магистр по направлению подготовки 03.04.01 «Прикладные математика и физика»;	
ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», аспирантура 01.06.01 «Математика и механика»;	
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации	
1 год, ФБГОУ ВО 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	
5 лет АО КТРВ, ведущий специалист/ научный сотрудник (2017 г.-наст. вр.); НИЦ РПТВАТ ФАУ «ЦАГИ», и.о. начальника лаборатории (2020 г.-наст. вр.)	
Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП	
Технологии суперкомпьютерного моделирования сложных технических систем	
Повышение квалификации	
2019 г., «Пакет программ ЛОГОС для решения задач аэрогазодинамики. Моделирование теплообмена в пакете программ ЛОГОС», 24 час., ЦИАМ им. П.И. Баранова	