

Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе
профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Прикладные задачи и фреймворки машинного обучения и анализа
больших данных»

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 306 часов, длительность – 9 месяцев.

3. Целью ДПП ПП – формирование у слушателей, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере, согласно приложению к Методике расчета показателя «Количество принятых на обучение по программам высшего образования в сфере информационных технологий за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета (нарастающим итогом, начиная с 2021 года)», утвержденной приказом Минцифры России от 28 февраля 2022 г. № 143, развитых цифровых компетенций, позволяющих применять технологии анализа больших данных и предиктивной аналитики для принятия управленческих решений в бизнесе, а также, а также приобретение по итогам прохождения ДПП ПП новой квалификации «Специалист по большим данным».

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»;
- 3) АО «Международный аэропорт Шереметьево»;
- 4) ПАО «Сбербанк».

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 индустриальных партнеров, которые являются экспертами в области информационных технологий и создания алгоритмов, программ, пригодных для практического применения:

- 1) Калинин А.Л., вице-президент ООО «ВК» по технологиям искусственного интеллекта – 2 листа;
- 2) Осипов В.П., ведущий научный сотрудник ИПМ им. М.В. Келдыша 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 задачи и фреймворки машинного обучения и анализа больших данных»**

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	Левинская Мария Александровна	
Дата рождения	02.01.1980	
Место работы и должность	МАИ, доцент кафедры 806 «Вычислительная математика и программирование»	
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>2000 г., Московский авиационный институт, специальность «Менеджмент», бакалавр 2001 г., Московский авиационный институт, специальность «Прикладная математика», математик-инженер 2004 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 – 18 . 2004–н.в. – МАИ, доцент кафедры 806 «Вычислительная математика и программирование»</p>		
Информация о читаемых дисциплинах / курсах:		
– курс «Логическое программирование» для студентов бакалавриата.		
Стаж практической работы в профильной организации ИТ-отрасли		
<p>2005 – н.в. – Федеральный институт педагогических измерений, ведущий научный сотрудник, аналитик отдела научно-методической экспертизы и психометрических исследований 2017– 2021 – ГАОУ ДПО ЦПМ, аналитик отдела координации прикладных исследований 2017 – н.в. – Федеральный институт оценки качества образования, аналитик 1 категории отдел аналитического обеспечения мероприятий по оценке качества образования</p>		
Информация об участии в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями		

Сроки реализации	Заказчик	НИОКР	Роль в проекте
2021-2022	Рособрнадзор	Разработка и совершенствование научно-методических материалов и методик для обеспечения объективной проверки экзаменационных работ государственной итоговой аттестации (ГИА) 2022 г	Руководитель проекта в составе комплексной темы
2021-2022	Рособрнадзор	Разработка научно-методических, аналитических материалов, методических рекомендаций для повышения качества подготовки к государственной итоговой аттестации (ГИА) 2022 и 2023 гг., совершенствования предметных методик на основе экспертно-аналитической деятельности по итогам анализа результатов ГИА 2022 г. и проведения специализированных мониторингов системы общего образования	Руководитель проекта в составе комплексной темы

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.

Левинская М.А. входит в состав рабочей группы на условиях частичной занятости.

Основные научные интересы

Искусственный интеллект, логическое программирование, компьютерная алгебра

Основные публикации за последние 5 лет

1. О подходах к формированию групп субъектов Российской Федерации для обмена экзаменационными работами в рамках перекрестной проверки развернутых ответов участников ЕГЭ// Педагогические измерения. 2021. № 2. С. 94-98
2. Отчет по итогам анализа качества работы предметных комиссий субъектов российской федерации по 11 учебным предметам // Ежегодный отчет ФГБНУ «ФИПИ» по заданию Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки, 2018-2021 гг (соавт. О.А. Котова, С.В.Орехова, М.В. Полежаева)

Повышение квалификации

2021 г., Логические основы интеллектуальных информационных систем, Новосибирский государственный технический университет, 16 часов

2022 г., Информационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя. Основы работы с пакетом MS Office, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», 72 часа

Награды

2019 г. – Благодарность Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки

**Приложение №3. Сведения о преподавателях ДПП ПП
«Прикладные задачи и фреймворки машинного обучения и анализа больших данных»**

№ 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	Левинская Мария Александровна	Автор и преподаватель	<p>МАИ, доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование»;</p> <p>ФГБУ ФИОКО, аналитик;</p> <p>ФГБНУ ФИПИ, аналитик отдела научно- методической экспертизы и психометрических исследований</p>	<p>МАИ, математик- инженер, специальность «Прикладная математика»;</p> <p>МАИ, аспирантура 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»</p>	<p>к.ф.-м.н. по специальности 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»</p> <p>Доцент по кафедре “Вычислительная математика и программирование”</p>	<p>17 лет</p> <p>ФГБУ ФИОКО, аналитик (2017 г.- наст. вр.);</p> <p>ГАОУ ДПО ЦПМ, аналитик отдела координации прикладных исследований (2017-2021 гг.);</p> <p>ФГБНУ ФИПИ, аналитик отдела научно- методической экспертизы и психометрических исследований</p>	<p>18 лет</p> <p>МАИ, ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование» (2003 г.- наст. вр.)</p>	25%

						(2004 г.- наст. вр.)		
2	Кондаратцев Вадим Леонидович	Преподаватель	МАИ, ассистент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование»; Phyigitalism LTD, инженер- исследователь	МАИ, математик- инженер, специальность «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	Вишняков Борис Ваисович	Преподаватель	ФАУ ГосНИИАС, начальник отделения компьютерного зрения; МАИ, доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование»	МАИ, математик- инженер, специальность «Прикладная математика»; МАИ, аспирантура 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)»	к.ф.-м.н. по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)» Без ученого звания	4 года ФАУ ГосНИИАС, Научный сотрудник, начальник лаборатории, начальник отделения компьютерного зрения (с 2018 г. по 2022 г.)	6 лет МАИ, ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование», (2011-2017 гг.); МАИ, доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование» (2021 г.-наст. вр.)	25%
4	Филиппова Александра Сергеевна	Преподаватель	МАИ, доцент кафедры № 806 «Вычислительная	МАИ, математик- инженер,	к.ф.-м.н. по специальности 01.02.01	-	5 лет	25%

			математика и программирование»	специальность «Прикладная математика»	«Теоретическая механика»		МАИ, доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование» (2016 г.-наст. вр.)	
--	--	--	--------------------------------	---------------------------------------	--------------------------	--	--	--

Фамилия, имя, отчество	Левинская Мария Александровна
Дата рождения	02.01.1980
Место работы и должность	ФГБОУ ВО МАИ, доцент кафедры вычислительной математики и программирования. ФГБУ ФИОКО, аналитик. ФГБНУ ФИПИ, аналитик отдела научно-методической экспертизы и психометрических исследований
Ученая степень / ученое звание	Кандидат физико-математических наук по специальности 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»
Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)	
МАИ, математик-инженер, Специальность «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	
18 лет МАИ, ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование» (2003 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	
17 лет ФГБНУ ФИПИ, аналитик отдела научно-методической экспертизы и психометрических исследований с 2004 г. – по н.в.	
Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП	
Предиктивная аналитика в бизнесе	
Повышение квалификации	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2015 г., «Компьютерные методы моделирования и исследования сложных процессов и технических систем», 72 часа, МАИ 2. 2019 г., «Применение дистанционных образовательных технологий в учебном процессе», 72 часа, ООО «Высшая школа делового администрирования» 	

Фамилия, имя, отчество	Кондаратцев Вадим Леонидович
Дата рождения	16.04.1995
Место работы и должность	ФГБОУ ВО МАИ, ассистент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование»; Phygitalism LTD, инженер-исследователь
Ученая степень / ученое звание	-
Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)	
ФГБОУ ВО МАИ, математик-инженер, Специальность «Прикладная математика»	
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации	
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	
4 года Phygitalism LTD, инженер-исследователь (2018 г.-наст. вр.)	
Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП	
Введение в программирование на Python	
Повышение квалификации	
2021 г., Формирование компетентностной модели выпускника в соответствии с потребностями высокотехнологичных отраслей промышленности, 80 час., МАИ	

Фамилия, имя, отчество	Вишняков Борис Ваисович
Дата рождения	27.01.1984
Место работы и должность	ФАУ ГосНИИАС, начальник отделения компьютерного зрения. ФГБОУ ВО МАИ, доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование».
Ученая степень / ученое звание	Кандидат физико-математических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)»
Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)	
МАИ, математик-инженер, Специальность «Прикладная математика». МАИ, Аспирантура 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)».	
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации	
6 лет МАИ, ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры теории вероятностей и мат. статистики, (2011-2017 гг.); МАИ, доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование», (2021 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	
4 года ФАУ ГосНИИАС, научный сотрудник, начальник лаборатории, начальник отделения компьютерного зрения.	
Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП	
Машинное обучение и большие данные	
Повышение квалификации	
-	

Фамилия, имя, отчество	Филиппова Александра Сергеевна
Дата рождения	27.10.1988
Место работы и должность	ФГБОУ ВО МАИ, доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование».
Ученая степень / ученое звание	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.02.01 «Теоретическая механика»
Профильное образование (вуз, специальность, год окончания)	
ФГБОУ ВО МАИ, математик-инженер, Специальность «Прикладная математика»	
Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации	
5 лет МАИ, доцент кафедры № 806 «Вычислительная математика и программирование» (2016 г.-наст. вр.)	
Информация о читаемых дисциплинах / курсах в рамках ДПП ПП	
Повышение квалификации	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2015 г., «Компьютерные методы моделирования и исследования сложных процессов и технических систем», 72 часа, МАИ 2. 2020 г., «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности педагога в условиях реализации ФГОС», 72 часа, ООО «Высшая школа делового администрирования» 	