



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ПГУ»)

Политехнический институт

Кафедра «Техносферная безопасность»

УТВЕРЖДЕНА

Решением ученого совета университета

(протокол от 27.05.2021 № 18)

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ

кафедры «Техносферная безопасность»

на 2021-2025 годы

ПГУ 2021

1. Цели и задачи программы развития кафедры «Техносферная безопасность»

1.1. Главными целями программы являются:

- развитие кафедры как центра подготовки научно-педагогических кадров, 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
- обеспечение эффективного управления по всем направлениям деятельности кафедры;
- совершенствование деятельности кафедры при соблюдении соответствия уровня, качества и содержания обучения базовым национальным ценностям, актуальным потребностям общества, нормативным документам Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;
- повышение качества и расширение сферы образовательных услуг, предоставляемых кафедрой.

1.2. Основными задачами деятельности кафедры являются:

- осуществление подготовки высококвалифицированных специалистов;
- совершенствование образовательного процесса, повышение качества преподавания специальных дисциплин по профилю кафедры, внедрение в учебный процесс современных образовательных и информационных технологий;
- создание условий для совместной научно-исследовательской работы преподавателей кафедры и студентов, развитие научного потенциала кафедры, политехнического института и ПГУ, укрепление связи образовательной деятельности с новейшими научными достижениями;
- интеграция научных достижений кафедры в мировую науку путем проведения актуальных научных исследований, обуславливающих рост показателей научных публикаций научно-педагогических работников кафедры в изданиях, индексируемых в международных базах цитирования Scopus, Web of Science;
- развитие системы учебно-методического обеспечения деятельности кафедры, в том числе, с учетом современных технологий обучения, воспитания, адаптации, социализации студентов с ОВЗ;
- совершенствование воспитательной деятельности кафедры для профессионально-личностного становления обучающихся, формирование у них высокого уровня правового сознания и активной гражданской позиции;
- профилактика экстремизма и противодействие деструктивному поведению в образовательной среде кафедры, Политехнического института, ПГУ;
- развитие кадрового потенциала кафедры.
- осуществление сотрудничества с ведущими предприятиями по образовательной, научной и инновационной деятельности в интересах кадрового обеспечения приоритетных направлений развития экономики Пензенской области и других регионов РФ.

2. Ключевые проекты мероприятий, способствующие достижению целей развития кафедры

2.1. Учебно-методическая работа и кадровый состав

- обеспечение учебно-методическими комплексами, созданными в соответствии с требованиями ФГОС (в том числе электронными учебниками, обучающими и контролирующими программами), всех учебных дисциплин, преподаваемых кафедрой. Разработка авторских учебных пособий по дисциплинам кафедры;
- разработка и размещение на сайте кафедры электронного методического обеспечения для студентов очной и заочной форм обучения;
- регулярное проведение мониторинга качества знаний студентов и обсуждение результатов на заседаниях кафедры и ученого совета;
- совершенствование электронной информационной среды по дисциплинам кафедры и ее использование в процессе самостоятельной работы студентов;
- формирование стабильного высококвалифицированного коллектива, выделение и оказание помощи преподавателям, имеющими ученую степень кандидата наук, в выборе темы докторского диссертационного исследования, его написания и защиты;
- подготовка и издание учебно-методических пособий, отражающих современные достижения науки и техники и отвечающих требованиям ФГОС;
- регулярное повышение квалификации сотрудников кафедры, в том числе, в организациях по профилю кафедры;
- обеспечение систематического наполнение Internet-страницы кафедры на сайте факультета информацией об образовательной и научной деятельности преподавателей и студентов.

2.2. Научно-исследовательская работа

- участие кафедры в обеспечении экспертной оценки диссертаций, представляемых в Диссертационный совет, по специальности ДС 212.015.01 ДСО 215.054.02;
- разработка инновационных программ и проектов, повышающих эффективность межкафедрального взаимодействия с кафедрами Политехнического института и ПГУ;
- обеспечение очного участия преподавателей кафедры в работе научных симпозиумов, съездов, конференций и т.п., подготовка и представление научных докладов и сообщений на них, сохранение традиции ежегодного проведения конференции;
- привлечение широкого круга преподавательского состава к подготовке и публикациям научных монографий по профилю кафедры, руководство написанием коллективных монографий;
- участие в заявочных кампаниях по привлечению финансирования научной деятельности, организованных различными научными фондами (в частности, Российским фондом фундаментальных исследований, Российским научным фондом);
- повышение уровня публикационной активности научно-педагогических кадров кафедры в изданиях, индексируемых в международных базах цитирования Scopus, Web of Science, продвижение научных исследований в мировую науку.

2.3. Профориентационная работа

- профессиональная работа кафедры в образовательных организациях города Пензы и Пензенской области;
- участие в открытых Днях университета и Политехнического института, а также в различных профориентационных мероприятиях – «Университетские субботы», «День открытых дверей», «Ярмарки учебных мест» – с целью ознакомления потенциальных абитуриентов с образовательной средой и технологической базой Политехнического института;

- участие в проведении занятий со школьниками в рамках «Инженерной школы»;
- осуществления плановых выездов в составе представителей коллектива учебных подразделений Пензенского государственного университета в районы Пензенской области;
- организация экскурсий школьников в специализированные классы Политехнического института;
- актуализация и совершенствование профориентационных информационных листов, буклетов, плакатов и других наглядных материалов о направлениях подготовки кафедры;
- усиление профориентационной работы кафедры в СМИ и посредством Интернет-ресурсов (в частности сайта кафедры, факультета, института и университета).

2.4. Работа по трудоустройству выпускников

- сотрудничество с основными представителями работодателей по профилю кафедры;
- организацию «круглых столов» и бесед студентов с работодателями и выдающимися выпускниками кафедры;
- оказание помощи выпускникам в трудоустройстве; регулярное участие в мероприятиях Регионального центра содействия трудоустройству и адаптации выпускников
- мониторинг рынка труда в целях корректировки образовательной программы магистратуры для формирования конкурентноспособного выпускника.

2.5. Международная деятельность

- участие в международных научных мероприятиях;
- ведение учебно-методического процесса с иностранными студентами по направлениям подготовки кафедры.

2.6. Научно-исследовательская работа студентов

- выстраивание преемственности научно-исследовательской работы студентов всех уровней высшего образования в целях подготовки высококвалифицированных кадров, способных в последующем написать и защитить диссертацию;
- руководство научно-исследовательской деятельностью студентов, проведение студенческих конференций по проблематике кафедры;
- увеличение численности студентов / аспирантов / молодых ученых, вовлеченных в научные исследования;
- обеспечение очного участия студентов кафедры в работе научных симпозиумов, съездов, конференций и т.п., подготовка и представление научных докладов и сообщений на них.
- привлечение студентов к работе студенческих научных кружков и вовлечение их научно-исследовательскую работу кафедры.

2.7. Воспитательная работа

Воспитательная работа на кафедре организована на основе Концепции воспитательной деятельности в Пензенском государственном университете.

Реализуется рабочая программа воспитания по образовательной программе 2003.01 Техносферная безопасность профиль Инженерная защита окружающей среды.

Кураторы и преподаватели кафедры проводят мероприятия в соответствии с Календарным планом воспитательной работы на кафедре.

Основные направления воспитательной деятельности на кафедре Техносферная безопасность:

1. Гражданское
2. Патриотическое
3. Духовно- нравственное
4. Физическое
5. Экологическое
6. Профессионально-трудовое.
7. Культурно-просветительское

Кроме этого, работа осуществляется по следующим направлениям:

– взаимодействие с профессиональными сообществами для привлечения таковых в воспитательную деятельность кафедры;

– организация праздников, творческих вечеров, клубов по интересам, секций факультативов и пр. с целью выявления и организации творчески активных студентов, определения конкретных направлений творческой работы студентов, формирования традиций кафедры;

– участие студентов кафедры в общественно-полезной деятельности, акциях, мероприятиях, направленных на формирование гражданственности, толерантности и ответственности;

– совершенствование работы кураторов, увеличение количества мероприятий, организованных и проведенных кафедрой в соответствии с направлениями деятельности согласно Концепции воспитательной работы университета, Программы по профилактической работе, направленной на предупреждение вовлечения молодежи в террористическую и экстремистскую деятельность на 2021-2025 гг., Программы формирования навыков здорового образа жизни у обучающихся, преподавателей и сотрудников, Плана мероприятий по профилактической работе по запрещению курения, употребления алкогольных напитков, пива, наркотических и психотропных веществ, их прекурсоров и аналогов, и других одурманивающих веществ, реализации Антинаркотической программы Пензенской области в Пензенском государственном университете;

– организация студенческих научных конференций, посвященных значимым событиям Российского государства.

– поддержка деятельности органов студенческого самоуправления и студенческих общественных объединений Института, развитие диалога между студенчеством и администрацией вуза с целью эффективного взаимовыгодного сотрудничества по решению образовательных, культурных, социальных и прочих вопросов.

2.8. Совершенствование материально-технической базы

– совершенствовать лабораторную базу кафедры, обеспечивающую современный и качественный уровень подготовки специалистов по технике и технологии транспортных процессов;

– привлекать спонсоров в лице физических лиц из числа бывших выпускников, руководителей частных предприятий для приобретения нового оборудования для переоснащения кафедры.

**3. Основные показатели развития кафедры
«Техносферная безопасность» на 2021-2025 гг.**

№ п/п	Показатели/индикаторы, единицы измерения	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1.	Образование					
1.1	Общий контингент студентов, чел.	48	54	63	71	80
1.2	Количество реализуемых ООП СПО/ВО, шт.	1	2	2	2	2
1.3	Количество программ дополнительного образования, шт.	6	6	6	6	6
1.4	Численность лиц, обучающихся в магистратуре / аспирантуре, чел.	-/-	5/-	5/-	5/-	5/-
1.5	Доля выпускников, трудоустроившихся по специальности в течение трех лет после окончания университета, %	50	55	60	65	70
2.	Наука и инновации					
2.1	Процент НПП, участвующих в выполнении НИР (НИОКР), %	50	52	54	56	58
2.2	Количество статей, изданных в научной периодике, индексируемой WebofScience/Scopus/ Российский индекс цитирования, в российских рецензируемых научных журналах, шт.	1/3/11	1/4/12	1/5/13	1/6/14	1/7/15
2.3	Количество изданных монографий, шт.	1	1	1	-	-
2.4	Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой WebofScience/Scopus/РИНЦ, ед.	5/4/15	7/9/17	9/11/19	11/14/21	14/15/30
2.5	Количество защит диссертаций кандидатских / докторских, шт.	0/0	0/0	0/1	0/0	0/0
2.6	Объем финансирования научных исследований и разработок, тыс. руб./ на 1 НПП, тыс. руб.	210	211	212	213	214
2.7	Количество патентов на изобретения, полезные модели, шт.	4	4	5	5	6
3.	Международная деятельность					
3.1	Число иностранных студентов, чел.	0	0	0	0	0
3.2	Количество международных конференций, симпозиумов, иных мероприятий, организованных факультетов / кафедрой, шт.	0	0	0	0	0
3.3	Количество реализуемых программ академической мобильности студентов и НПП с зарубежными университетами, шт.	0	0	0	0	0
4.	Воспитательная деятельность и социальное сопровождение					
4.1	Количество студентов, участвовавших в фестивалях и конкурсах регионального, всероссийского и международного уровней, чел.	1	1	1	1	1
4.2	Количество студентов, задействованных в работе творческих коллективов, в студенческих отрядах и волонтерских движениях, чел.	2	2	2	2	2
5.	Организационный, кадровый и финансовый менеджмент					
5.1	Средний балл за страницу сайта кафедры в рейтинге сайтов структурных подразделений университета, балл	75	80	85	90	95
5.2	Средний балл рейтинговой оценки деятельности ППС кафедры, балл	23	23	25	25	27
5.3	Позиция кафедры в рейтинге структурных подразделений университета, место	69	68	67	66	65

№ п/п	Показатели/индикаторы, единицы измерения	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
5.4	Доля штатного ППС, прошедшего повышение квалификации, профессиональную подготовку, стажировку в общей штатной численности ППС, приведенной к полной ставке, %	70	70	70	70	70
5.5	Средний возраст основного (штатного) ППС, лет	42	43	44	45	46
5.6	Доля штатного ППС, имеющего учетную степень кандидата / доктора наук, в общей штатной численности ППС, приведенной к полной ставке, %	67	67	67	67	67

4. Ожидаемые результаты реализации программы развития кафедры «Техносферная безопасность»

Программа развития кафедры на 2021 – 2025 г.г. нацелена на следующие конкретные результаты:

- увеличение числа контингента студентов по программам бакалавриата направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» по профилю «Инженерная защиты окружающей среды и магистратуры направления подготовки 20.04.01 по магистерской программе «Экологическая безопасность и охрана труда»;

- поддерживать учебный процесс в соответствии с требованиями образовательных стандартов, осуществлять его в тесной интеграции с научными исследованиями для соответствия уровню научно-технического прогресса;

- обеспечить учебный процесс учебниками, учебными пособиями и другими учебными материалами, в том числе электронными;

- модернизировать материальную базу кафедры на современном научно-техническом уровне и в соответствии с требованиями работодателей;

- повысить конкурентоспособность и востребованность выпускников кафедры на рынке труда;

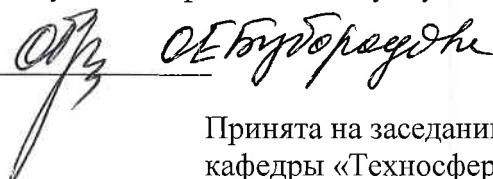
- повысить проходной балл поступающих на направления подготовки бакалавриата и специалитета, по возможности увеличить численность студентов, обучающихся на договорной основе, в том числе, в рамках международного сотрудничества;

- повысить качество научных исследований и объемы выполняемых НИР;

- улучшить наукометрические показатели НПР кафедры за счет увеличения публикаций в изданиях, входящих в базы цитирования Scopus, WoS;

- повысить в целом научно-педагогическую квалификацию и научную активность сотрудников.

Зав. кафедрой «Техносферная безопасность»



Принята на заседании
кафедры «Техносферная
безопасность»

(протокол от 6.04.21 № 54-08)

Принята на Ученом совете
Политехнического института
(протокол от 15.04.21 № 8)

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор



Д.В.Артамонов

(дата)

Проректор по учебной работе



В.Б.Механов

(дата)

Проректор по научной работе и инновационной деятельности



С.М.Васин

(дата)

Проректор по международной деятельности



Г.В. Синцов

(дата)

Проректор по воспитательной и социальной работе



Ю.В. Еременко

(дата)

Проректор по трудоустройству и работе с выпускниками



В.А. Симагин

(дата)

Директор Политехнического института



Г.В.Козлов

(дата)

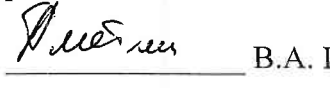
Декан факультета ПТЭиТ



С.Ю.Киреев

(дата)

Начальник Управления стратегического развития и системы качества



В.А. Плоткин

дата