

Программа

развития кафедры «Вычислительная математика, механика и биомеханика» на 2024 – 2029 г.г.

кандидата на должность заведующего кафедрой **Столбова Валерия Юрьевича**

Краткая характеристика существующего потенциала кафедры

Кафедра «**Вычислительная математика, механика и биомеханика**» (ВММБ) образовалась в сентябре 2018 г. путем объединения кафедр «**Вычислительная математика и механика**» и «**Теоретическая механика и биомеханика**».

Образовательная деятельность

Кафедра является обеспечивающей для всех направлений подготовки бакалавров ПНИПУ по базовой дисциплине «Теоретическая механика» и для направлений подготовки бакалавров 3-х факультетов (ФПММ, ГУМФ и МТФ) по базовой дисциплине «Информатика». Кафедра ВММБ является выпускающей по 3-м образовательным программам бакалавриата 09.03.02 «Информационные системы и технологии» (очная и заочная формы обучения): «Цифровые технологии и интеллектуальное управление (очная)», «Информационные системы и технологии (заочная)», «Цифровые технологии в биомедицине (очная)» и двум образовательным программам магистратуры: по направлению 09.04.02 «Информационные системы и технологии» (очная форма обучения) - «Информационные технологии и системная инженерия» и по направлению 15.04.03 «Прикладная механика» - «Биомеханика».

Кафедра совместно с Передовой инженерной школой «Высшая школа авиационного двигателестроения» (ПИШ ВШАД) и промышленными партнерами АО «ОДК-Авиадвигатель», АО «ОДК-Пермские моторы» и АО «ОДК-СТАР» осуществляет подготовку современных инженерных кадров по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль): «Информационные системы управления эксплуатацией и ремонтом, удаленным мониторингом и диагностикой, предиктивным техническим обслуживанием двигателей».

Кафедра активно участвует в реализации программ дополнительного образования, реализуемых в ВУЗе в рамках проектов: Цифровая кафедра – «Data Science»; ПИШ ВШАД – «Основы расчета механического поведения деталей в Ansys Mechanical»; ОДК «Крылья Ростеха» – «Программный комплекс ANSYS для решения задач механики деформированного твердого тела и кинематики».

На кафедре успешно функционирует аспирантура по следующим специальностям:

Код	Наименование специальности	ФИО, научная степень руководителя
1.1.8	Механика деформируемого твердого тела	Сметанников О.Ю., д.т.н.
1.1.10	Биомеханика и биоинженерия	Селянинов А.А., д.т.н. Кучумов А.Г., д. физ.-мат. наук
2.3.4	Управление в организационных системах	Столбов В.Ю., д.т.н.
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	Федосеев С.А., д.т.н.
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	Столбов В.Ю., д.т.н.
2.6.17	Материаловедение и технологии композиционных материалов	Сметанников О.Ю., д.т.н.
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Сметанников О.Ю., д.т.н.
1.1.2	Функционально-дифференциальные уравнения	Малыгина В.В., к.ф.-м.н.

В 2023-24 учебном году на кафедре ВММБ обучается 27 аспирантов и соискателей.

Сотрудники кафедры принимают активное участие в 4 приоритетных проектах университета, в том числе:

1. Приоритетный проект «Передовая инженерная школа» - 2022-24 гг.
2. Реализация проектов в рамках госзадания Минобрнауки на 2023-2027 гг.
3. Федеральный проект развития Пермского НОЦ «Рациональное недропользование» - 2022- 2024 гг.
4. Программа стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» - 2022 - 2024 гг.

В январе 2023 года по основной профессиональной образовательной программе высшего образования по направлению бакалавриата 09.03.02 «Информационные системы и технологии» кафедра прошла профессионально-общественную аккредитацию сроком на 3 года, вследствие чего количество бюджетных мест на направление бакалавриата «Информационные системы и технологии» увеличилось до 70.

Сотрудники кафедры активно взаимодействуют со СМИ, ректором Пермского Политеха благодарственными письмами награждены Столбов В. Ю., Богданова Ю.П., Каменских А.А., Никитин В.Н. за персональный вклад в популяризацию бренда Пермского Политеха как ведущего научно-технологического вуза страны, а также за активное участие в продвижении и формировании позитивного имиджа Пермского Политеха в средствах массовой информации. Активно поддерживается связь с работодателями, заключено 8 соглашений с промышленными предприятиями и ИТ-компаниями о сотрудничестве в подготовке кадров. Согласно договоренностям не только во время практик, но и на протяжении всего учебного года студенты могут стажироваться, решать задачи и выполнять отдельные проекты в крупнейших предприятиях и ИТ-компаниях Перми.

Кадровый потенциал кафедры

На 2022 – 2023 учебный год на кафедру выделено 30,5 бюджетных ставок и ставок ФОТ ППС, из которых 6,5 ставок доктора наук, профессора, 15,0 ставок доцентов, кандидатов наук, 6,5 ставки старшего преподавателя, 2,5 ставки ассистента. Остепененность ППС кафедры за 2022-23 уч. год – 70,5 %. Доля ППС, работающих на полную ставку 39,5 %. Средний возраст штатных преподавателей составляет 47 лет. Внутреннее совместительство – 3,2 ставки, внешнее – 2,1 ставки. Доля молодых научно-педагогических работников в возрасте до 39 лет включительно - 40%. За прошедшие 5 лет 4 ННР кафедры получили диплом доцента.

Материальная база кафедры

По состоянию на декабрь 2023 года кафедра имеет: компьютеров - 106 шт., ноутбуков - 8 шт., проекторов - 5 шт., многофункциональных устройств - 3 шт., принтеров - 4 шт., планшетов - 1 шт., кондиционеров - 4 шт.

Во всех аудиториях кафедры ВММБ обеспечен выход в Интернет с использованием проводных и беспроводных технологий. Кабинеты кафедры располагаются в корпусах «В» и «Г» на комплексе ПНИПУ. Для реализации образовательных программ кафедра располагает 2 лекционными аудиториями, оснащенными мультимедийным оборудованием, на 50 и 75 мест, 3-мя учебными аудиториями на 70 мест, 5 компьютерными классами общей вместимостью на 87 мест, сервером для хранения математического и программного обеспечения учебных дисциплин. На кафедре создано 2 учебно-исследовательские лаборатории: «Биожидкости» и «Функциональная диагностика и прототипирование», в которых работает более 10 магистрантов и аспирантов.

Научная и инновационная деятельность

Основные научные исследования выполняются на кафедре по следующим направлениям:

1. Функционально-дифференциальные уравнения и их приложения (рук-ль: д. физ.-мат. наук В.В. Малыгина)
2. Термомеханика материалов и конструкций в условиях релаксационных и фазовых переходов (рук-ль: д. т. н. О.Ю. Сметанников)
3. Моделирование и оптимизация технологических процессов и наукоемких производств (рук-ль: к.т.н. В.Д. Онискив)
4. Компьютерная биомеханика (рук-ль: д. физ.-мат. наук А.Г. Кучумов)
5. Цифровое производство и управление качеством (рук-ль: д.т.н. С.А. Федосеев)
6. Методы искусственного интеллекта и интеллектуальное управление в информационных и технических системах (рук-ль: д.т.н. В.Ю. Столбов)
7. Численное моделирование задач трибологии (рук-ль: к.т.н. А.А. Каменских)
8. Информационные системы поддержки судебно-медицинской экспертизы на основе ситуационного биомеханического моделирования (рук-ль: к.т.н. А.В. Сотин).

В течение последних 3-х лет были выполнены следующие НИР и НИОКТР по грантам, финансируемым из средств федерального и краевого бюджетов:

- Новые материалы и технологии для медицины. Пермский НОЦ. 1.03.22-30.12.23. (В.Ю. Столбов, В.Д. Онискив, А.Г. Кучумов, А.В. Сотин, В.Н. Никитин, О.Р. Ильялов, И.Д. Шитоев).
- Численное исследование течения химуса в кишечнике в норме и при колоректальном раке. РФФИ. Иран. 16.02.2021-15.02.2024 (А.Г. Кучумов).

- Персонализированная модель кровообращения у детей с врождённым пороком сердца для оценки эффективности шунтирования РФФИ. 22.12.2020-10.08.2023 (А.Г. Кучумов).
- Термомеханика защитных, защитно-упрочняющих покрытий и прослоек из современных полимерных и композиционных материалов. РФФИ. 14.01.2021-10.08.2023 (А.А. Каменских).
- Создание персонализированной методики определения состояния запястного канала при помощи биомеханического моделирования, РФ. 23.03.2022-31.12.2023. (А.Г. Кучумов).
- Разработка расчетной методики увеличения надежности, долговечности и износостойкости сферических опорных частей мостов в условиях термо-силового нагружения, включающей выбор рационального конструкционного исполнения их элементов, РФ. 01.01.2022-31.12.2023 (А.А. Каменских).
- Математическое описание эволюции свойств и геометрии поверхностей электродов в процессе импульсного электрофизического воздействия высококонцентрируемого источника электрической энергии. Приоритет-2030. 01.06.23-31.12.23. (А.А. Каменских, Ю.С. Кузнецова).
- Оптимизация режимов резания титановых сплавов с ультрамелкозернистой структурой с помощью нейросетей. Приоритет-2030. 1.03.22-30.12.23. (В.Ю. Столбов, А.В. Ключев).
- Модели, методы и цифровые технологии для создания функциональных композиционных и полимерных материалов с помощью их обработки концентрированными потоками гамма-квантов в различных газовых средах (МИГ, С-26/581). 1.03.21-30.12.23. (В.Ю. Столбов, О.Ю. Сметанников, В.Д. Онискив).
- НИР, выполняемые по Госзаданию Министерства науки и высшего образования РФ. 1.01.22-30.12.23. (О.Ю. Сметанников, В.В. Малыгина, А.Г. Кучумов, А.В. Сотин, А.А. Каменских).

НИОКТР, выполненные по хоз. договорам с предприятиями:

- Разработка методики построения цифровой модели и методики стерилизации с помощью гамма-облучения индивидуальных краниопластических имплантов из углерод-углеродного композиционного материала "Углекон-МТ" для закрытия дефектов черепа. АО "УНИИКМ", 20.06.2023-31.12.2023 (В.Д. Онискив, А.В. Сотин).
- Исследование эксплуатационных свойств трубной конструкции из композиционного материала на основе базальта для обеспечения надежной работы электробуровой кабельной секции. ООО "Новобур", 27.03.2023-28.02.2024 (В.Д. Онискив).
- Исследование эксплуатационных свойств трубной конструкции (гильзы) из композиционного материала для обеспечения надежной работы буровой кабельной секции (БКС). ООО "Новобур", 21.02.2022-30.01.2023 (В.Д. Онискив).

- Разработка интеллектуальной информационной системы управления теплоснабжением с учетом топологии сети и погодного регулирования. АО «СофтМ». 21.02.2021-30.06.2022 (В.Д. Онискив).
- Разработка методики определения и прогнозирования физико-механических характеристик заготовок из сферопластика. АО «Машиностроитель». 21.02.2021-30.06.2022 (О.Ю. Сметанников).
- Моделирование процесса многослойной порошковой лазерной наплавки с целью прогнозирования конечного коробления изделий после наплавки. АО «Авиадвигатель». 21.02.2022-30.06.2023 (О.Ю. Сметанников).

Всего в 2023 году выполнено НИР и НИОКР объемом **26,5 млн. руб.**

За последние 5 лет сотрудниками кафедры защищено 3 докторские и 5 кандидатских диссертаций. Зав. кафедрой ВММБ Столбов В.Ю. является председателем Диссертационного Совета Д ПНИПУ.05.21, созданного на базе ПНИПУ, членами различных ДС являются профессора кафедры: Сметанников О.Ю., Кучумов А.Г., Федосеев С.А. и Малыгина В.В.

НИРС кафедры

На кафедре согласно приказу №4357-В от 10.12.2021 г. функционируют две студенческие научно-исследовательские лаборатории: «Моделирование биожидкостей» под руководством А.Г. Кучумова и «Компьютерное моделирование технических систем смешанного назначения» под руководством В.Д. Онискива. Разработки, проведенные в лабораториях, в ноябре 2023 г. были представлены на конкурсе студенческих исследовательских работ в рамках СНИЛ и СКБ. 1-е место по техническим наукам занял проект «SciTinder: система поддержки принятия решений для повышения эффективности научной деятельности» Кононова Евгения (научный руководитель Данелян В. С.), 3-е место по гуманитарным наукам занял проект «Прогулки с дополненной реальностью» Паламаренко Ивана, Фёдорова Даниила, Иванова Артемия (научный руководитель Сахабутдинова Л. Р.).

В декабре 2023 года были подведены итоги конкурса «Лучший научный доклад»: 2-е место занял магистрант Илья Аксененко с работой «Исследование устойчивости одной модели нейронных сетей» (научный руководитель В. В. Малыгина).

16 ноября в Пермском Политехе состоялся заключительный этап мероприятия «Ген инноватора», для участия в котором было отобрано 50 студентов-первокурсников, успешно прошедших все конкурсные испытания. Первое место в составе команды «ХЕТИЛОПы» заняли наши студенты Макар Егоров, Анастасия Орлова и Фёдор Шардин.

Следует отметить, что студенты кафедры ежегодно подтверждают высокий профессиональный уровень подготовки, участвуя с очными докладами на конференциях как всероссийского, так и международного

уровней, авторитетных среди научного сообщества семинарах, круглых столах: VI Международная научная конференция «От обращения с отходами к управлению ресурсами», международная конференция «Механика биомедицинских материалов и устройств», всероссийская школа-конференция «Математическое моделирование в естественных науках», международная конференция «Передовые инженерные школы: материалы, технологии, конструкции», международная конференция «Уфимская осенняя математическая школа», международная конференция «Воронежская зимняя математическая школа «Современные методы теории функций и смежные проблемы», XXI Международная конференция «Современные проблемы механики сплошной среды», международная конференция «Модернизация и научные исследования в транспортном комплексе», международная научно-техническая молодежная конференция «Перспективные материалы конструкционного и функционального назначения» 18-я Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Управление большими системами» и т.д.

Результаты научной деятельности студентами кафедры и студентами, привлеченными для реализации НИР и НИОКР с других структурных подразделений ВУЗа, ежегодно публикуются в материалах конференций, сборниках трудов, журналах и периодических изданиях, в том числе индексируемых РИНЦ и международными базами цитирования Scopus и Web of Science, а также входящих в список ВАК РФ.

Студенты кафедры являются активными исполнителями в реализации следующих проектов:

1) Механика биосовместимых материалов и устройств под руководством к.ф.-м.н., профессора В.В. Зильбершмидта (соглашение с Минобрнауки России № 075-15-2021-578 от 31.05.2021 г., приказ о формировании научного коллектива № 429-В 07.02.2022 г.), период участия - с 2022 г. по н.в.

2) Разработка научно-технологических основ 4Б-печати изделий с управляемым коэффициентом Пуассона (руководитель проекта - к.ф.-м.н., доцент кафедры ДПМ ПНИПУ Ташкинов М.А.), реализуемого в рамках стратегического проекта «Создание функциональных систем «материал-технология-конструкция» для аэрокосмической отрасли» программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (соглашение с Минобрнауки России № 075-15-2023401 от 21.02.2023 г.), период участия - с 2023 г. по н.в.;

3) Научно-исследовательские работы в составе Бюро искусственного интеллекта (под руководством аспиранта кафедры Данеляна В.С.) Молодежного проектно-технологического бюро в рамках реализации программы развития передовой инженерной школы «Высшая школа авиационного двигателестроения. Искусственный интеллект» (соглашение с Минобрнауки России № 075-15-2022-1140 от 08.07.2022 г.), период участия - с

2023 г. по н.в.

4) Проекты в рамках Программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» на основании Соглашения № 075-15-2023-401 от 21.02.2023 г., заключенного между Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и ПНИПУ.

В 2023 году студентами кафедры и студентами, участвующими в НИР и НИОКР кафедры, было получено 3 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ и 1 свидетельство о регистрации базы данных:

1. Программа для ЭВМ № 2023668852 «Сервис по обучению основам языка программирования Python "Triad of the Mind" (Triad of The Mind)» – Краснопольских Сергей.

2. Программа для ЭВМ № 2023681761 «Программа для диагностики болезни Альцгеймера на основе магнитной восприимчивости вен головного мозга» – Большакова Юлия.

3. Программа для ЭВМ № 2023681793 «Поиск оптимального режима электроэрозионной обработки металлов на основе экспериментальных данных» – Клименко Анна.

4. База данных № 2023624776 «Экспериментальные данные для моделирования результатов электроэрозионной обработки материалов» - Кропанев Никита.

Публикационная активность кафедры

За последние 5 лет преподавателями и научными сотрудниками кафедры опубликовано 240 научных работ, из которых 104 в изданиях ВАК и 136 в изданиях МБЦ. Также за этот период опубликовано 10 учебных пособий и 3 монографии. Количество публикаций с участием студентов в 2023 году составило 16, в том числе 8 в изданиях МБЦ и ВАК.

Показатели	Ед.	2020	2021	2022	2023
Количество статей в МБЦ (WoS и Scopus)	шт.	32	36	24	30
Количество статей в журналах ВАК	шт.	18	20	21	28
Монографии, учебные пособия	шт.	2	3	3	2

Профориентационная работа кафедры

В период с 2019-2023 г. профориентационная работа была нацелена на организацию мастер-классов, профессиональных проб и практик, а также, проектных работ по заданиям предприятий, которые могут более полноценно

раскрыть профессиональные навыки и компетенции, отвечающие запросам работодателей и которые кафедра предоставляет в рамках образовательных программ студентам ПНИПУ.

Сотрудники кафедры участвуют в проведении проектных стажировок школьников Всероссийского конкурса-акселератора молодежных научно-технических и инновационных проектов «Большая разведка. Школьный трек». Ежегодно Шабрыкина Н.С. участвует в организации Всероссийского конкурса учебно-исследовательских работ старшеклассников по политехническим дисциплинам для учащихся 9-11 классов, так же сотрудники кафедры является научными руководителями проектов победителей конкурсов.

Только за 2022-2023 учебный год было проведено 8 практико-ориентированных встреч студентов с потенциальными работодателями, из них 5 на территории Пермского Политеха по направлениям «Информационные системы и технологии» и «Прикладная механика» и 3 выездных программы с проведением проектных работ.

Ежегодно сотрудниками кафедры проводится олимпиада по теоретической механике среди студентов ПНИПУ, по математике среди школьников (городской и окружной туры).

Цели и задачи кафедры на 2024 – 2029 уч. г.

Программа развития кафедры ВММБ ориентирована на реализацию Программы повышения конкурентоспособности ПНИПУ, Стратегии развития университета до 2035 года, Программы Приоритет 2030. Целью программы развития кафедры как структурного подразделения национального исследовательского политехнического университета является создание и реализация конкурентоспособных востребованных образовательных программ, привлечение мотивированной и талантливой молодежи, выпуск высококвалифицированных специалистов в области вычислительной математики и механики, биомеханики и информационных технологий для ИТ-компаний и промышленных предприятий, развитие и продвижение теоретических и прикладных научных исследований на российском и международном уровнях.

Приоритетные задачи кафедры в образовательной деятельности

- Повышение уровня подготовки студентов, в том числе по целевому обучению и проведению научных исследований для обеспечения подготовки выпускников, обладающих знаниями, умениями и владениями на современном уровне.

- Развитие нового профиля программы бакалавриата 09.03.03 «Цифровые технологии в биомедицине».

- Развитие ключевого персонала кафедры, квалифицированных преподавателей-экспертов, рост качества исследовательского и профессорско-преподавательского состава.

- Организация научных исследований и разработок, соответствующих глобальным трендам и запросам современного общества.

- Привлечение талантливых и мотивированных абитуриентов, магистрантов и аспирантов.

- Научное и образовательное сотрудничество с ведущими промышленными предприятиями и ИТ-компаниями.

- Повышение эффективности работы аспирантуры на кафедре, достижение 25% защит кандидатских диссертаций в установленные сроки.

- Повышение профориентационной работы среди потенциальных абитуриентов и обеспечение среднего балла ЕГЭ при поступлении на бакалавриат по направлению «Информационные системы и технологии» на уровне не ниже 225 баллов.

Показатели развития и обновления научно-педагогических кадров

Показатели	Ед. изм.	2023 г., факт	2024	2025	2026	2027	2028
1. Доля докторов наук от общего числа НПР	%	19	20	20	20	20	20
2. Доля НПР с ученой степенью от общего числа НПР	%	63	65	67	70	72	75
3. Доля молодых НПР от общего числа НПР	%	40	40	42	42	45	45
4. Доля НПР не старше пенсионного возраста	%	85	85	85	85	85	85
5. Защиты кандидатских диссертаций	шт.	2	4	4	5	5	5

6. Защиты докторских диссертаций	шт.	1	1	1	1	2	1
----------------------------------	-----	---	---	---	---	---	---

Планируемые показатели образовательной деятельности

Показатели	Ед. изм.	2023 г., факт	2024	2025	2026	2027	2028
1. Количество человек, принятых в бакалавриат (очная форма, бюджет+контракт)	чел.	70+5	70+5	70+5	70+5	70+5	70+5
2. Количество человек, принятых в бакалавриат (заочная форма)	чел.	17	20	25	25	25	25
3. Средний балл абитуриентов, поступивших на бакалавриат направления «ИСТ»	балл	71,3	73,0	74,0	75,0	76,0	77,0
3. Количество человек, принятых в магистратуру (из них по целевому набору)	чел.	22 (7)	23 (7)	23(7)	23(7)	23(7)	23(7)
4. Количество человек, принятых в аспирантуру	чел.	7	7	8	8	10	10
4. Доля выпускников, трудоустроенных по окончании обучения по специальности в	%	100	100	100	100	100	100

общем выпускников	числе							
----------------------	-------	--	--	--	--	--	--	--

Приоритетные задачи кафедры в научно-исследовательской деятельности:

- увеличение публикационной активности НПП кафедры и выход к 2028 году на уровень 3-х публикаций в год в изданиях МБЦ и ВАК на одного научно-педагогического работника (1 ставку);

- активное участие в работе Всероссийских и Международных конференций на уровне не ниже 20 докладов в год;

- совершенствование мер, стимулирующих НИРС. Повышение числа студентов, участвующих в НИРС с оплатой (не менее 20 студентов в год);

- установление научных связей с ведущими ВУЗами РФ, ИТ-компаниями, промышленными предприятиями и зарубежными научными центрами (заключение не менее 10 соглашений о сотрудничестве);

- участие в написании заявок на гранты и проекты, объявленные Правительством РФ и Президентом РФ, Правительством Пермского края и некоммерческими фондами (не менее 10 проектов в год);

- заключение не менее 5 х/договоров в год с промышленными предприятиями и ИТ-компаниями;

- повышение в 3 раза доли коммерциализированных результатов НИР и НИОКР путем заключения лицензионных соглашений на программный продукт и/или «ноу-хау».

Планируемые показатели научной и инновационной деятельности

Показатели	Ед. изм.	2023 г., факт	2024	2025	2026	2027	2028
1. Количество заявок на регистрацию изобретений, полезных моделей и программ для ЭВМ	шт.	10	12	12	14	15	15
2. Количество публикаций в журналах МБЦ и	шт.	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0

ВАК на одного НПП (1 ставку)							
3. Объем научной и инновационной деятельности (включая гранты РФ, Госзадания МНиВО РФ, НОЦ, Приоритет 2030, МИГ и др.) на одного НПП	млн. руб.	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
4. Коммерциализация результатов инновационной деятельности	тыс. руб.	65	100	120	140	160	200

Приоритетные задачи кафедры в совершенствовании материально-технической базы

- Обновление материальной базы компьютерных классов за счет средств университета и привлеченных средств спонсоров, включая оснащение мультимедийным оборудованием компьютерных классов в аудиториях 106 и 412 к. Г., а также учебных аудиторий 112 к. Г и 411 к. В.

- Создание дополнительного компьютерного класса на 25 мест с современным компьютерным и техническим обеспечением для улучшения условий труда ППС и оптимизации графика обучения студентов.

- Развитие материальной базы учебно-исследовательских лабораторий по биомеханике «Биожидкости» и «Функциональная диагностика и прототипирование» за счет грантов МИГ, РФ и НОЦ.

-. Развитие материальной базы молодежной учебно-исследовательской лаборатории по искусственному интеллекту за счет средств «ПИШ» и хоздоговорной тематики.

- Активное использование учебного и научного оборудования лабораторий в подготовке бакалавров и магистров, а также решении научных и прикладных задач по тематике кафедры.

Приоритетные задачи кафедры в профориентационной деятельности

- Установление постоянных образовательных и профориентационных связей с Лицеом №1, Политехнической школой ПНИПУ и физико-математическими школами гор. Перми и Пермского края.

- Реализация программы сотрудничества в области подготовки кадров с ведущими промышленными предприятиями и ИТ-компаниями, включая участие представителей потенциальных работодателей в профориентационной работе со старшеклассниками во время приемной компании.

- Профилизация студентов, начиная со 2-го курса бакалавриата, путем распределения по направлениям НИР и участия в проектной деятельности в рамках федеральной программы «Большая разведка».

- Профориентация выпускников бакалавриата для поступления в магистратуру по направлениям «Прикладная механика» и «Информационные системы и технологии» посредством вовлечения их в совместную проектную деятельность.

Кандидат на должность

заведующего кафедрой «ВММБ»,

д.т.н., профессор



В.Ю. Столбов

26.02.2024