



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
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. № 9

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ
кафедры «Технические средства информационной безопасности»
на 2023 – 2027 г.г.

ПГУ 2023

1. Цели и задачи программы развития кафедры

1.1. 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 соответствии 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.

2. Ключевые проекты мероприятий, способствующие достижению целей развития кафедры

2.1. 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.

2.2. Научная работа и инновационная деятельность

– активно вовлекать научно-педагогический коллектив кафедры в научно-исследовательскую деятельность;

– обеспечить участие в хозяйственной 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.

2.3. 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.

2.4. Международная деятельность

– обеспечить участие преподавателей кафедры в работе международных конференций и публикацию научных работ в международных изданиях.

2.5. 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.

2.6. 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.

2.7. 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.

2.8. 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.

3. 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 НИР, 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 Core 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 НПП 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

4. 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
