



**Брестский государственный  
технический университет**  
Кафедра теплогазоснабжения  
и вентиляции

**Практико-ориентированная  
подготовка инженеров.**

**Специальность «Инженерные сети,  
оборудование зданий и сооружений».**

**Профилизация: Теплогазоснабжение,  
вентиляция и охрана воздушного  
бассейна»**

**Профилизация: «Интеллектуальные  
системы жизнеобеспечения зданий и  
сооружений»**

1. Специальность открыта в 2008 году.
2. Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция» создана в 2009 году.
3. С 2014 года осуществляется набор на заочную форму обучения и переподготовку (на базе высшего образования), с 2017 года на заочную сокращенную форму обучения (после колледжа). С 2011 года открыта магистратура.
4. Ежегодно выпускается **100-120 специалистов** этой специальности по всем формам обучения.

# Центр компетенций «Цифровой инженеринг и робототехника» (открыт в 2025)

Специальность «Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений»

**Профилизация: Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна»**

Профилизация: «Интеллектуальные системы жизнеобеспечения зданий и сооружений» (с 2025 года)

## Образовательный процесс

Практико-ориентированные лаборатории:

«Цифровые системы газоснабжения»

(лето 2025)

«Вентиляция и кондиционирование»

(осень 2025)

«Автоматизированные и интеллектуальные инженерные системы»

(20%- в 2020; 30%- в 2024; 50% - осень 2025)

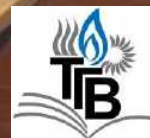
«Балансировка инженерных сетей» (2019-2025)

«Устройство инженерных систем зданий»

(с 2012 - обновляется постоянно)

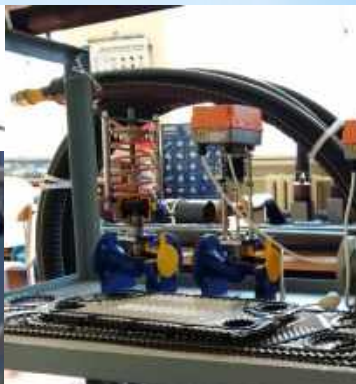
# Лаборатории кафедры теплогазоснабжения и вентиляции

Лаборатория  
«Устройство  
инженерных  
систем зданий»



# Лаборатории кафедры теплогазоснабжения и вентиляции

Тепловой насос



# Лаборатории кафедры теплогазоснабжения и вентиляции



Лаборатория  
«Устройство  
инженерных  
систем зданий»



# Лаборатории кафедры теплогазоснабжения и вентиляции



# Лаборатории кафедры теплогазоснабжения и вентиляции

## Лаборатория «Балансировка инженерных сетей»



# Лаборатории центра компетенций

## Лаборатория «Цифровые системы газоснабжения»



# Лаборатории центра компетенций

Лаборатория  
«Цифровые системы  
газоснабжения»



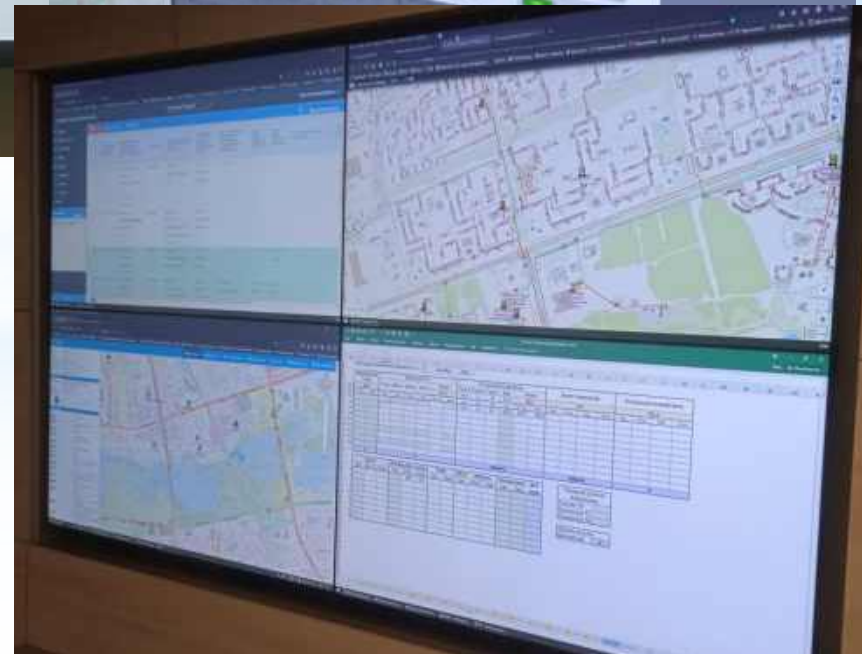
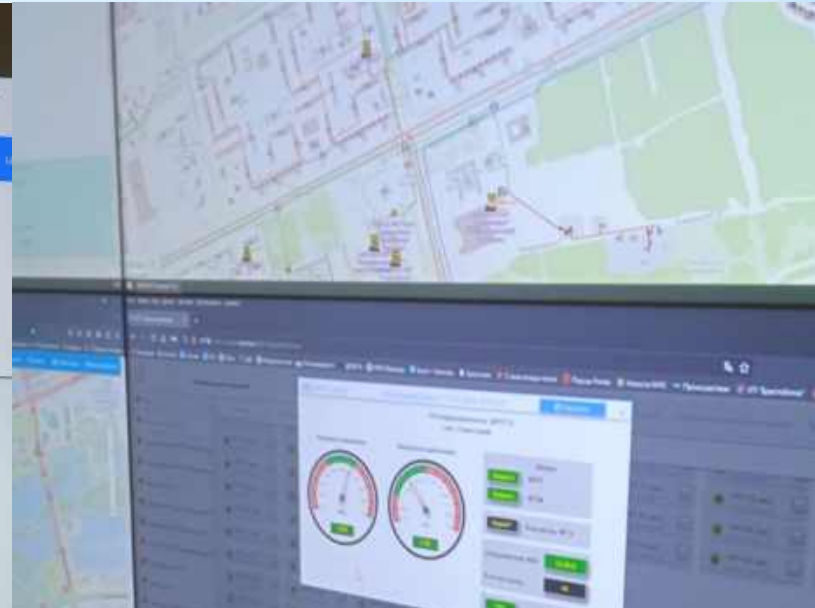
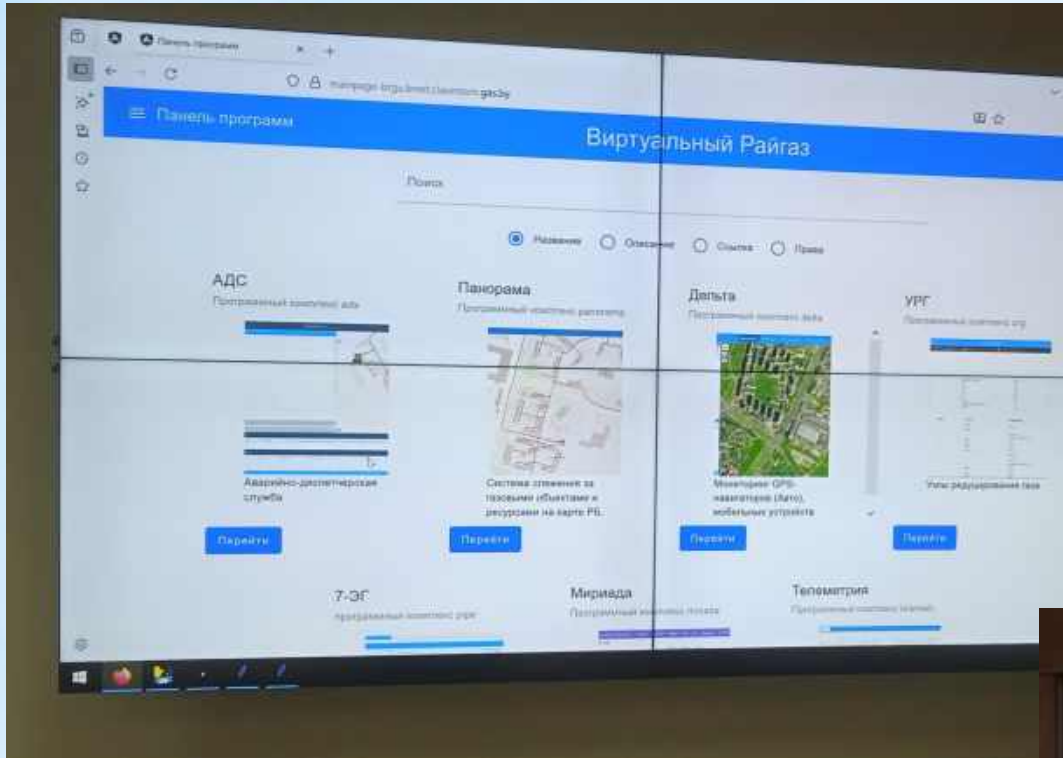
# Лаборатории центра компетенций

## Лаборатория «Цифровые системы газоснабжения»



# Лаборатории центра компетенций

## Лаборатория «Цифровые системы газоснабжения»

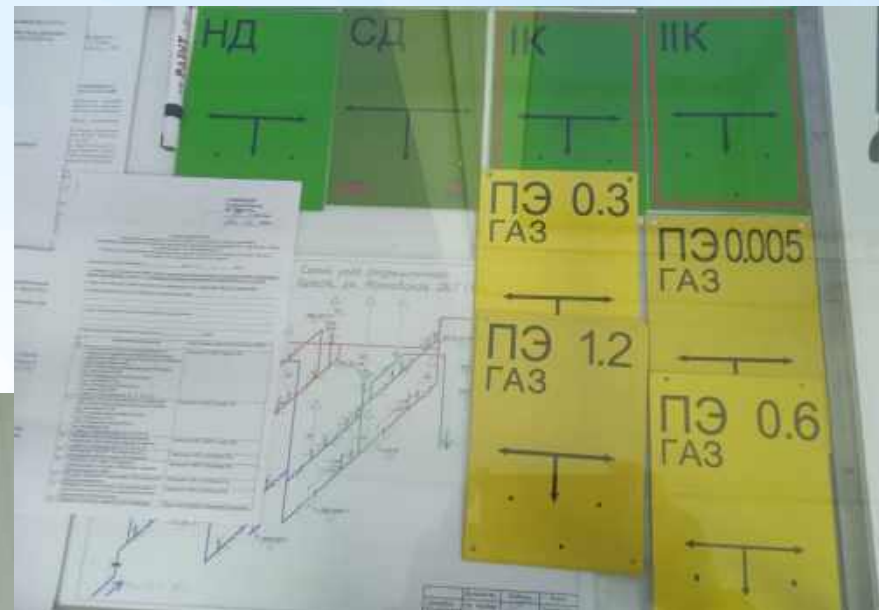


Системы газораспределения и газопотребления, эксплуатация, диспетчеризация и работа в приложениях с оцифрованными системами газоснабжения в пакете программ «Виртуальный райгаз».



# Лаборатории центра компетенций

## Лаборатория «Цифровые системы газоснабжения»



# Лаборатории центра компетенций

## Лаборатория «Цифровые системы газоснабжения»



# Лаборатории центра компетенций

Лаборатория «Автоматизированные и интеллектуальные инженерные системы»



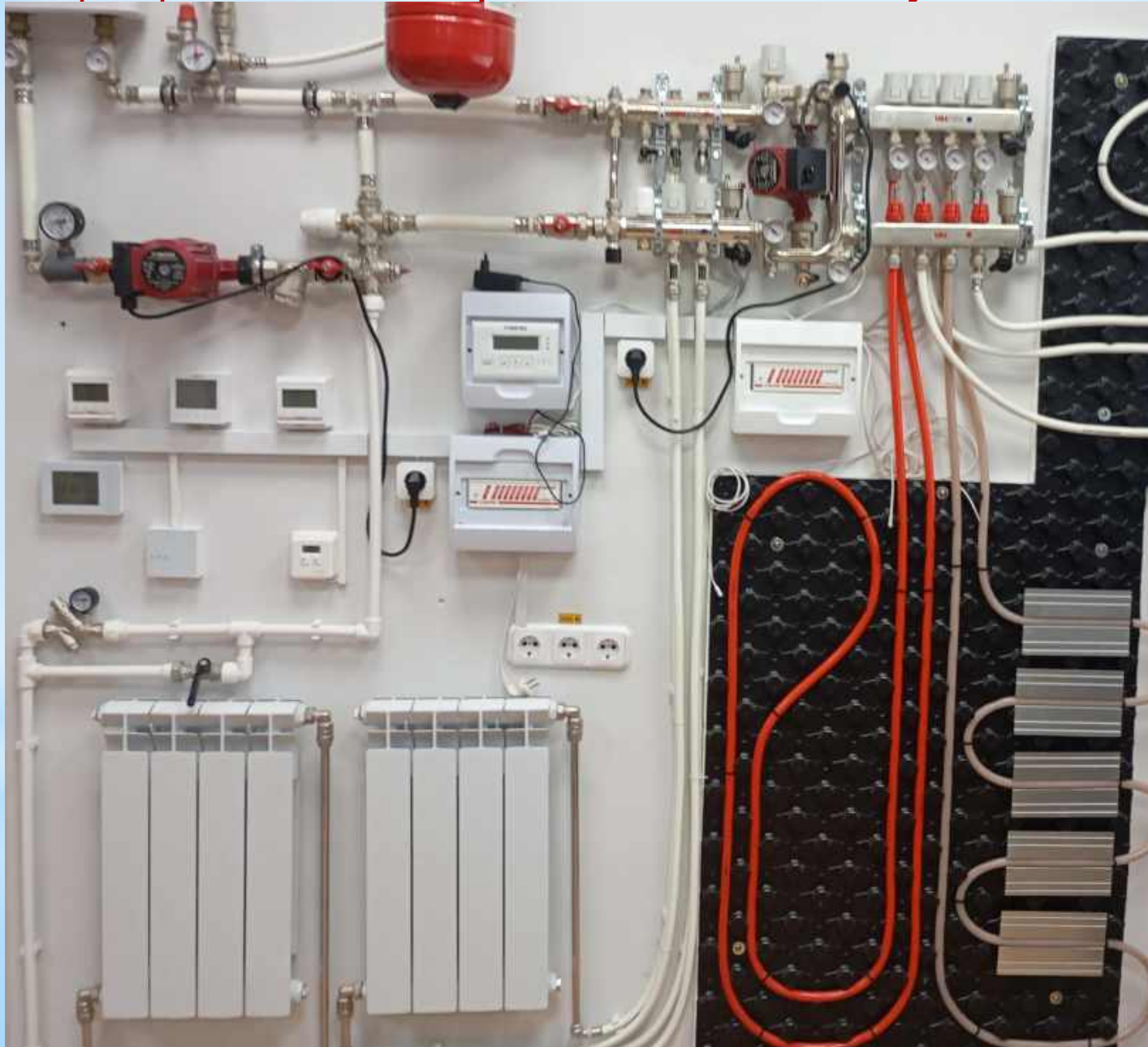
# Лаборатории центра компетенций

## Лаборатория «Автоматизированные и интеллектуальные инженерные системы»



## Лаборатории центра компетенций

### Лаборатория «Автоматизированные и интеллектуальные инженерные системы»



Погодная автоматика теплых полов (контроллеры); хронотермостаты: электронные, проводные и беспроводные, с датчиками пола, с управлением через Wi-Fi; зональные коммуникаторы; насосно-смесительные узлы; трехходовые и подпиточные клапаны и др.



# Лаборатории центра компетенций

## Лаборатория «Автоматизированные и интеллектуальные инженерные системы»



Удаленное управление системами, умный учет ресурсов и т.д.

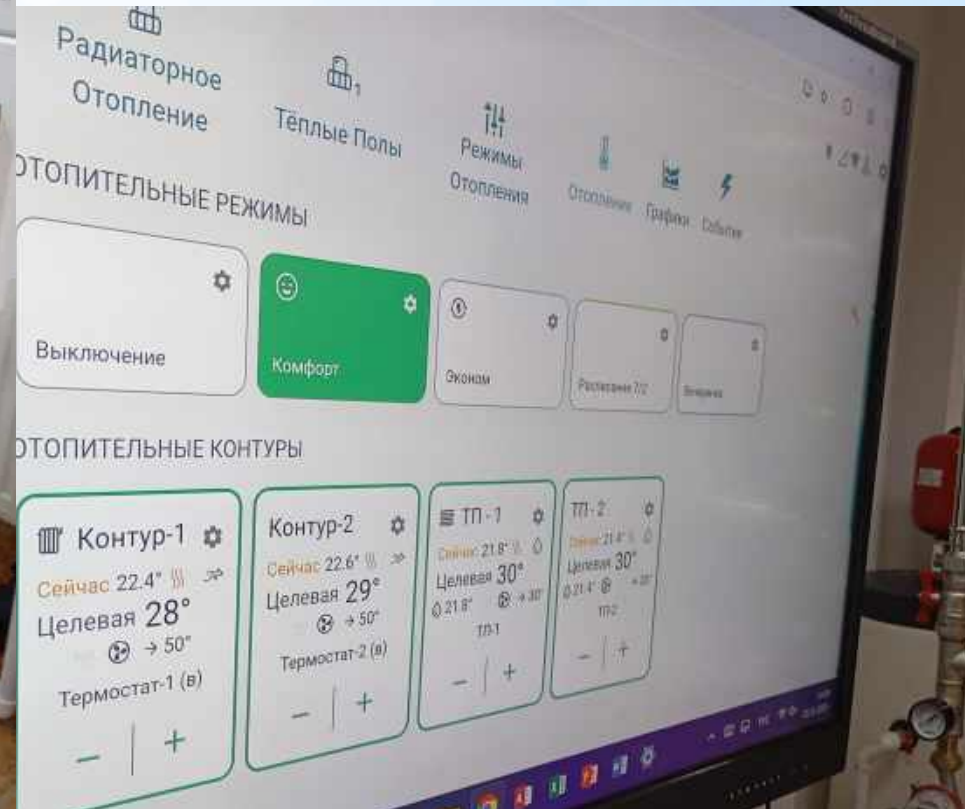


# Лаборатории центра компетенций

## Лаборатория «Автоматизированные и интеллектуальные инженерные системы»



Умный дом, голосовое управление системами, умный учет ресурсов, системы защиты от аварий и т.д.



# Лаборатории центра компетенций Лаборатория «Вентиляция и кондиционирование»



# Лаборатории центра компетенций Лаборатория «Вентиляция и кондиционирование»»



# Лаборатории центра компетенций Лаборатория «Вентиляция и кондиционирование»



## Лаборатории центра компетенций Лаборатория «Вентиляция и кондиционирование»



Заместитель Премьер-министра Республики Беларусь **Н.В. Петкевич**, Министр образования Республики Беларусь **А.И. Иванец**, Помощник Президента - инспектор по Брестской области **А.З. Ломский** на открытии лабораторий центра компетенций 14.11.2025.



## Лаборатории центра компетенций



Заместитель Премьер-министра Республики Беларусь Н.В. Петкевич, Министр образования Республики Беларусь А.И. Иванец, Помощник Президента - инспектор по Брестской области А.З. Ломский на открытии лабораторий центра компетенций 14.11.2025.





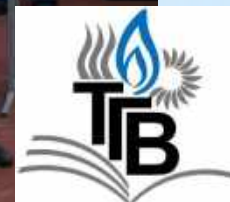
# Занятия для студентов на реальных объектах (2021-2024)



# Занятия для студентов на реальных объектах (2021-2024)



# Обучение студентов производителями оборудования по приглашению кафедры (2021-2024)



# Мероприятия с производителями оборудования Семинары и встречи (2024-2025)



# Обучение на филиале кафедры в учебном центре УП «Брестоблгаз» в ПУ «Брестгаз» (открыт в 2019)



# Обучение на производстве. Филиал УП «Брестоблгаз» в ПУ«Брестгаз»



В 2022 подписана Дорожная карта по сотрудничеству между УП «Брестоблгаз» и университетом.

Согласован  
Зав. кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции БрГТУ  
В.Г. Новосельский  
\* 24 \* октября 2023

Утверждено  
Генеральный директор УП «Брестоблгаз»  
Е.Ж. Козимирчук  
\* октября 2023

График проведения практических занятий со студентами БрГТУ на производственной базе УП «Брестоблгаз»

Наименование темы занятий	Дата и время проведения		Место проведения	Ответственный за проведение	Контроль
	Лекция ТБ-17 (1)	Практика ТБ-17 (2)			
Порядок наладки(отстаивания) и испытания бытовых газовых системных.	25.10.2023 15.00 - 16.00	25.10.2023 16.00-17.00	ПУ «Брестгаз»	Главный инженер ПУ «Брестгаз» Гинев А.Н.	Зав. кафедрой УП «Брестоблгаз» С.П.Синдра
Определение эффективности работы газового котла методом анализа срабатывания газов.	26.10.2023 08.00 - 10.00	26.10.2023 10.00-11.00	УП «Брестоблгаз»	Начальник ОЗЭЭП УП «Брестоблгаз» Малица А.К.	Зав. кафедрой УП «Брестоблгаз» С.П.Синдра
Определение теплопроводимости котла по параметрам тепловой сети.	01.11.2023 16.00 - 16.30	01.11.2023 16.30-17.00	УП «Брестоблгаз»	Начальник ОЗЭЭП УП «Брестоблгаз» Котляра А.Н.	Зав. кафедрой УП «Брестоблгаз» С.П.Синдра
Определение параметров котельной установки при проведении КПЭ.	02.11.2023 08.00 - 10.00	02.11.2023 10.00-11.00	ПУ «Брестгаз»	Главный инженер ПУ «Брестгаз» Гинев А.Н.	Зав. кафедрой УП «Брестоблгаз» С.П.Синдра
Порядок технического обслуживания и ремонта ГРП, ЦРПТ, Газометры ГРП.	03.11.2023 08.30 - 09.30	03.11.2023 09.30-10.30	ПУ «Брестгаз»	Главный инженер ПУ «Брестгаз» Гинев А.Н.	Зав. кафедрой УП «Брестоблгаз» С.П.Синдра
Средства личной защиты газопроводов. Оборудование и технологии БЖД.	08.11.2023 15.00 - 16.00	08.11.2023 16.00-17.00	ПУ «Брестгаз»	Главный инженер ПУ «Брестгаз» Гинев А.Н.	Зав. кафедрой УП «Брестоблгаз» С.П.Синдра
Порядок организации работы аварийно-диспетчерской службы газоснабжающей организации (в экстренных случаях)	09.11.2023 09.00 - 10.00	09.11.2023 10.00-11.00	ПУ «Брестгаз»	Главный инженер ПУ «Брестгаз» Гинев А.Н.	Зав. кафедрой УП «Брестоблгаз» С.П.Синдра
Порядок и технология контроля сварки соединений	15.11.2023 15.00 - 16.00	15.11.2023 16.00-17.00	УП «Брестоблгаз»	Начальник лаборатории ККСР Гундарев И.А.	Зав. кафедрой УП «Брестоблгаз» С.П.Синдра
Технология сварки полиэтиленовых газопроводов.	16.11.2023 09.00 - 10.00	16.11.2023 10.00-11.00	УП «Брестоблгаз»	Начальник лаборатории ККСР Гундарев И.А.	Зав. кафедрой УП «Брестоблгаз» С.П.Синдра
Порядок врезки замкнутым строительством газопроводов и диспансация сети	во время практических занятий по согласованию.		места врезки	Главный инженер ПУ «Брестгаз» Гинев А.Н.	Зав. кафедрой УП «Брестоблгаз» С.П.Синдра

Зав. генерального директора УП «Брестоблгаз» В.В. Бороженов

СОГЛАСОВАНО  
Зав. главного инженера УП «Брестоблгаз» С.П.Синдра  
\* октября 2023

СОГЛАСОВАНО  
Главный инженер ПУ «Брестгаз» А.Н. Гинев  
\* октября 2023

Дорожная карта по сотрудничеству организации УП «Брестоблгаз» и учреждения образования «Брестский государственный технический университет» (БрГТУ)

Наименование мероприятия	Ответственный за исполнение		Срок
	От УП «Брестоблгаз»	От БрГТУ	
<i>Организационно-методические мероприятия</i>			
Организация посещения современных объектов УП «Брестоблгаз» обучающимися и преподавателями	УП «Брестоблгаз»	Зав. кафедрой ТГВ	не реже 1 раза в год



На филиале проводится обучение по двум дисциплинам специализации преподавателями университета и специалистами УП «Брестоблгаз» согласно ежегодного составляемого плана, а также частично лабораторные работы по 2 профильным дисциплинам.



# Мероприятия с УП «Брестоблгаз» по подготовке преподавателей (2022-2024)



**РАСШИРЕННОЕ ВЫЕЗДНОЕ  
ЗАСЕДАНИЕ КАФЕДРЫ ТГВ  
ПО ВОПРОСАМ СОТРУДНИЧЕСТВА  
в СПУ «Доманово» УП «Брестоблгаз»**



# Конкурсы для студентов с заказчиками кадров



Победители конкурса по  
автоматизированным  
тепловым пунктам(2025год)

Организаторы: кафедра ТГВ и  
ООО «ТеплоЭнергоСила»

Победители конкурса  
ГАЗ-ТГВ-БРЕСТ  
(2024-2025 годы)

Организаторы: кафедра ТГВ,  
УП «Брестоблгаз» и РОО «Белая Русь»



# Мероприятия с заказчиками кадров (2024-2025)



# Новая профилизация.

В 2025 году открыта профилизация специальности: «Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений»:

**«Интеллектуальные системы жизнеобеспечения зданий и сооружений»»**





# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Владимир Геннадьевич Новосельцев**  
*Заведующий кафедрой  
теплогазоснабжения и вентиляции*

[vgnovoseltsev@yandex.ru](mailto:vgnovoseltsev@yandex.ru)