

Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Методы искусственного интеллекта и предиктивная аналитика в проектах дефектоскопии»

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 266 часов, длительность – 9 месяцев.

3. Цель ДПП ПП – формирование у студентов УГСН, 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 по качеству» (в области цифровой дефектоскопии), ОТФ «Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)» (код В, уровень квалификации – б).

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 «Квазар»;
- 4) АО «Международный аэропорт Шереметьево».

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) Осипов В.П., ведущий научный сотрудник ИПМ им. М.В. Келдыша РАН – 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
«Методы искусственного интеллекта и предиктивная аналитика в проектах дефектоскопии»**

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	Ухов Пётр Александрович	
Дата рождения	26.01.1979	
Место работы и должность	ФГБОУ ВО МАИ, Заместитель начальника управления «IT-Центр», доцент кафедры 806 «Вычислительная математика и программирование», директор экзаменационного центра, научный сотрудник НИО-806	
Ученая степень/ученое звание	к.т.н., по специальности 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов» Доцент по кафедре «Механика машин и механизмов»	
Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)		
<p>2002 г., «МАТИ» - Российский государственный технологический университет имени К.Э. Циолковского, специальность «Авиационные двигатели и энергетические установки», инженер.</p> <p>2017 г., MBA City Business School, программа «Управление и экономика современного предприятия», квалификация менеджер</p> <p>2018 г., Федеральное государственное образовательное учреждение «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», специалист в области информационно-коммуникационных технологий.</p>		
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации		
<p>Общий педагогический стаж – 20 лет.</p> <p>2002г. – 2015г. «МАТИ» - Российский государственный технологический университет имени К.Э. Циолковского</p> <p>2015–н.в. – ФГБОУ ВО МАИ, доцент кафедры 806 «Вычислительная математика и программирование»</p>		
Информация о читаемых дисциплинах / курсах:		
<ul style="list-style-type: none"> – Теория машин и механизмов (в том числе на английском языке), – Детали машин, 		

- Информатика (для уровней бакалавриата и специалитета),
- Контроль качества и сертификация авиационных горюче-смазочных материалов,
- Математика (линейная алгебра и аналитическая геометрия, дифференциальное исчисление),
- Автоматизация измерений, испытаний и контроля,
- Защита интеллектуальной собственности,
- Метрология,
- Стандартизация и сертификация,
- Системы менеджмента качества,
- Базы данных,
- Лучшие практики IT-решений,
- Проектный менеджмент в IT

Руководство дипломными работами (более 150 защит) и 2-мя аспирантами.

Руководство магистерской программой «Интеллектуальные технологии разработки IT-продуктов и сервисов» (выпущено 40 магистров за 3 года).

Стаж практической работы в профильной организации IT-отрасли

Информация об участии в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями

№ пп	Срок договора с	Срок договора по	Заказчик	Тема проекта
1	2014	2016	МАИ	Разработка нормативной и технической документации для системы управления Работы по проведению испытаний специальных материалов (композиционные материалы на основе углеродных волокон, композиты с наночастицами, термостойкие керамические материалы) в том числе с разработкой автоматизированных систем сбора данных на базе различных решений (Beckhoff, National instruments).
2	2016	2020	МАИ	Работы в области автоматизации образовательной деятельности и дидактики дистанционного обучения (разработка технологий дистанционного обучения для студентов технических направлений подготовки, специального лабораторного оборудования с дистанционным управлением на базе лаборатории метрологии и стандартизации и др.). Работы по технологиям 3D печати и программному обеспечению в данной сфере (специальные слайсеры для печати углеродным волокном).
3	2021	2022	Аэромакс в структуре ПАО АФК "Система"	Разработка программно-аппаратного комплекса для контроля и оценки состояния оборудования электростанций с использованием беспилотных летательных аппаратов.

4	2022	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).
---	------	------	-----------------	---

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.

Ухов П.А. входит в состав рабочей группы на условиях частичной занятости.

Основные научные интересы

Архитектура сложных технических систем, информационные системы, робототехника и новые технологии в сфере RL для управления робототехническими комплексами, предиктивная аналитика, высоконагруженные системы.

Микроэлектроника и контроллеры для целей управления техническими объектами, сети и специальное программное обеспечение с применением ML, контроль качества композиционных материалов на основе керамик, 3D печать углеродными волокнами.

Основные публикации за последние 5 лет

1. The use of software to create E-learning courses on technical subjects at university
Khoroshko, L.L., Ukhov, P.A., Khoroshko, A.L.
Advances in Intelligent Systems and Computing, 2018, 716, стр. 3–8
2. The use CAD/CAE systems to create E-learning courses on technical subjects at university
Khoroshko, L.L., Ukhov, P.A., Khoroshko, A.L.
International Journal of Engineering Pedagogy, 2018, 8(2), стр. 64–71.
3. Development of a Laboratory Workshop for Open Online Courses Based on 3D Computer Graphics and Multimedia
Khoroshko, L.L., Ukhov, P.A., Keyno, P.P.
Proceedings of 2018 Learning With MOOCS, LWMOCS 2018, 2018, стр. 124–126
4. Development of massive open online courses based on 3d computer graphics and multimedia
Khoroshko, L.L., Ukhov, P.A., Keyno, P.P.
International Journal of Engineering Pedagogy, 2019, 9(4), стр. 4–15
5. Introduction of rapid prototyping in solving applied problems in production | ImplementaÇÃo da prototipagem rÁpida na resoluÇÃo de problemas aplicados na produÇÃo
Brykin, V.A., Voroshilin, A.P., Ripetskiy, A.V., Uhov, P.A.
Periodico Tche Quimica, 2020, 17(35), стр. 354–366
6. The application of a laboratory practical training for technical subjects in engineering education
Khoroshko, L.L., Ukhov, P.A., Khoroshko, A.L.
IEEE Global Engineering Education Conference, EDUCON, 2021, 2021-April, стр. 106–110
7. Customization of open-source solutions on the example of the LMS Moodle distance learning platform

Ukhov, P.A., Borshchenko, D.A., Kabanov, D.D., Bergen, M.E., Ryapukhin, A.V.
Journal of Physics: Conference Series [this link is disabled](#), 2021, 1889(2)

8. Development of online program for high school students on the development of engineering competencies using FDM 3D printing technology and design of electronic devices

Ukhov, P., Ryapukhin, A.

International Journal of Technology Enhanced Learning [this link is disabled](#), 2022, 14(2), стр. 217–229.

Повышение квалификации

2021г., АНО ДПО «Корпоративный университет Сбербанка», «Летняя цифровая школа. Трек Data Science» 176 часов

2021г. Тюменский государственный университет. Реализация индивидуальных образовательных траекторий в масштабах всего университета с помощью цифровых технологий., 16 часов

2020г., Технологии Microsoft Azure для образования. Современные технологии для подготовки поколения будущего. Профессиональное образовательное частное учреждение «Колледж МИРБИС-Москва», 72 часа

2019г., Upper Intermediate B2, Языковой центр Start2study, 50 часов

Награды

2015г. - Почетная грамота Первого заместителя Министра за многолетний добросовестный труд в системе высшего образования

**Приложение №3. Сведения об авторах и преподавателях ДПП ПП
«Методы искусственного интеллекта и предиктивная аналитика в проектах дефектоскопии»**

№ 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	Ухов Петр Александрович	Автор и преподаватель	МАИ, заместитель начальника управления «ИТ- Центр», доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование», директор экзаменационного центра, научный сотрудник НИО-806	МАТИ, инженер по специальности «Авиационные двигатели и энергетические установки»	к.т.н. по специальности 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов», доцент	-	20 лет МАТИ, ассистент, доцент кафедры «Прикладная механика» (2002-2015 гг.); МАИ, доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование», доцент кафедры «Технология производства летательных аппаратов» (2015 г.-наст. вр.)	25%

2	Кондаратцев Вадим Леонидович	Преподаватель	МАИ, ассистент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование» инженер НИО-806; Phyigitalism LTD, инженер-исследователь	МАИ, математик-инженер по специальности «Прикладная математика»	-	4 года Phyigitalism LTD, инженер-исследователь (2018 г.-наст. вр.)	2 года МАИ, ассистент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование» (2020 г.-наст. вр.)	25%
3	Борисова Екатерина Викторовна	Преподаватель	МАИ, заместитель заведующего кафедрой «Управление качеством и сертификация»; ООО ИКФ «СОЛВЕР», ведущий эксперт проектов компании	МАТИ, Специальность «Управление качеством»	к.т.н. по специальности 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции» Доцент	-	17 лет МАТИ, старший преподаватель, доцент кафедры «Управление качеством и сертификация» (2005-2015 гг.); МАИ, доцент кафедры «Управление качеством и сертификация» (2015 г.-наст. вр.)	25%
4	Колесник Сергей Александрович	Преподаватель	МАИ, профессор кафедры № 910Б «Механика наноструктурных материалов и систем», профессор кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование»,	МАИ, математик-инженер по специальности «Прикладная математика»; МАИ, аспирантура и докторантура 05.13.18 «Математическое	д.ф.-м.н. по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» Доцент	-	17 лет МАИ, кафедра № 806 «Вычислительная математика и программирование», доцент, профессор; кафедра № 910Б «Механика наноструктурных	25%

			ведущий научный сотрудник НИО-806	моделирование, численные методы и комплексы программ»			материалов и систем», профессор (2005 г.-наст. вр.)	
--	--	--	--------------------------------------	---	--	--	---	--

Фамилия, имя, отчество	Ухов Петр Александрович
Дата рождения	26.01.1979
Место работы и должность	МАИ, заместитель начальника управления «IT-Центр», доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование», директор экзаменационного центра, научный сотрудник НИО-806
Ученая степень / ученое звание	К.т.н. по специальности 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов», доцент по кафедре «Механика машин и механизмов»
Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)	
– МАИ, математик-инженер по специальности «Прикладная математика»	
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации	
Общий стаж педагогической работы – 20 лет: – 2002–2015, МАТИ, ассистент, доцент кафедры "Прикладная механика" – 2015–н.в., МАИ, доцент кафедры 806 «Вычислительная математика и программирование», доцент кафедры "Технология производства летательных аппаратов"	
Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП	
Базовые библиотеки и фреймворки Python для машинного обучения (Python for ML)	
Повышение квалификации	
– 2021, Летняя цифровая школа. Трек DataScience, 76 часов, АНО ДПО «Корпоративный университет Сбербанка», – 2020, Английский язык для междисциплинарной иноязычной коммуникации, 72 часа, МАИ – 2020, Индивидуализация в высшем образовании. Как трансформировать образовательное пространство университета, 216 часов, ТЮМГУ – 2017, Твердотельное моделирование агрегатов авиационной техники с использованием программного комплекса SolidWorks, 72 часа, МАИ – 2017, Дистанционные образовательные технологии в учебном процессе, 72 часа, МАИ – 2016, Английский язык для междисциплинарной иноязычной коммуникации, 72 часа, МАИ	

Фамилия, имя, отчество	Кондаратцев Вадим Леонидович
Дата рождения	16.04.1995
Место работы и должность	МАИ, ассистент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование» инженер НИО-806; Phyigitalism LTD, инженер-исследователь
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)	
– МАИ, математик-инженер по специальности «Прикладная математика»	
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации	
Общий стаж педагогической работы – 2 года: – МАИ, ассистент 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	
Общий стаж – 4 года: – Phyigitalism LTD, инженер-исследователь (2018 г.-наст. вр.)	
Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП	
Машинное обучение в задачах компьютерного зрения (ML for CV)	
Повышение квалификации	
– 2021, Формирование компетентностной модели выпускника в соответствии с потребностями высокотехнологичных отраслей промышленности, 80 час., МАИ	

Фамилия, имя, отчество	Борисова Екатерина Викторовна
Дата рождения	26.09.1978
Место работы и должность	МАИ, заместитель заведующего кафедрой «Управление качеством и сертификация»; ООО ИКФ «СОЛВЕР», ведущий эксперт проектов компании
Ученая степень / ученое звание	к.т.н. по специальности 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции»
Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)	
– МАТИ, Специальность “Управление качеством”, 2000	
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации	
Общий стаж педагогической работы – 17 лет: – МАТИ, старший преподаватель, доцент кафедры «Управление качеством и сертификация» (2005-2015 гг.); – МАИ, доцент кафедры «Управление качеством и сертификация» (2015 г.-наст. вр.)	
Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП	
Измерения для задач машинного обучения (Measurement for ML)	
Повышение квалификации	
– 2021, Современные технологии аддитивного производства, 72 час., МАИ – 2020, Эффективное использование Microsoft Teams в учебном процессе, 72 час., МАИ – 2016, Работа с прикладными программами MS Exel и MS Power Point, 72 час., МАИ	

Фамилия, имя, отчество	Колесник Сергей Александрович
Дата рождения	31.08.1979
Место работы и должность	МАИ, профессор кафедры № 910Б «Механика наноструктурных материалов и систем», профессор кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование», ведущий научный сотрудник НИО-806
Ученая степень / ученое звание	д.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-инженер по специальности «Прикладная математика»; – МАИ, аспирантура и докторантура 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» 	
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации	
<p>Общий стаж педагогической работы – 17 лет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – МАИ, кафедра № 806 «Вычислительная математика и программирование», доцент, профессор; кафедра № 910Б «Механика наноструктурных материалов и систем», профессор (2005 г.-наст. вр.) 	
Повышение квалификации	
<ul style="list-style-type: none"> – 2022, Формирование компетентностной модели выпускника в соответствии с потребностями высокотехнологичных отраслей промышленности, 80 час., МАИ – 2019, Применение дистанционных образовательных технологий в учебном процессе, 72 часа, ООО «Высшая школа делового администрирования» – 2015, Компьютерные методы моделирования и исследования сложных процессов и технических систем, 72 часа, МАИ 	