|  |
| --- |
| **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**LogPGU_simbioz2013 newWB 2 sm_modifik**высшего образования «Пензенский государственный университет»****(ФГБОУ ВО «ПГУ»)****Политехнический институт****Кафедра «Технические средства информационной безопасности»** |

УТВЕРЖДЕНА

Решением ученого совета университета

от 25.05.2023 г. № \_\_\_

**ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ**

**кафедры «Технические средства информационной безопасности»**

**на 2023 – 2027 г.г.**

**ПГУ 2023**

1. **Цели и задачи программы развития кафедры**
	1. Цель программы: повышение качества подготовки инженерных и научных кадров в области разработки технических средств информационной безопасности телекоммуникационных и автоматизированных систем, повышение результативности научно-исследовательской и учебно-методической работы кафедры, усиление практической направленности образовательного процесса.

1.2. Основными задачами деятельности кафедры являются:

* -организация практико-ориентированного учебного процесса для подготовки высококвалифицированных специалистов для кадрового обеспечения АО "ПНИЭИ";
* осуществление подготовки студентов, обеспечение преподавания дисциплин и курсов, в соответствие с учебными планами ОПОП ВО, закрепленными за кафедрой;
* привлечение к учебному процессу высококвалифицированных работников АО "ПНИЭИ";
* совершенствование организации учебного процесса и развитие учебно-методического потенциала кафедры;
* проведение практик студентов и дипломного проектирования в условиях реального производства АО "ПНИЭИ";
* совершенствование материально-технического обеспечения кафедры;
* подготовка предложений по организации целевой подготовки специалистов в интересах АО "ПНИЭИ";
* подготовка предложений по организации стажировки преподавателей Университета и повышению квалификации работников предприятия;
* развитие кадрового потенциала кафедры, повышение качества научно-образовательного процесса посредством роста профессионализма, повышения научно-педагогической квалификации профессорско-преподавательского состава;
* совершенствование форм научно-исследовательской работы кафедры;
* подготовка предложений по проведению совместных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
* расширение исследовательского принципа обучения и научной составляющей образовательной деятельности, в том числе привлечение обучающихся к проведению научных исследований под руководством научных работников;
* анализ и подготовка рекомендаций по совершенствованию рабочих учебных планов и рабочих программ с привлечением высококвалифицированных работников производства;
* корректировка рабочих учебных планов в соответствии с потребностями производства и рынка труда;
* обеспечение социокультурной среды для формирования универсальных, общепрофессиональных, профессиональных и личных компетенций обучающихся;
* формирование у студентов высокой нравственности, приверженности ценностям гуманизма, ответственности, толерантности, пропаганды здорового образа жизни, почтительного отношения к старшему поколению, патриотизма.
1. **Ключевые проекты мероприятий, способствующие достижению целей развития кафедры**
	1. **Образовательная деятельность и кадровый состав**
* поддерживать учебно-методические комплексы по всем дисциплинам кафедры в надлежащем актуальном состоянии в соответствии с требованиями ФГОС ВО;
* активизировать подготовку к изданию учебных и методических пособий по всем дисциплинам базовой кафедры;
* привлекать для реализации образовательных программ ведущих специалистов АО "ПНИЭИ", деятельность которых связана с направленностью реализуемых программ специалитета с целью выполнения требований ФГОС ВО;
* обеспечить обучение студентов по специальным дисциплинам кафедры на новейшем современном оборудовании в подразделениях АО "ПНИЭИ";
* систематически повышать квалификацию профессорско-преподавательского состава посредством прохождения курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки преподавателей в области профессиональных интересов в соответствии с содержанием читаемых дисциплин и профилем образовательной программы;
* способствовать получению всеми преподавателями, занимающими должности доцентов и профессоров, званий доцентов и профессоров, соответственно;
* способствовать проведению и завершению научных исследований на соискание ученой степени доктора наук – преподавателями, имеющими ученую степень кандидата наук.
	1. **Научная работа и инновационная деятельность**
* активно вовлекать научно-педагогический коллектив кафедры в научно-исследовательскую деятельность;
* обеспечить участие в хоздоговорной деятельности по научным направлениям кафедры в различного рода грантах, а также в других важных направлениях инновационной деятельности;
* повысить публикационную активность сотрудников кафедры в периодических изданиях из перечня ВАК, в журналах и изданиях, индексируемых в российской наукометрической базе цитирования RSCI;
* активно участвовать в организации и проведении престижных международных и всероссийских научно-практических конференциях, научно-методических семинарах и симпозиумах;
* обеспечить активное участие профессорско-преподавательского состава кафедры в международных и всероссийских научно-практических конференциях;
* обеспечить организацию работы по защите интеллектуальной собственности преподавателей кафедры по результатам научно-исследовательской работы.
	1. **Организация научно-исследовательской работы студентов**
* создать необходимые условия и поддержку обучающихся для участия в НИРС, активизировать их участие в научно-исследовательской работе (конференции, круглые столы, симпозиумы, семинары и т.п.) кафедры и университета в целом, и способствовать повышению уровня научных исследований обучающихся;
* активизировать участие обучающихся в студенческих олимпиадах и иных престижных конкурсах;
* обеспечить участие обучающихся кафедры в ежегодных конкурсах Ректорских грантов, в программе «УМНИК», «Студенческий стартап» Фонда содействия инновациям;
* обеспечить условия для участия обучающихся в конкурсах студенческих научных работ, в олимпиадах (областных, общероссийских);
* проводить ежегодную научно-техническую конференцию с участием обучающихся кафедры и размещением материалов публикаций в наукометрической базе цитирования РИНЦ.
	1. **Международная деятельность**
* обеспечить участие преподавателей кафедры в работе международных конференций и публикацию научных работ в международных изданиях.
	1. **Профориентационная работа**
* проводить анализ потребности АО "ПНИЭИ" в выпускниках специальностей кафедры;
* организовать сотрудничество со СМИ для популяризации специальностей кафедры, а также поддержание и развитие групп кафедры в социальных сетях;
* участвовать в проведении профориентационных мероприятий для школьников и студентов: организация экскурсий на базовое предприятие в рамках акции «Неделя без турникетов» и встреч с ведущими специалистами АО "ПНИЭИ";
* участвовать в проведении олимпиад и научно-практических конкурсов школьников;
* обеспечить участие сотрудников кафедры в Университетских субботах и Дне открытых дверей, проводимых в ВУЗе;
* освещать проводимые профориентационные мероприятия на сайте кафедры.
	1. **Работа по трудоустройству выпускников**
* привлекать ведущих специалистов АО "ПНИЭИ" к учебному процессу базовой кафедры;
* проводить работу по трудоустройству студентов, проходящих целевую подготовку, совместно с кадровой службой АО "ПНИЭИ";
* анализировать профессиональные предпочтения потенциальных выпускников.
	1. **Воспитательная работа и молодежная политика**
* проводить воспитательные мероприятия, ориентированные на усиление взаимодействия студентов младших и старших курсов, на выработку и поддержание традиций кафедры;
* создать условия для личностного и профессионального развития обучающегося, способствующих его эффективной адаптации в социокультурной среде, развития и становления личности студента – будущего специалиста, обладающего гуманистическим мировоззрением, устойчивой системой нравственных и гражданских ценностей;
* воспитывать обучающихся в традициях патриотизма и с позиции гуманистических ценностей, уважительного отношения ко всем окружающим;
* отражать направление воспитательной работы в годовом плане работы кафедры и разрабатываемых преподавателями учебно-методических комплексах.
	1. **Работа по совершенствованию материально-технической базы кафедры**
* активизировать работу по постановке новых лабораторных работ по тематике АО "ПНИЭИ";
* использовать в учебном процессе, проводимом на площадях АО "ПНИЭИ", в качестве макетов экспериментальных и опытных образцов аппаратуры АО "ПНИЭИ";
* модернизировать лабораторные работы и стенды в связи с переходом на ФГОС-3++.
* улучшать материально-техническое оснащение аудитории кафедры, на площади АО "ПНИЭИ", специализированным контрольно-измерительным оборудованием, компьютерным оборудованием, оргтехникой и современным мультимедийным оборудованием;
* активизировать работу по использованию современных программных продуктов в учебном процессе.
1. **Основные показатели развития кафедры «Технические средства информационной безопасности» на 2023– 2027 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатели/индикаторы, единицы измерения** | **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2027 г.** |
| ***1. Образование*** |
| 1.1. | Общий контингент студентов, чел. | 170 | 170 | 175 | 175 | 180 |
| 1.2. | Количество реализуемых ООП СПО/ВО, ед. | 0/4 | 0/4 | 0/4 | 0/2 | 0/2 |
| 1.3. | Количество программ дополнительного образования, ед. | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  |
| 1.4. | Количество онлайн-курсов 1-й / 2-й категорий | 0/1  | 0/1  | 0/1  | 0/1  | 0/1  |
| 1.5. | Численность лиц, обучающихся в магистратуре/аспирантуре, чел. | 01 | 0/1 | 0/1  | 0/1 | 0/1  |
| 1.6. | Доля выпускников, трудоустроившихся по специальности в АО "ПНИЭИ" в течение трех лет после окончания университета, % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.7. | Количество изданных учебников и учебных пособий, всего, ед. | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
|  | из них с грифом УМО  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***2. Наука и инновации*** |
| 2.1. | Объем финансирования научных исследований и разработок, тыс. руб. | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2.2. | Объем финансирования научных исследований и разработок на 1 НПР, тыс. руб. | 0 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 2.3 | Количество грантов, контрактов, договоров, выполненных под руководством работников кафедры, ед. | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2.4 | Количество публикаций, изданных в российских рецензируемых и ведущих зарубежных научных журналах, всего, из них | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 |
| RSCI | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Ядро РИНЦ | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Web of Science Сore Collection | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Scopus | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| прочих тематических и отраслевых базах данных (Medline (PubMed), MathSciNet, INSPIRE, DBLP и т.п.)  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 |
| 2.5. | Количество изданных монографий, всего, ед. | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| из них за рубежом | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.6. | Количество патентов на изобретения, полезные модели, ед. | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 2.7. | Количество использованных результатов интеллектуальной деятельности, всего, из них: | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| переданных по лицензионному договору (соглашению) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| переданных по договору об отчуждении | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 2.8. | Количество защит диссертаций кандидатских/докторских работниками кафедры, ед. | 0/0 | 0/0 | 0/1 | 1/0 | 0/0 |
| 2.9. | Количество защит диссертаций аспирантами/соискателями в срок до 2 лет после окончания аспирантуры (научный руководитель – работник кафедры), ед. | 0/0 | 0/1 | 1/0 | 0/0 | 0/1 |
| ***3. Международная деятельность*** |
| 3.1. | Число иностранных студентов, чел.  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2. | Количество международных конференций, симпозиумов, иных мероприятий, организованных кафедрой, ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.3. | Количество реализуемых программ академической мобильности студентов и НПР с зарубежными университетами, ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.4. | Количество ОП, реализуемых совместно с зарубежными университетами, ед | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***4. Воспитательная, социальная работа и молодежная политика*** |
| 4.1. | Количество студентов, участвовавших в фестивалях и конкурсах регионального, всероссийского и международного уровней, чел. | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 4.2. | Количество студентов, задействованных в работе творческих коллективов, в студенческих отрядах и волонтерских движениях, чел. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ***5. Организационный, кадровый и финансовый менеджмент*** |
| 5.1. | Средний балл за страницу сайта кафедры в рейтинге сайтов структурных подразделений университета, балл | 90 | 95 | 100 | 100 | 100 |
| 5.2. | Средний балл рейтинговой оценки деятельности ППС кафедры, балл | 30 | 30 | 35 | 35 | 40 |
| 5.3. | Показатель кафедры в рейтинге структурных подразделений (базовых кафедр) университета, место | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| 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 | 50 |  51  | 52  | 53 | 54 |
| 5.6. | Доля штатного ППС, имеющего ученую степень кандидата/доктора наук, в общей штатной численности ППС, приведенной к полной ставке, % | 75/25 | 75/25 | 75/25 | 50/50 | 50/50 |

1. **Ожидаемые результаты реализации программы развития кафедры «Технические средства информационной безопасности»**

Программа развития кафедры на 2023**–**2027 гг. нацелена на следующие конкретные результаты:

* обеспечение на высоком уровне реализацию основных профессиональных образовательных программ;
* привлечение к преподавательской деятельности на кафедре ведущих специалистов АО "ПНИЭИ" (не менее 75 % к общей численности ППС кафедры);
* обеспечение всех дисциплин специалитета, закрепленных за кафедрой, учебной и учебно-методической литературой, для проведения всех видов учебных занятий;
* подготовка к защите не менее 2 диссертаций на соискание ученой степени кандидата и не менее 1 диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук;
* улучшения качества проводимых научных исследований, доведя количество публикаций в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК, не менее 10 – ежегодно;
* эффективное участие сотрудников и обучающихся в НИРС университета;
* усиление мониторинга успеваемости студентов целевой подготовки и выполнение корректирующих мероприятий по результатам контроля;
* увеличение доли студентов специальностей 10.05.02 и 10.05.03, принятых в АО "ПНИЭИ" для прохождения производственных и преддипломной практик;
* увеличение доли выпускников специальностей 10.05.02 и 10.05.03, трудоустроившихся в АО "ПНИЭИ" после окончания обучения.

Заведующий кафедрой «ТСИБ» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.П. Иванов

Принята на заседании кафедры

«Технические средства информационной безопасности»

(протокол от 29.03.2023 № 8)

Принята на Ученом совете

Политехнического института

(протокол от 13.04.2023 № 8)

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Артамонов

подпись

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

дата

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 воспитательной работе и молодежной политике

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

подпись

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

дата

Проректор по непрерывному образованию и трудоустройству

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

подпись

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

дата

Начальник Управления стратегического

развития и системы качества

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

подпись

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

дата

Директор Политехнического института

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

подпись

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

дата

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