

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

ЭХТ

Проректор по НИД

(проф. Пугачева И. Н.)

Корнеева О. С.



ОТЧЁТ

КАФЕДРЫ Промышленной экологии и техносферной безопасности
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2025 г.

1. Научно-педагогический коллектив (форма 1).
2. Защита диссертаций членами кафедры, работа диссертационного совета (форма 2, 2д).
3. Сведения о НИР, результаты основных НИР (форма 3, 3р).
4. Научные конференции, в проведении которых участвовала кафедра (форма 4).
5. Научные конференции, проведённые кафедрой на базе ВГУИТ (форма 5).
6. Участие в выставках (форма 6).
7. Патентно-лицензионная работа (форма 7).
8. Публикации кафедры (форма 8).
9. Научно-исследовательская работа студентов (форма 9).
10. Материально-техническая база НИР (Форма 10)
11. Результативность НИР (форма 11).

Зав. кафедрой

Пугачева И. Н. /
(ФИО

подпись)

ФОРМА 1 «ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О КАФЕДРЕ»

Наименование кафедры – кафедра «Промышленной экологии и техносферной безопасности»

Научные направления кафедры (в соответствии с приоритетными направлениями развития университета)

«Исследование и разработка природоохранных процессов, утилизация отходов нефтехимических и пищевых производств, обеспечение экологической и техногенной безопасности».

«Совершенствование технологии переработки высокомолекулярных соединений, разработка способов повышения безопасности технологических процессов и производств».

направления кафедры:

- «Совершенствование технологий и методов обучения в техническом вузе».

- «Разработка способа повышения безопасности технологических процессов и производств».

- «Получение высоконаполненных эластомерных композиционных материалов».

- «Повышение безопасности технологических процессов и производств».

Телефон кафедры 249-60-24 e-mail eco-inna@yandex.ru

ФИО зав. кафедрой Пугачева И. Н.

ФИО сотрудника, ответственного по отчёту, и его рабочие контакты

Бугрова Людмила Витальевна, ведущий инженер; тел. 8-920-431-70-18;

bam5224@yandex.ru

1. Штатный состав кафедры по состоянию на 31 декабря (без совместителей)

Общее число штатных преподавателей, из них:	16
докторов наук	2
кандидатов наук	11
Процент ППС с учёными степенями, %	81,25
Процент докторов наук, %	12,5
Число аспирантов очного обучения	3
Число аспирантов заочного обучения	4
Число докторантов	-
Число экстернов	-
Число академиков и членкоров отраслевых академий, профессоров	-
Число членов диссертационных советов	2

ФОРМА 2 «ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ ЧЛЕНАМИ КАФЕДРЫ»

Промышленной экологии и техноферной безопасности
(наименование кафедры)

№	ФИО	Вид диссертации: Кандидатская / докторская	Название, шифр специальности	Руководитель	Когда и где защищена диссертация	Аспирант или соискатель ВГУИТ, другого вуза (указать какого)
1	Губин Александр Сергеевич	Докторская	1.4.2 Аналитическая химия	Д.х.н., профессор Суханов П. Т.	04.12.2025 Кубанский государственный университет	Доцент соискатель

Заведующий кафедрой

Пугачева И. Н.
(ФИО, подпись)

ФОРМА 2д «РАБОТА ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА»

Форма заполняется председателем диссертационного совета, в случае, если он работает на данной кафедре

Д _____. _____. _____. Председатель _____

Защищено диссертаций в 2025 г.

№	Докторских		Кандидатских	
	Сотрудниками ВГУИТ	Сторонними соискателями	Сотрудниками ВГУИТ	Сторонними соискателями
1.			-	-

Список защищённых диссертаций

№	ФИО соискателя	Сотрудник ВГУИТ (да/нет)	Тема диссертации	Утверждена ВАК (да/нет)
1.	-	-	-	-

Председатель совета _____

ФОРМА 3 «СВЕДЕНИЯ О НИР»

Кафедра Промышленной экологии и техносферной безопасности

(наименование кафедры)

1. Участие в конкурсах грантов: количество заявок на конкурсы научных грантов и программ для получения финансирования НИР, направленных на конкурс в отчётном году:

Программы, фонды, гранты	Количество заявок
Всего, в т. ч.:	3
Конкурсы Минобрнауки РФ	-
РНФ	-
РФФИ	-
Областной или местный бюджет	-
Зарубежные контракты, международные программы, гранты	-
Другие конкурсы (указать)	
У.М.Н.И.К	1
Стартап как ВКР	2

2. Количество и объем финансируемых НИР, выполняемых кафедрой в отчётном году:

Источник финансирования НИР	Количество НИР	Объем, тыс. руб.
Минобрнауки РФ	-	-
Другие министерства РФ	-	-
РНФ	-	-
РФФИ	-	-
Областной или местный бюджет	-	-
Хозяйственные договоры	-	-
Зарубежные контракты, гранты	-	-
Другие источники (указать)	-	-
Всего	-	-

3. Перечень финансируемых НИР по грантам, программам Минобрнауки РФ, других министерств РФ, РФФИ, РНФ, из местного бюджета, по хоз. договорам и зарубежным программам и грантам:

Источник финансирования, программа	Наименование проекта (тема хоз. договора), руководитель	Объем фин-ния, тыс. руб.
Фонд содействия инновациям, Инновационный конкурс «У.М.Н.И.К.»	Инновационный конкурс «У.М.Н.И.К.» проект Разработка импортозамещающей технологии получения водорастворимых пленок для упаковочной индустрии и сельского хозяйства Лауреат конкурса Мельников А.А.(диплом победителя)	-

Конкурс студенческих проектов ВКР как Стартап	Разработка технологии получения модифицированной пленки Углова В.Е.	водорастворимой	-
	Разработка технологии получения термопластичного крахмала Коленко И.В.		

4. Участие в финансируемых НИР

Показатель	Количество
Количество работников кафедры, участвующих в выполнении финансируемых НИР на правах совместителей, всего, в т.ч.:	-
ППС	-
Учебно-вспомогательный персонал	-
Докторанты	-
Аспиранты очной формы обучения	-
Научные работники	-
Студенты очной формы обучения	-
Сотрудники сторонних организаций	-

5. Объем НИР на единицу ППС

Показатель	Объем, руб.
Общий объем НИР на 1 штатного научно-педагогического работника кафедры	- / на к-во штатных единиц

Заведующий кафедрой

Пугачева И. Н.
(ФИО,



/
подпись)

1. Наименование результата:

Тема НИР: «Совершенствование технологий и методов обучения в техническом вузе»

Рассмотрены вопросы совершенствования графической подготовки обучающихся с учетом потребностей рынка труда, формирования теоретического мышления как основы творческой профессиональной деятельности обучающихся, подготовки электронных курсов по графическим дисциплинам для обучающихся, состояния образования в области экологической и техносферной безопасности, воспитания патриотизма при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Результаты исследований можно использовать в педагогической практике изучения различных общетехнических дисциплин и контроля степени усвоения их программного материала в общепрофессиональной и специальной подготовке обучающихся технических вузов.

В данной работе предлагается использование технологии трехмерного твердотельного параметрического компьютерного моделирования КОМПАС- 3D в преподавании графических дисциплин, изучение подобного подхода к проектированию прививает будущим специалистам практические навыки анализа форм моделируемых объектов, создания новых производных объектов при конструировании, определения параметров, задающих геометрические объекты, что в целом позволяет развивать способности пространственного мышления как основы конструирования, рассмотрены основные базовые условия для реализации высокого уровня профессионализма при подготовке обучающихся вуза, определены направления развития творческого потенциала будущего специалиста, сформулированы проблемы при разработке лекций по инженерной графике в редакторе подготовки презентаций PowerPoint в связи с тем, что к одному и тому же изображению требуется применять несколько операций анимирования: появление изображения, увеличение изображения и возвращение размеров изображения в первоначальное состояние и при этом учитывать длительность анимационного действия, чтобы обучающийся смог проанализировать и усвоить информацию, изучены проблемы подготовки обучающихся по направлению «Техносферная безопасность» в Российских вузах, проанализированы факторы, которые влияют на качество учебного процесса и предложены меры, направленные на совершенствование учебного процесса и повышение качества подготовки обучающихся, рассмотрены требования, предъявляемые к работникам, обеспечивающим техносферную безопасность и предложены направления воспитания патриотизма при возникновении чрезвычайных ситуаций.

2. Коды ГРНТИ:

3а. Назначение:

Разработка и эффективное применение современных технологий обучения в техническом вузе

4а. Описание, характеристики:

В настоящее время нельзя представить работу и развитие любой отрасли народного хозяйства, а также науки и техники без чертежей. На современном этапе развития науки и техники появились новые требования к графической подготовке обучающихся – владение компьютерной графикой. Решению этой весьма актуальной проблемы способствует применение информационных образовательных технологий.

Каждая профессиональная деятельность требует особого подхода к своему содержанию и, следовательно, формирования специфического склада мышления, наиболее приспособленного к решению той или иной профессиональной задачи. Это обуславливает необходимость развития таких уровней мыслительной деятельности, которые в наибольшей степени соответствуют профессиональной ориентации обучающихся в стремительном потоке научной и технической информации и обеспечивают познавательную самостоятельность, поисковые умения на высоком уровне обобщения, способность применять знания для расширения границ познания.

При создании он-лайн курсов по графическим дисциплинам основная сложность заключается в создании наглядности. Современными программными средствами наглядность можно обеспечить за счет движущегося контента: текста, рисунков, gif-графики. Чаше всего для этих целей используют AdobeAfterEffects и MicrosoftPowerPoint.

В настоящее время одним из приоритетных направлений воспитания молодежи в вузе является воспитание культуры безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни. Необходимо реализовать совокупность двух направлений работы: обучить людей способам и технологиям для восстановления нарушенного экологического и техногенного равновесия, а также воспитать экологически культурного человека, изменив его отношения к окружающей среде. Все это влияет на развитие личности будущего специалиста.

5а. Преимущества перед известными аналогами:

Интенсификация процесса обучения в высшей школе с использованием современных технологий обучения

6а. Область(и) применения:

Разработанные организационно-методические, информационные подходы к оптимизации преподавания в высшей школе могут быть рекомендованы к внедрению в процесс изучения различных общетехнических дисциплин.

7а. Правовая защита:

8а. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты исследований можно использовать в педагогической практике изучения различных общетехнических дисциплин и контроля степени усвоения их программного материала в общепрофессиональной и специальной подготовке обучающихся технических вузов.

9а. Авторы:

Егорова Г. Н., Носова Е. А., Батурина Е. В., Рудыка Е. А.

Проректор по научной и инновационной _____ Корнеева Ольга Сергеевна
деятельности(подпись)

ФОРМА 4 «СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ В НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОНФЕРЕНЦИЯХ И СОВЕЩАНИЯХ»

Кафедра Промышленной экологии и техносферной безопасности

(наименование кафедры)

№	Наименование мероприятия	Вид: конференция, совещание, семинар	Ранг: международное, всероссийское, зональное, городское и др.	Место проведения мероприятия	Ф.И.О. участника	Тема доклада	Вид участия : очное, заочное
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Материалы XII Всероссийской научно-методической конференции « Современные технологии непрерывного обучения школа-вуз »	Конференция	Всероссийское	г. Воронеж, ФГБОУ ВО ВГУИТ	Егорова Г.Н. Дерканосова А.А. Кислякова Т.В.	Самостоятельная работа обучающихся как форма организации учебно-научного познания	очное
					Кислякова Т. В., Егорова Г. Н., Алферьев Я. Ю., Дерканосова А. А.	Проблемы и перспективы патриотического воспитания молодежи в современном образовании	очное
					Кислякова Т.В., Егорова Г.Н., Козлов К.В.	Особенности создания электронного учебного издания по инженерной графике	очное
					Егорова Г.Н., Кислякова Т.В.	Принципы формирования содержания графических дисциплин в техническом вузе	очное
					Рудыка Е. А., Батурина Е. В.	Проблемы непрерывного образования при подготовке специалистов в области производственной безопасности	очное
					Носова Е. А.	Получение навыков по обратному инжинирингу при изучении графических дисциплин	очное
2	V Международный Косыгинский Форум. Сборник научных трудов Международного научно-технического симпозиума	Симпозиум	Международное научно-техническое	Москва РГУ им. А.Н. Косыгина	Пугачева И.Н. Репников Н.И. Никулин С.С.1 Молоканова Л.В.	Переработка отходов различных производств в многофункциональные добавки для эластомерных композиций	заочное

	«Современные инженерные проблемы ключевых отраслей экономики»						
3	Повышение энергоресурсоэффективности, экологической и технологической безопасности процессов, аппаратов и производств химической и смежных отраслей промышленности: Сборник научных трудов международного научно-технического симпозиума, посвящённого 110-летию со дня рождения Л. А. Костандова	Симпозиум	Международное научно-техническое	Москва ФГБОУ ВО «РГУ им. А. Н. Косыгина»	Пугачева И.Н. Молоканова Л.В. Никулин С.С.1 Репников Н.И. Разумеев К.Э.	Использование вторичных сырьевых ресурсов для экологизации технологических процессов	заочное
4	Сборник научных статей по итогам X Всероссийской научно–практической конференции с международным участием «Гигиенические, эпидемиологические и экологические аспекты профилактики заболеваемости» , приуроченной к 80–летию Дня Победы в Великой Отечественной войне	Конференция	Международное	г Воронеж,	Жигулина Е.В., Клепиков О.В., Молоканова Л.В.	Анализ гидрохимических показателей реки Дон на территории Воронежской области	очное
					Корчагин В.И., Пугачева И.Н., Клепиков О.В., Попова Л.В., Студеникина Л.Н.	Негативное воздействие мясо- и птицеперерабатывающих предприятий на окружающую среду и направления его снижения	очное
					Попова Л.В., Пугачева И.Н., Студеникина Л.Н., Клепиков О.В.	Негативное воздействие производства минеральных удобрений на окружающую среду и направления его снижения	очное
					Студеникина Л.Н., Попова Л.В., Попова В.А.	Негативное воздействие молокоперерабатывающих предприятий на окружающую среду и направления его снижения	очное

					Корчагин В.И., Пугачева И.Н., Клепиков О.В., Попова Л.В., Студеникина Л.Н.	Негативное воздействие мясо- и птицеперерабатывающих предприятий на окружающую среду и направления его снижения	очное
					Попова Л.В., Пугачева И.Н., Студеникина Л.Н., Клепиков О.В.	Негативное воздействие производства минеральных удобрений на окружающую среду и направления его снижения	очное
5	Сборник Современные проблемы гуманитарных и общественных наук: серия «Патриотическое воспитание студентов в техническом вузе»	Конференция		Воронеж, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	Батурина Е. В., Рудыка Е. А.	Предупреждение чрезвычайных ситуаций как элемент гражданской ответственности и патриотического долга	очное
6	X Международная научно-техническая конференция «Инновационные технологии в пищевой промышленности: наука, образование и производство»	Конференция	Международное научно-техническое	Воронеж, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	Рудыка Е.А. Батурина Е. В. Закаблукова Ю. В.	Очистка сточных вод мясоперерабатывающих предприятий	очное
					Дерканосова А.А., Алехина А.В., Егорова Г.Н., Ншимиримана С.	Будущее мясопроизводства: тренды, вызовы и перспективы отрасли	очное
7	Материалы XII международной научно-практической конференции «Продовольственная безопасность: научное, кадровое и информационное обеспечение»	Конференция	Международное научно-практическое	Воронеж, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	Г.Н. Егорова, А.А. Дерканосова	Особенности преподавания проектного обучения в техническом вузе в рамках НТИ	очное

8	<p>Проблемы и инновационные решения в химической технологии</p> <p>ПИРХТ-2025: Материалы всероссийской конференции с международным участием</p>	Конференция	Всероссийское с международным участием	Воронеж, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	Молоканова Л.В., Протасов А.В., Пугачева И.Н.	Композит на основе натурального каучука и отработанного кизельгура	очное
					Е.А. Моргачева, И.Н. Пугачева, С.С. Никулин ¹	Получение композитов на основе синтетического каучука с применением отходов производства	очное
					Е.А. Моргачева, И.Н. Пугачева, Н.Ю. Санникова, С.С. Никулин ¹ , Н.И. Репников	Решение экологических вопросов в производстве синтетических каучуков	очное
					Л.Н. Студеникина, А.А. Мельников	Эксплуатационные показатели бинарных композитов состава «поливиниловый спирт : полисахариды»	очное
					Л.Н. Студеникина, А.А. Мельников, А.А. Леонова, Т.Р. Поваляева	К вопросу экологической безопасности водорастворимых упаковочных материалов	очное
					Москалев А.С., Овчаренко С.Р.	Разработка водонабухающих эластомерных материалов на основе полианионной целлюлозы	очное
					Л.В. Попова, О.В. Карманова, А.С. Москалёв	Технологические добавки для резинотехнических изделий на основе отработанной отбелной глины	очное
					А.Ю. Марнов, С.Ю. Панов, А.С. Аксенов, М.Ю. Балабанова	Улавливание загрязняющих газов при производстве энергии из биомассы	очное

9	Технология органических веществ : материалы 89-й науч.-техн. конф. профессорско-преподавательского состава, науч. сотрудников и аспирантов (с междунар. участием)	Конференция	Научно-практическое с международным участием	Минск, БГТУ	Моргачева Е.А. Пугачева И.Н. Никулин С.С.1 Санникова Н.Ю.	Анализ механизмов коагуляции каучукового латекса: зависимость от продолжительности гомогенизации и типа латекса	заочное
					С.С. Никулин, Л.А. Власова, Н.Ю. Санникова, А.И. Семеняченко, Н.С. Никулина	Модификация бутадиен-стирольного каучука на стадии его производства	заочное
10	Материалы Всероссийской междисциплинарной научной конференции « Наука и практика – 2024 »	Конференция	Всероссийское	Астрахань, АГТУ	Пашкова А.С., Молоканова Л.В., Пугачева И.Н., Никулин С.С.	Применение соапстока для выделения синтетических каучуков из латексов	заочное
11	Материалы XIII Всероссийской конференции Каучук и резина – 2025: Традиции и новации	Конференция	Всероссийское	Москва	Корчагин В.И., Санникова Н.Ю.,1 Киселев И.С., Рыжов М.В., Лимов А.И.	Функционализация бутадиен-стирольного каучука на стадии латекса активными формами кислорода	заочное
12	«Современные тенденции развития науки, образования и технологий в эпоху цифровизации» : сборник статей, II Международной научно-практической конференции	Конференция	Международное научно-практическое	Москва	Попов Н.С. Батурина Е. В. Рудыка Е. А.	Исследование процесса очистки сточных вод птицефабрик	заочное
					Прохорова В.В. Батурина Е. В. Рудыка Е. А.	Исследование снижения загрязнения атмосферного воздуха на деревообрабатывающем производстве	заочное
13	Наука сегодня: актуальные исследования: сборник статей II Всероссийской научно-практической конференции	Конференция	Всероссийское научно-практическое	Петрозаводск	Рудыка Е. А. Батурина Е. В. Кондаурова Ю. В.	Проблемы обеспечения безопасности на атомных электростанциях	заочное

14	Сборник статей IV Международного научно-исследовательского КОНКУРСА «Исследовательская инициатива года 2025»)	Конкурс	Международное научно-исследовательское		Рудыка Е. А. Батурина Е. В.	Особенности технологии получения биогаза при сбраживании осадка сточных вод пищевых предприятий	заочное
15	Наука XXI века: вызовы, становление, развитие : сборник статей XXIV Международной научно-практической конференции	Конференция	Международное научно-практическое	Петрозаводск	Батурина Е. В. Рудыка Е. А. Помоголова В. В.	Совершенствование системы очистки воздуха на пищевых предприятиях	заочное
16	Международная научно-практическая конференция «Фундаментальная и прикладная наука: актуальные вопросы»	Конференция	Международное научно-практическое		А.И. Семеняченко, Л.А. Власова, С.С. Никулин, Н.С. Никулина	Винильное производное нафталина в производстве синтетического каучука	заочное
17	Всероссийская конференция с Международным участием «Проблемы и инновационные решения в химической промышленности»	Конференция	Всероссийское с международным участием	Воронеж	С.С. Никулин, Л.А. Власова, Н.Ю. Санникова, А.И. Семеняченко	Усовершенствование производства бутадиен-стирольного каучука	очное
18	В сборнике: Водоснабжение, химия и прикладная экология. Материалы Международной научно-практической конференции	Конференция	Международное научно-практическое	Гомель	Студеникина Л.Н., Савина А.А., Поваляева Т.Р., Мельников А.А.	Особенности влияния поливинилового спирта на биоценоз активного ила	заочное
19	В сборнике: Школа экологических и геологических перспектив. Материалы двенадцатого международного инновационного проекта	Инновационный проект	Международное	Воронеж	Сапунов М.С., Беспалова О.А., Студеникина Л.Н.	Исследование деструкции рыночных образцов упаковочных материалов	очное

20	Материалы студенческой научной конференции за 2025 год	Конференция	Внутривузовское	г. Воронеж, ФГБОУ ВО ВГУИТ	П.А. Шаповалов, Н.А. Клочнева (Х-231), А.А. Кушнир, А.С. Губин, П.Т. Суханов	Определение бисфенола А и диалкилфталатов в водных растворах методом капиллярного электрофореза (тезисы доклада научной конференции)	очное
					А.А. Шигида, В.А. Цыпнятов (Х-241), А.С. Губин, А.А. Кушнир, П.Т. Суханов	Синтез новых магнитных сорбентов на основе феррита кобальта (тезисы доклада научной конференции)	очное
					Т.Р. Поваляева (Х-223), Д.В. Левицкая (Х-235), Л.Н. Студеникина	Многофункциональные оболочки семян на основе поливинилового спирта (тезисы доклада научной конференции)	очное
					А.А. Леонова (Х-223), Л.Н. Студеникина.	Исследование флокулирующей способности поливинилового спирта по отношению к вспухающему активному илу очистных сооружений. (тезисы доклада научной конференции)	очное
					И.В. Коленко, В.Е. Углова (Х-213), Л.Н. Студеникина, А.В. Протасов	Разработка технологии создания водорастворимых пленок методом отливки. (тезисы доклада научной конференции)	очное
					В.А. Попова (Х-223), Л.В. Попова, А.В. Протасов	Создание аддитивных осушителей для изделий, изготовленных из вторичных полимерных материалов. (тезисы доклада научной конференции)	очное
					Д.Е. Салиева (Х-213), Л.В. Попова	Получение биоудобрений на основе растительных отходов цветочных магазинов. (тезисы доклада научной конференции)	очное

					Е.А. Мощенская (Х-213), А.В. Румянцев ХЗм-232), Л.В. Попова	Повышение плодородия обеднённых почв отходами мебельного производства (тезисы доклада научной конференции)	очное
					Лимов А.И. (Х-213), В.И. Корчагин	Жидкофазная функционализация бутадиен-стирольного каучука активными формами кислорода. (тезисы доклада научной конференции)	очное
					Боляев А.М. (Х-213), Ярлыков К.Е. (Х-213), В.И. Корчагин	Эколого-технологические аспекты жидкофазной функционализации бутадиен-стирольного каучука активными формами кислорода. (тезисы доклада научной конференции)	очное
					Попкова А.С. (Х-213), В.И. Корчагин	Жидкофазная функционализация печного техуглерода активными формами кислорода (тезисы доклада научной конференции)	очное
					Бакланова Д.С. (Х-213), Сиротенко А.А. (Х-213), А.В. Протасов	Эколого-технологические аспекты жидкофазной функционализации печного техуглерода активными формами кислорода. (тезисы доклада научной конференции)	очное
					Попов Н.С. (Хм-233), Е.В. Батурина	Исследование процесса очистки сточных вод птицефабрик. (тезисы доклада научной конференции)	очное
					Рыжов М.В. (Хм-233), Лимов А.И. (Х-213), В.И. Корчагин	Нарушение агрегативной устойчивости функционализированного латекса в зависимости от степени наполнения карбонатом кальция. (тезисы доклада научной конференции)	очное

					Дорохин Н.С. (Хм-233), Ю.М. Нечёсова	Очистка отходящих газов в производстве цемента сухим способом. (тезисы доклада научной конференции)	очное
					Забабурин П.С. (Хм-233), А.С. Губин	Расчет вероятностей возникновения аварийных ситуаций на заводе по производству спирта. (тезисы доклада научной конференции)	очное
					Овчаренко С.Р., Федоров С.С., Москалев А.С.	Применение полианионной целлюлозы в рецептуре водонабухающих резин	очное

Заведующий кафедрой

Пугачева И. Н.

(ФИО)



подпись

ФОРМА 5 «СВЕДЕНИЯ О КОНФЕРЕНЦИЯХ, СЕМИНАРАХ И СОВЕЩАНИЯХ, ОРГАНИЗОВАННЫХ КАФЕДРОЙ»

Кафедра Промышленной экологии и технософтерной безопасности

(наименование кафедры)

№	Наименование мероприятия	Вид: конференция, совещание, семинар	Ранг: международное, всероссийское, региональное, городское и др.	Количество участников
1	X Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Гигиенические, эпидемиологические и экологические аспекты профилактики заболеваемости», март 2025 г. (Члены редколлегии Пугачева И.Н., Молоканова Л.В.)	Конференция	Межвузовская конференция	100
2	Материалы студенческой научной конференции за 2025 год Студенческая конференция ВГУИТ за 2025 год (организатор на факультете ЭХТ Кушнир А.А.)	Конференция	Внутривузовская конференция	30
3	Форсайт-сессия «Национальные проекты как драйвер развития химической промышленности» Организатор и модератор Пугачева И.Н.	Конференция	Межрегиональная конференция	120
4	Всероссийская конференция с международным участием «Проблемы и инновационные решения в химической технологии (ПИРХТ-2025)» (Председатель программного комитета Пугачева И.Н.; модератор стендовой сессии и секции Экологическая безопасность и ресурсосбережение в химической технологии» Молоканова Л.В.)	Конференция	Всероссийская с международным участием	300
5	Современные технологии непрерывного обучения школа-вуз (Организационный комитет конференции Л. В. Лыгина Г.Н. Егорова)	Конференция	XII Всероссийская научно-методическая конференция	100

Заведующий кафедрой

Пугачева И. Н.

(ФИО,



подпись)

ФОРМА 6 «УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКАХ»

Кафедра Промышленной экологии и техноферной безопасности

(наименование кафедры)

№	Наименование выставки	Место проведения	Ранг: международная, российская, другая	Экспонат наименование	ФИО участника выставки	Награды
1	Выставка проектов акселератора «ТехКоннект» 26.09.2025 г.	г. Воронеж	Региональная	Образцы инновационных материалов (водорастворимых пленок)	Студеникина Л. Н. Коваленко И. А., Углова В. Е.	Сертификат

Заведующий кафедрой

Пугачева И. Н.



(ФИО,

подпись)

ФОРМА 7 «ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ РАБОТА»

Кафедра Промышленной экологии и техносферной безопасности

(наименование кафедры)

Показатель	Количество
Подано заявок на объекты промышленной собственности	-
Получено патентов России	5
Получено зарубежных патентов	-
Открытия, зарегистрированные в Российской академии естественных наук	-
Лицензии на право использования изобретений вуза, всего, в т.ч.:	-
Лицензии, приобретённые организациями России	-
Лицензии, приобретённые зарубежными организациями	-
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	2
Объекты интеллектуальной собственности, поставленные на бухгалтерский учет	-

Зав. кафедрой ПЭ и ТБ

/ Пугачева И. Н. /

(ФИО, подпись)

Начальник
патентно-лицензионного отдела

/ Куцова А. Е. /

(ФИО, подпись)

ФОРМА 8 «ПУБЛИКАЦИИ КАФЕДРЫ»

Кафедра Промышленной экологии и техносферной безопасности

(наименование кафедры)

1. Сведения о монографиях:

№	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объем, п.л.	Издатель
ВСЕГО: -					

Если монография выполнена в соавторстве с учеными – не работниками ВГУИТ, то в графе «объем, п.л.» указать через дробь: в числителе – общий объем работы в п.л., в знаменателе – объем работы в п.л., выполненных штатными преподавателями кафедры.

2. Сведения об учебниках и учебных пособиях (учебно-методические пособия не включать):

№	Автор(ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объем п.л.	Издатель
1	А. А. Кушнир, А. С. Губин, П. Т. Суханов 2	Оценка ущерба от загрязнения окружающей среды	учебное пособие		100	4,2	Казань : ООО "Бук", 2025. – 70 с.
2	А. А. Кушнир, А. С. Губин, П. Т. Суханов 2	Экологическая безопасность в сфере токсикологии	учебное пособие		100	3,3	Казань : ООО "Бук", 2025. – 58 с.
ВСЕГО: 2							

Примечание: В графе “вид” указать: учебник; учеб. пособие.

В графе “гриф” указать: МОНРФ, УМО, НМС, др. грифы фед. органов, др. грифы.

Если учебник, учеб. пособие выполнены в соавторстве с учеными - не работниками ВГУИТ, то в графе «объем, п.л.» указать через дробь: в числителе - общий объем работы в п.л., в знаменателе - объем работы в п.л., выполненных штатными преподавателями кафедры.

3. Сведения о сборниках научных трудов, изданных кафедрой:

Всего сборников	в том числе:		
	Кол-во сборников международных конференций	Кол-во сборников всероссийских конференций	Кол-во других сборников научных трудов
-	-	-	-

4. Сведения об опубликованных статьях:

№	Название работы, реквизиты публикации с годом издания	Автор(ы) / Иностранные коллеги	Категория/ квартиль	«Белый список»	ВАК	Ядро РИНЦ/ Scopus/ WoS/ RSCI/	Изданные за рубежом
1	Determination of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid and Its Metabolite in Soils by Gas Chromatography–Mass Spectrometry after Preconcentration Using Magnetic Charcoal Based on Rice Husk Journal of Analytical Chemistry, 2025, Vol. 80, No. 2, pp. 351–357.	K.S. Sypko, A.S. Gubin, P.T. Sukhanov, A.A. Kushnir, I. N. Pugacheva	1	+	+	+	+
2	Thiazolyl-conjugated porous polymer-coated CdZnS for synergistic adsorption and photocatalytic degradation of bisphenol A and with enhanced H ₂ O ₂ production Chemical Engineering Journal 520 (2025) 165928	A.S. Gubin, I.N. Pugacheva / Wanjun Xu, Yingxue Zhang, Shihong Dong, , Najun Li, Qingfeng Xu, HuaLi, Dongyun Chen, Jianmei Lu	1	+	+	+	+
3	Determination of Endocrine Disruptors in Bottom Sediments by Gas Chromatography–Mass Spectrometry with Analyte Preconcentration by Liquid–Liquid and Magnetic Dispersive Solid-Phase Extraction Journal of Analytical Chemistry. – 2025. – Vol. 80, No. 9. – P. 1561-1574.	A. S. Gubin, K. S. Sypko, A. A. Kushnir, P. T. Sukhanov	1	+	+	+	+
4	Применение вторичных полимерных материалов в производстве эластомерных композиций Южно-Сибирский научный вестник, 2025, 3(61), С.108-112	Моргачева Е.А. Пугачева И.Н. Никулин С.С.					

5	<p>Определение эндокринных дизрапторов в донных отложениях методом газовой хроматографии-масс-спектрометрии с концентрированием аналитов жидкостно-жидкостной и магнитной дисперсионной твердофазной экстракцией Журнал аналитической химии. – 2025. – Т. 80, № 9. – С. 971-986</p>	<p>А. С. Губин, К. С. Сыпко, А. А. Кушнир, П. Т. Суханов</p>	1	+	+	Ядро РИНЦ RSCI	
6	<p>Исследование технического решения экологических и энергетических проблем при пиролизной переработке крупнотоннажных твердых органических отходов. Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2025;87(1):243-249.</p>	<p>Балабанова М.Ю., Панов С.Ю., Марнов А.Ю.</p>	2	+	+		
7	<p>Модифицирование бутадиен-стирольного каучука на стадии его производства этенилнафталином для повышения устойчивости резин к тепловому старению Полимерные материалы и технологии, Т 11, № 2, С. 39-42.</p>	<p>С. С. Никулин, Л. А. Власова, Н. Ю. Санникова, А. И. Семеняченко, Н. С. Никулина</p>	3				
8	<p>Получение и возможности применения гидролизированных природных флавоноидов растительного сырья в качестве антиоксидантов синтетических полимерных материалов Химия растительного сырья. 2025. № 3. С. 189-198.</p>	<p>Болотов В.М.,¹ Рубцов М.В., Саввин П.Н., Комарова Е.В., Студеникина Л.Н.</p>	1	+	+	Ядро РИНЦ RSCI Scopus	

9	Жидкофазное наполнение озонизированным техническим углеродом бутадиен-стирольного каучука на стадии выделения из латекса в ультразвуковом поле Журнал прикладной химии. 2025. Т. 98. № 6. С. 401-410.	Корчагин В.И., Киселев И.С., Протасов А.В., Студеникина Л.Н.	1	+	+	Ядро РИНЦ RSCI	
10	Сравнительный анализ рыночных образцов компостируемых термопластичных пленок Пластические массы. 2025. № 6	Студеникина Л. Н., Протасов А. В., Мельников А. А., Нечёсова Ю. М., Санникова Н. Ю.	2	+	+	Ядро РИНЦ RSCI	
11	Проведение коагуляции латекса бутадиен-стирольного каучука солью меламина без применения серной кислоты Инженерные технологии. 2025, № 2(10), С. 86-92	Мякишева А.В. Моргачева Е.А. Санникова Н.Ю. Пугачева И.Н. Никулин С.С.					
12	Композитные материалы на основе наполненного полисахаридами полиэтилена: получение, применение, утилизация Инженерные технологии. 2025. № 1 (9). С. 126-133.	Студеникина Л.Н., Протасов А.В., Мельников А.А., Поваляева Т.Р., Леонова А.А.					
13	Жидкофазные технологии в производстве функционализированных нано-композитов Инженерные технологии. 2025. Выпуск № 4.	Корчагин В.И., Лимов А.И., Протасов А.В., Санникова Н.Ю., Федоров Д.					
14	Проведение коагуляции латекса бутадиен-стирольного каучука солью меламина без применения серной кислоты Инженерные технологии. 2025, № 2(10), С. 86-92	Мякишева А.В. Моргачева Е.А. Санникова Н.Ю. Пугачева И.Н. Никулин С.С.					

15	<p>Предупреждение чрезвычайных ситуаций как элемент гражданской ответственности и патриотического долга</p> <p>Современные проблемы гуманитарных и общественных наук: серия «Патриотическое воспитание студентов в техническом вузе» / ФГБОУ ВО «Воронеж. гос. ун-т инженер. технол.». Вып.4 (56). – С. 86 – 90.</p>	<p>Батурина Е. В., Рудыка Е. А.</p>					
ВСЕГО: 15							

Заведующий кафедрой _____ Пугачева И. Н. / _____
(ФИО, подпись)

ФОРМА 9 «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ»**Кафедра Промышленной экологии и техносферной безопасности**

(наименование кафедры)

**Организация научно-исследовательской деятельности студентов
и их участие в НИР в 2025 г.**

Показатель	Кол-во
1. Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные факультетом, всего,	
в т.ч. международные, всероссийские, региональные	
2. Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные факультетом, всего,	
в т.ч. международные, всероссийские, региональные	
3. Выставки студенческих работ, организованные факультетом, всего,	
в т.ч. международные, всероссийские, региональные	
4. Численность студентов очной формы обучения, всего	
5. Численность студентов очной формы обучения, участвовавших в НИР, всего, из них:	22
– указано в качестве исполнителей (соисполнителей) в отчетах о НИР	
– с оплатой труда из средств Министерства науки и высшего образования Российской Федерации	
– с оплатой труда из средств других источников	
6. Другие виды деятельности студентов участвовавших в НИР	

Участие студентов в конкурсах грантов: количество заявок на конкурсы научных грантов и программ для получения финансирования НИР, направленных на конкурс в 2025 году

Программы, фонды, гранты	Количество заявок
1. Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего,	1
1.1. Конкурсы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации	-
1.2. РФФ	-
1.3. Областной или местный бюджет	-
1.4. Зарубежные контракты, международные программы, гранты	-
1.5. ВКР как стартап	-
1.6. Студенческий стартап	-
1.7. Другие конкурсы (указать)	1
2. Гранты, выигранные студентами, всего	1
2.1. Конкурсы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации	-
2.2. РФФ	-
2.3. Областной или местный бюджет	-
2.4. Зарубежные контракты, международные программы, гранты	-
2.5. ВКР как стартап	-
2.6. Студенческий стартап	-
2.7. Другие конкурсы (Фонд содействия инновациям (УМНИК))	1

**Результативность
научно-исследовательской деятельности студентов в 2025 г.**

Наименование показателей	Кол-во
1. Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней, всего,	28
из них международных, всероссийских, региональных	6
2. Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов всего,	1
из них международных, всероссийских, региональных	1
3. Научные публикации, всего, из них:	2
– изданные за рубежом	-
– статьи в журналах, входящих в Web Of Science или Scopus	-
– статьи в российских журналах, входящих в Russian Science Citation Index	1
– статьи, изданные в российских журналах, включенных в текущий перечень ВАК	1
– К1	-
– К2	1
– К3	-
– публикации, включенные в Ядро РИНЦ	1
– публикации, включенные в РИНЦ	2
– публикаций на портале elibrary.ru	2
– статьи без соавторов – сотрудников вуза	-
4. Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конференциях, конкурсах на лучшую НИР и на выставках	
5. Стипендия президента/правительства Российской Федерации	1
6. Иные именные стипендии	-
7. Студенческие олимпиады	-
8. Участие студентов в работе научных кружков / проблемных групп	-
9. Количество научных кружков / проблемных групп	-

Заведующий кафедрой Пугачева И. Н.
(ФИО,


подпись)

ФОРМА 10 «МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА НИР»

Кафедра Промышленной экологии и техносферной безопасности

(наименование кафедры)

№	Вид приобретённого оборудования для НИР	Стоимость	Количество
1	-	-	-

В учебном процессе задействовано следующее оборудование: ПК Core i5-2300 – 12 шт., ПК «Гравитон» - 12 шт., разрывная машина РМ – 50, дериватограф, приобретен ноутбук ASER ASPIRE I A – 114 – 33P7VD.14", ИОНОМЕТР ИТАН.

В компьютерном классе № 35 и кабинете № 30 установлены коммутаторы Router BOARD, коммутатор Rtp-Link, маршрутизатор Mikrotik RB951G-2HnD.

№	Наименование научного оборудования для проведения НИР	Действующее	Требует ремонта	Подлежит списанию
1	Анализатор Эксперт-001-рН ХПК-БПК - переносной	+		
2	Весы НСВ 302 АДАМ (300гр. ц. д. 0,01гр.)	+		
3	Вискозиметр ВПЖ-2 0,56	+		
4	Аквадистиллятор ДЭ-10	+		
5	Принтер HP Laser Jet1280	+		
6	Компьютер Core i3-540	+		
7	Сканер Canon	+		
8	Хроматограф ЛХМ-80	+		
9	Иономер ЭВ-74	+		
10	Печь муфельная LOIP LF	+		
11	Весы ВЛР-200	+		
12	Колориметр КФК	+		
13	Мешалка магнитная	+		
14	Микронасос	+		
15	Плитка электрическая	+		
16	Разрывная машина РМ-50	+		
17	Шкаф сушильный вакуумный СНВС-23/3,5	+		
18	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ»	+		
19	Прибор рН-метр/иономер ИТАН	+		
20	Плита ЛН-403 с лотком для песчаной бани	+		
21	Плита ЛН-302 с равномерно нагреваемой стеклокерамической поверхностью	+		
22	Мельница лабораторная шаровая МШЛ-1 с частотным регулятором	+		
23	Весы A&D HR-100ZG 100и 0,1мг с поверкой встроенная калибровка	+		
24	Комплект для определения плотности для весов	+		
25	Генератор водорода «Цвет хром-8»	+		
26	Секундомер СОСПР-2Б-2000, двухкнопочный	+		
27	Шкаф вытяжной лабораторный ЛАБ-1500 ШВ-Н	+		
28	Холодильник комбинированный ХЛ-340 «POLIZ»	+		
29	Моноблоки Гравитон М40И	+		
30	Мультимедиа-проектор Epson EB-W9	+		
31	ПК АТХ500W	+		
32	Принтер Laser Jet 1018	+		
33	Принтер Laser Jet 1150	+		
34	Мультимедийный проектор BenQ MP515	+		+
35	Мельница Циклон	+		
36	Электросекундомер	+		

Заведующий кафедрой _____ Пугачева И. Н.

(ФИО,



подпись)

ФОРМА 11 «РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НИР»

Кафедра Промышленной экологии и техносферной безопасности

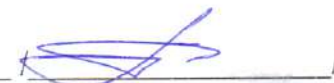
(наименование кафедры)

Показатель 1	Количество 3	Примечание
Монографии, всего, в том числе изданные: - зарубежными издательствами - российскими издательствами	-	Сумма из ф. 8 Сумма из ф. 8 Сумма из ф. 8
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях: - зарубежных - российских	15 3 12	Сумма из ф. 8 Сумма из ф. 8 Сумма из ф. 8
Сборники научных трудов, всего, в том числе - международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п. - другие сборники	- - -	Сумма из ф. 8 Сумма из ф. 8 Сумма из ф. 8
Учебники и учебные пособия, всего, в том числе: - с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС) - с грифом Минобрнауки России - с грифами других федеральных органов исполнительной власти - с другими грифами	2 - - - -	Сумма из ф. 8 Сумма из ф. 8 Сумма из ф. 8 Сумма из ф. 8 Сумма из ф. 8
Публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	7	Сумма из ф. 8
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных «Белый список» - К1 - К2	15 6 4	Сумма из ф. 8 Сумма из ф. 8 Сумма из ф. 8
Открытия	-	Сумма из ф. 7
Заявки на объекты промышленной собственности	-	Сумма из ф. 7
Патенты России	5	Сумма из ф. 7
Зарубежные патенты	-	Сумма из ф. 7
Поддерживаемые патенты	-	Сумма из ф. 7
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	2	Сумма из ф. 7
Объекты интеллектуальной собственности, поставленные на бухгалтерский учет	-	Сумма из ф. 7
Лицензионные договоры на право использования объектов интеллектуальной собственности, заключенные с другими организациями, всего, в том числе: - российскими - иностранными	- -	Сумма из ф. 7 Сумма из ф. 7
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них: - международных - на базе вуза (организации)	- -	Сумма из ф. 6 Сумма из ф. 6 Сумма из ф. 6
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них: - международные - на базе вуза (организации)	14 5	Сумма из ф. 4 Сумма из ф. 4 Сумма из ф. 5
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них: - международных	1	Сумма из ф. 6 Сумма из ф. 6

Показатель	Количество	Примечание
1	3	
- на базе вуза (организации)		Сумма из ф. 6
Премии, награды, дипломы, всего, из них:	-	Вручную
- премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых		Вручную
Стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики	-	Вручную
Работники вуза (организации) (без совместителей):		
- академики РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектур и строительных наук, Российской академии художеств	-	Сумма из ф. 1
- член-корреспонденты РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектур и строительных наук, Российской академии художеств	-	Сумма из ф. 1
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	1	Сумма из ф.2д
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	-	Сумма из ф.2д

Заведующий кафедрой _____ Пугачева И. Н.

(ФИО,



подпись)