



# ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



# ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**08.03.01 «Строительство»:**

- профиль «Проектирование и строительство инженерных систем энергосбережения и жизнеобеспечения»;
- профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»

**Беспалов Вадим Игоревич**

*заведующий кафедрой, д.т.н., профессор*





## О КАФЕДРЕ

1977 год - организована кафедра «Охрана труда»

1984 год - кафедра «Охрана труда» реорганизована в кафедру «Охрана труда и окружающей среды»

1994 год - кафедра «Охрана труда и окружающей среды» реорганизована в кафедру «Инженерная защита окружающей среды» и начата подготовка инженеров по специальности «Инженерная защита окружающей среды в строительстве и муниципальном хозяйстве»

1997 год - открыты бакалавриат и магистратура соответственно по программам подготовки «Охрана воздушного бассейна» и «Инженерная защита окружающей среды»

1999 год - первый выпуск инженеров-экологов по специальности «Инженерная защита окружающей среды в строительстве и муниципальном хозяйстве»

2020 год - в соответствии с приказом ректора №16 от 05.02.2020 г. к кафедре «Инженерная защита окружающей среды» присоединена кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»

В настоящее время в составе кафедры 29 человек, в том числе: 4 профессора, доктора технических наук; 16 доцентов, кандидатов наук; 1 старший преподаватель; 5 ассистентов; 1 заведующий лабораторией; 2 инженера.







# О КАФЕДРЕ

**В структуру кафедры входят специально оборудованные лаборатории:**

«Охрана окружающей среды»



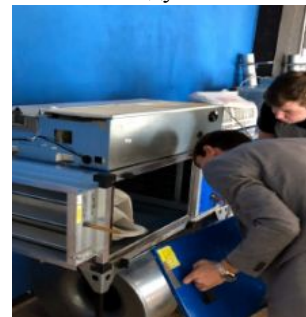
«Экология»



«Отопление» и  
«Теплоснабжение»



«Вентиляция и  
кондиционирование  
воздуха»



«Газоснабжение»



## **Международные связи кафедры (стажировка, учеба)**

Кафедра поддерживает международное сотрудничество с зарубежными ВУЗами:

- Университет прикладных наук, г.Эрфурт, ФРГ
- Университет, г.Сакарья, Турция;
- Институт химических проблем Национальной Академии Наук Азербайджана, г.Баку.

Ежегодно лучшие студенты кафедры участвуют в реализации программы «Двойной диплом», либо проходят научную стажировку в Университете прикладных наук г.Эрфурта, ФРГ.





# 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», профиль «Проектирование и строительство инженерных систем энергосбережения и жизнеобеспечения»

- проектирование и строительство инженерных систем **ветровой энергетики**





# 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», профиль «Проектирование и строительство инженерных систем энергосбережения и жизнеобеспечения»

- проектирование и строительство инженерных систем **солнечной энергетики**

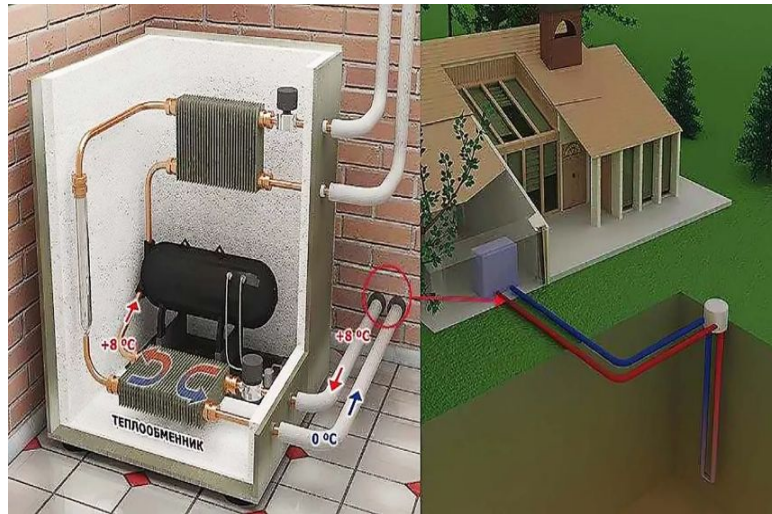






# 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», профиль «Проектирование и строительство инженерных систем энергосбережения и жизнеобеспечения»

- проектирование и строительство инженерных систем **низкопотенциальной энергетики**





# 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», профиль «Проектирование и строительство инженерных систем энергосбережения и жизнеобеспечения»

- проектирование и строительство инженерных систем **биогазовой энергетики**





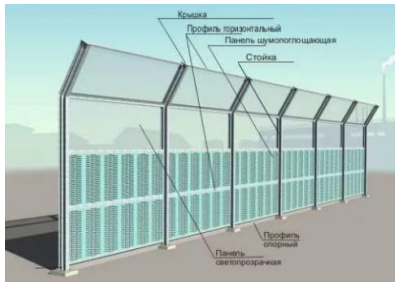


## 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»,

# профиль «Проектирование и строительство инженерных систем энергосбережения и жизнеобеспечения»

- проектирование и строительство инженерных систем **жизнеобеспечения** городских территорий, создающих комфортные и экологически безопасные условия жизнедеятельности населения

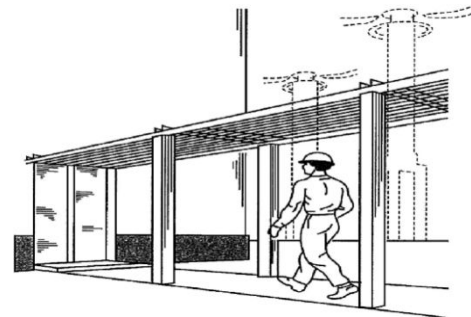
защита от шума



защита от теплового излучения



защита от электромагнитного излучения



обеспечение качества воздуха





# 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», профиль «Проектирование и строительство инженерных систем энергосбережения и жизнеобеспечения»

## Основные дисциплины профиля:

Теплогазоснабжение и вентиляция

Отопление

Системы энергоснабжения и жизнеобеспечения

Основы проектирования ветро- гелиоэнергетических установок и комплексов

Основы проектирования низкпотенциальных и биогазовых энергетических установок и комплексов

Основы проектирования инженерно-экологических подсистем в системах жизнеобеспечения населенных мест

Мониторинг, методы и средства обеспечения качества систем энергосбережения и жизнеобеспечения

Экономическое и градостроительное моделирование систем энергоснабжения и жизнеобеспечения





# 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», профиль «Проектирование и строительство инженерных систем энергосбережения и жизнеобеспечения»

## Основные направления научно-исследовательской работы

- совершенствование методов исследований в градостроительстве, разработка методологических основ энергоснабжения и жизнеобеспечения населенных мест, оценка степени экологичности строительного комплекса и объектов городского хозяйства
- совершенствование теоретических основ и технологий использования возобновляемых видов энергии, а также получения энергии из различных видов отходов
- теоретические и технологические основы, а также инженерно-технические решения по защите окружающей среды
- научные основы энергосбережения в установках и комплексах альтернативного энергоснабжения, а также в инженерных системах жизнеобеспечения населенных мест







## 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»,

### профиль «Проектирование и строительство инженерных систем энергосбережения и жизнеобеспечения»

#### Стратегические партнеры



ООО «Газпром Межрегионгаз Ростов-на-Дону»



ООО «Компания Энердживинд»

Zorg Biogas AG



ООО «Новатор Плюс»

ООО «Хевел»



ППФ «Техноэколог»



АО «Ростовводоканал»





## 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»

### Основные дисциплины профиля:

Теплоснабжение  
Газоснабжение

**Основы обеспечения микроклимата зданий**

**Теоретические основы теплотехники**

**Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ**

**Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий**

**Централизованное теплоснабжение**

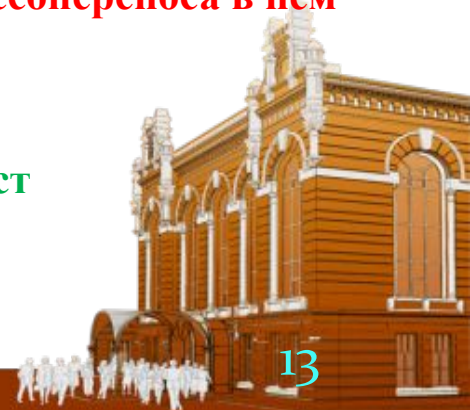
**Термодинамическая эффективность теплового оборудования и теплопереноса в нем**

**Основы технологии систем ТГВ**

**Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий**

**Современные системы тепло- и газоснабжения зданий и населенных мест**

**Термодинамический анализ и интенсификация теплообмена и  
оборудования систем ТГВ**





# 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»

- проектирование и строительство инженерных систем отопления



- проектирование и строительство инженерных систем вентиляции и кондиционирования воздуха







# 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»

- проектирование и строительство инженерных систем газоснабжения





## 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»

### Основные направления научно-исследовательской работы

- ▶ охрана воздушного бассейна при использовании природного газа
- ▶ вентиляция и пылеподавление на предприятиях агропромышленного комплекса
- ▶ исследование и разработка вихревых технологий обеспечения качества природного газа
- ▶ исследование и минимизация тепловпотерь при эксплуатации магистральных теплотрасс
- ▶ повышение эффективности сжигания различных видов топлива на предприятиях по производству тепловой энергии






## 08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО», профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»

### Стратегические партнеры

• ОАО «Ростовгоргаз»  РОСТОВГОРГАЗ

• ОАО «Газпроектинжиниринг»  ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ

• ОАО «ЮИЦЭ Ростовтеплоэлектропроект»  ЮЖНЫЙ ИЦЭ

• ООО "Газпром Межрегионгаз Ростов-на-Дону"  ГАЗПРОМ







# ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА



□ В соответствии с ФЗ РФ «О воинской обязанности и военной службе» граждане, успешно завершившие обучение по программе военной подготовки офицеров запаса на военной кафедре не подлежат призыву на военную службу и зачисляются в запас с присвоением воинского звания «Лейтенант». Занятия по военной подготовке студентов РГСУ проводятся в приспособленных классах и павильонах, а также на полевой базе.



- Полигон РГСУ оснащен специально оборудованным учебным корпусом, строевым плацем, тренировочной базой, тренажерным залом, строится стрелковый тир.
- Будущие офицеры приобретают прочные теоретические знания, тактические навыки, опыт самообороны и оперативных действий в чрезвычайных ситуациях.





# ИТОГИ НАБОРА 2019года и ПЛАН ПРИЕМА в 2020году

Направление подготовки	Количество бюджетных мест на 2020/2021 уч.год		Проходные баллы за 2019 год		Стоимость обучения бакалавриат		Вступительные испытания
	Очн.	Заочн.	Очн.	Заочн.	Очн.	Заочн.	Очн., заочн
08.03.01 Строительство	404	-	165	-	117 000	37 900	математика русский язык физика или химия, или информатика





## КОНТАКТЫ

### КАФЕДРА «ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Ростов-на-Дону,  
ул.Социалистическая, 162, корпус 21,  
аудитория 21-406

Телефон:  
8 (863) 2-019-133  
8 (863) 2-019-069

[http://vk.com/isf\\_dgtu](http://vk.com/isf_dgtu)  
[https://www.instagram.com/@isf\\_dstu](https://www.instagram.com/@isf_dstu)

**e-mail:** [spu-44.2@donstu.ru](mailto:spu-44.2@donstu.ru)

### «ИНЖЕНЕРНО- СТРОИТЕЛЬНЫЙ» Факультет

Ростов-на-Дону,  
ул.Социалистическая, 162, корпус 21,  
аудитория 21-320

Телефон:  
8 (863) 2-019-069

[http://vk.com/isf\\_dgtu](http://vk.com/isf_dgtu)  
[https://www.instagram.com/@isf\\_dstu](https://www.instagram.com/@isf_dstu)

**e-mail:** [spu-44@donstu.ru](mailto:spu-44@donstu.ru)

**МЫ ЖДЕМ ВАС В ДГТУ!**

Приемная комиссия:

8 (863) 273-85-66

344000, Россия,

г. Ростов-на-Дону,

пл. Гагарина, 1

Официальная группа для

абитуриентов:

<http://abiturient.donstu.ru/>

[vk.com/welcome\\_donstu](https://vk.com/welcome_donstu)

[www.instagram.com/dstu\\_live](https://www.instagram.com/dstu_live)

[www.youtube.com/dstulive](https://www.youtube.com/dstulive)

[facebook.com/donstu.ru](https://facebook.com/donstu.ru)

Единый федеральный номер:

8-800-100-1930 (звонок по России

бесплатный)



**Надежные инженерные системы  
энергоснабжения и жизнеобеспечения  
– основа экологической безопасности!**

**Учеба у нас- ВАШ успех!**

