|  |
| --- |
| **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение****высшего образования «Пензенский государственный университет»****(ФГБОУ ВО «ПГУ»)****Политехнический институт****Факультет вычислительной техники** **Кафедра «Вычислительная техника»** |

УТВЕРЖДЕНА

Решением ученого совета университета

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. № \_\_\_

**ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ**

**кафедры «Вычислительная техника»**

**на 2024 – 2028 гг.**

**ПГУ 2024**

1. **Цели и задачи программы развития кафедры**
	1. **Главной целью программы является:**
* развитие кафедры как центра высшего образования (в области вычислительной техники и инфокоммуникаций), обеспечивающего осуществление на высоком уровне образовательной деятельности по подготовке выпускников, владеющих глубокими теоретическими и прикладными знаниями и компетенциями в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами и обладающих конкурентными преимуществами на рынке труда.
	1. **Основные задачи деятельности кафедры:**
* интеграция образовательного процесса и научных исследований с целью обеспечения преподавания дисциплин и курсов, предусмотренных федеральными государственными образовательными стандартами и учебными планами подготовки по профилю кафедры на высоком современном уровне, отвечающим запросам работодателей;
* осуществление многоуровневой подготовки студентов при изучении наукоемких технологий в области вычислительной техники и инфокоммуникаций для проектирования и производства аппаратного и программного обеспечения вычислительных устройств различного назначения;
* осуществление практической и научной деятельности, направленной на разработку, внедрение и эксплуатацию аппаратного и программного обеспечения вычислительной техники и инфокоммуникационных систем;
* организация и проведение научных исследований и инновационной деятельности по профилю кафедры;

осуществление сотрудничества с ведущими предприятиями по образовательной, научной и инновационной деятельности в интересах кадрового обеспечения организаций реального сектора экономики.

1. **Ключевые проекты мероприятий, способствующие достижению целей развития кафедры**
	1. **Образовательная деятельность и кадровый состав**
* повышение качества реализации основных образовательных программ с учетом требований ФГОС, профессиональных стандартов, достижений науки, техники, технологий и перспективного развития рынка труда;
* постоянное освоение и внедрение современных образовательных, информационных технологий, в том, числе, инновационных;
* подготовка и издание учебно-методических пособий, отражающих современные достижения науки и техники, отвечающих требованиям ФГОС;
* разработка и совершенствование электронных образовательных ресурсов, в том числе для дистанционного образования;
* непрерывное повышение квалификации научно - педагогических кадров;
* привлечение в образовательный процесс высококвалифицированных специалистов – представителей профильных предприятий и организаций.
	1. **Научно-исследовательская работа**
* выполнение научно-исследовательских работ по научным направлениям кафедры, а также разработка перспективных междисциплинарных направлений;
* активизация работы по публикации статей в ведущих российских журналах (ВАК, RSCI);
* увеличение объемов выполняемых НИР за счет участия в грантовых программах и конкурсах на финансирование научных исследований, в том числе, студентами, аспирантами и молодыми учеными, а также за счет расширения хоздоговорной деятельности с предприятиями реального сектора экономики;
* развитие сотрудничества в области научной и инновационной деятельности с ведущими организациями и предприятиями.
	1. **Профориентационная работа**
* активизация встреч представителей кафедры с выпускниками школ города, области и их родителями;
* повышение вовлеченности сотрудников и обучающихся кафедры в работу по популяризации направлений подготовки, реализуемых кафедрой среди старшеклассников;
* участие сотрудников кафедры в научно-технических мероприятиях, организуемых для школьников и студентов колледжей;
* расширение информационной открытости кафедры путём повышения качества ее интернет-ресурсов, динамичного развития и регулярного обновления сайта кафедры и страниц в социальных сетях;
* актуализация и совершенствование профориентационных листовок, буклетов и иных наглядных материалов о направлениях подготовки кафедры;
* усиление профориентационной работы и присутствия кафедры в СМИ и в сети Интернет.
	1. **Научно-исследовательская работа студентов**
* повышение эффективности системы обучения за счет привлечения студентов к научной работе;
* увеличение численности студентов/аспирантов/молодых ученых, вовлеченных в научные исследования;
* повышение уровня научных исследований обучающихся и увеличение количества заявок на молодежные научные конкурсы, финансируемые НИР;
* участия студентов /аспирантов/молодых ученых в конкурсах и олимпиадах Фонда содействия инновациям «У.М.Н.И.К.»
	1. **Международная деятельность**
* регулярное участие преподавателей, студентов, аспирантов и молодых ученых в престижных международных конференциях и научно-технических мероприятиях (в том числе, в режиме онлайн);
* активизация участия обучающихся во Всероссийском открытом конкурсе на получение стипендии Президента РФ для обучения за рубежом.
	1. **Молодежная политика и воспитательная деятельность**
		1. **Воспитательная работа**
* совершенствование работы кураторов и преподавателей, не являющихся кураторами с целью увеличения количества мероприятий, организованных и проведенных кафедрой в соответствии с Программой воспитания и календарным планом воспитательной работы;
* создание благоприятной социокультурной, образовательной, научной, инновационной и проектной среды для успешного становления личности студента – будущего специалиста, обладающего гуманистическим мировоззрением, устойчивой системой нравственных и гражданских ценностей;
* развитие творческого подхода к совершенствованию проводимых кафедрой мероприятий гражданского, духовно-нравственного, патриотического, культурно-просветительского, экологического, физического, профессионально-трудового направлений.
	+ 1. **Профессиональная ориентация**
* участие кафедры в профориентационных мероприятиях, проводимых университетом, таких как Дни открытых дверей, университетские субботы, профориентационные встречи со школьниками Пензы и области;
* участие сотрудников кафедры в мероприятиях научно-технической направленности, ориентированных на учащихся школ и колледжей;
* освещение работы кафедры и научно-технических мероприятий, организуемых кафедрой посредством ресурсов сети Интернет, средств массовой информации, социальных сетей и др., а также взаимодействие с выпускниками прошлых лет с целью формирования положительного образа кафедры в глазах абитуриентов и повышения престижности получения высшего образования на кафедре Вычислительная техника.
	+ 1. **Трудоустройство выпускников**
* установление долгосрочного сотрудничества с ведущими предприятиями и организациями региона с целью реализации целевого приема, обеспечения дальнейшего трудоустройства выпускников;
* регулярное участие в мероприятиях Регионального центра содействия трудоустройству и адаптации выпускников;
* активное участие кафедры в развитии электронной информационно-образовательной среды «Вуз + Работодатель»;
* расширение форм сотрудничества с предприятиями – работодателями (открытие совместных лабораторий, проведение мероприятий, экскурсий, мастер-классов, выполнение курсовых проектов и выпускных работ по тематике предприятий и т.д.).
	1. **Работа по совершенствованию материально-технической базы кафедры**
* совершенствование лабораторной базы, отражающей современный уровень развития вычислительной техники и информационных технологий;
* развитие сотрудничества с предприятиями с целью предоставления доступа студентам к используемым современным программным средствам и информационным технологиям, в том числе в рамках практик.
1. **Основные показатели развития кафедры
«Вычислительная техника» на 2024– 2028 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатели/индикаторы, единицы измерения** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2027 г.** | **2028 г.** |
| ***1. Образование*** |
| 1.1. | Общий контингент студентов, чел. | 471 | 450 | 442 | 435 | 431 |
| 1.2. | Количество реализуемых ООП СПО/ВО, ед. | 0/5 | 0/5 | 0/5 | 0/5 | 0/5 |
| 1.3. | Количество реализуемых программ дополнительного образования, ед. | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 1.4. | Количество новых онлайн-курсов 1-й / 2-й категорий | 0/1 | 1/0 | 0/1 | 1/2 | 0/1 |
| 1.5. | Численность лиц, обучающихся в магистратуре/аспирантуре, чел. | 84/5 | 46/4 | 24/4 | 24/4 | 24/4 |
| 1.6. | Доля выпускников, трудоустроившихся по специальности в течение трех лет после окончания университета, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.7. | Количество изданных учебников и учебных пособий, всего, ед. | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| ***2. Наука и инновации*** |
| 2.1. | Объем финансирования научных исследований и разработок, тыс. руб. | 3390 | 3496 | 3660 | 4000 | 4500 |
| 2.2. | Объем финансирования научных исследований и разработок на 1 НПР, тыс. руб. | 211 | 215 | 220 | 230 | 250 |
| 2.3 | Количество грантов, контрактов, договоров, выполненных под руководством работников кафедры, ед. | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 2.4 | Количество публикаций, изданных в российских рецензируемых и ведущих зарубежных научных журналах, всего, из них | 6  | 8  | 9  | 10  | 12  |
| RSCI | 0 | 1  | 1  | 1  | 2 |
| Scopus | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК | 5 | 7  | 7 | 8 | 9  |
| 2.5. | Количество изданных монографий, всего, ед. | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 2.6. | Количество патентов на изобретения, полезные модели, ед. | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 2.7. | Количество использованных результатов интеллектуальной деятельности, всего, из них: | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| переданных по лицензионному договору (соглашению) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2.8. | Количество защит диссертаций кандидатских/докторских работниками кафедры, ед. | 0/0 | 0/1 | 1/0 | 0/0 | 1/0 |
| 2.9. | Количество защит диссертаций аспирантами/соискателями в срок до 2 лет после окончания аспирантуры (научный руководитель – работник кафедры), ед. | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ***3. Международная деятельность*** |
| 3.1. | Число иностранных студентов, чел.  | 12 | 18 | 26 | 34 | 34 |
| 3.2. | Количество международных конференций, симпозиумов, иных мероприятий, организованных кафедрой, ед. | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| ***4. Молодежная политика и воспитательная деятельность*** |
| 4.1. | Доля студентов кафедры, участвовавших в фестивалях и конкурсах регионального, всероссийского и международного уровней, % | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 4.2. | Доля студентов кафедры, принимающих участие в работе общественных студенческих объединений (студ. советы, студ. отряды. волонтерское движение, тьюторство), % | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 4.3 | Доля студентов кафедры, принимающих участие в форумных и грантовых кампаниях на региональном и Всероссийском уровне, % | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 4.4 | Количество проводимых культурно-массовых, общественно-значимых, спортивных, гражданско-патриотических, мероприятий с массовым привлечением обучающихся для формирования позитивной социокультурной среды региона, мероприятий по профилактике экстремизма и терроризма в молодежной среде | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 4.5 | Доля студентов кафедры, посещающих культурно-массовые мероприятия, % | 65 | 67 | 70 | 72 | 75 |
| 4.6 | Доля выпускников, трудоустроившихся в течение календарного года, следующего за годом выпуска, в общей численности выпускников образовательной организации, обучавшихся по основным образовательным программам высшего образования (для магистратуры, ординатуры, ассистентуры – стажировки не применяется), % | 87 | 89 | 90 | 92 | 95 |
| ***5. Организационный, кадровый и финансовый менеджмент*** |
| 5.1. | Средний балл за страницу сайта кафедры в рейтинге сайтов структурных подразделений университета, балл | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5.2. | Средний балл рейтинговой оценки деятельности ППС кафедры, балл | 200 | 210 | 215 | 215 | 215 |
| 5.3. | Показатель кафедры в рейтинге структурных подразделений университета, место | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| 5.4. | Доля штатного ППС, прошедшего повышение квалификации, профессиональную подготовку, стажировку в общей штатной численности ППС, приведенной к полной ставке, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5.5. | Средний возраст основного (штатного) ППС, лет | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 |
| 5.6. | Доля штатного ППС, имеющего ученую степень кандидата/доктора наук, в общей штатной численности ППС, приведенной к полной ставке, % | 87/21 | 80/19 | 80/21 | 80/21 | 80/21 |

1. **Ожидаемые результаты реализации программы развития кафедры «Вычислительная техника»**

 Программа развития кафедры на 2024–2028 гг. нацелена на следующие конкретные результаты:

* реализация учебного процесса в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, профессиональных стандартов, его совершенствование в соответствии с современным уровнем научно-технического прогресса, развитием научных исследований в области информационных технологий;
* обеспечение учебного процесса учебниками, учебными пособиями и другими учебными материалами, в том числе онлайн - курсами;
* модернизация материальной базы образовательного процесса на современном научно-техническом уровне и с учетом требований работодателей;
* активизация работы по публикации статей в ведущих российских журналах (ВАК, RSCI);
* повышение проходного балла поступающих на направления подготовки бакалавриата путем усиления профориентационной работы, увеличение численности студентов, обучающихся на договорной основе;
* повышение доли преподавателей кафедры, вовлеченных в научные исследования и имеющих научные степени и звания;
* повышение объема финансируемых научных исследований и разработок;
* повышение конкурентоспособности и востребованности выпускников кафедры на рынке труда (региональном, российском и международном), в том числе, посредством вовлечения обучающихся в научные исследования, проектную деятельность;
* обеспечение лидирующих позиций кафедры по итогам рейтинга структурных подразделений университета.

Заведующий кафедрой «Вычислительная техника» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.А. Митрохин

 личная подпись

Принята на заседании кафедры «Вычислительная техника» протокол от 26.06.2024 № 12.

Принята на Ученом совете Политехнического института (протокол от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Б. Механов

подпись

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата

Проректор по научной работе и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.М. Васин

подпись

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата

Проректор по международной деятельности

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.В. Синцов

подпись

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата

Проректор по молодежной политике и воспитательной деятельности

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.В. Еременко

подпись

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата

Проректор по непрерывному образованию и трудоустройству

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Симагин

подпись

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата

Директор Политехнического института

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.В. Козлов

подпись

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата

Декан Факультета вычислительной техники

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.Р. Фионова

подпись

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата

Начальник Управления стратегического

развития и системы качества

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Плоткин

подпись

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_