



Вологодский
государственный
университет



Направление подготовки:

**13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА
И ТЕПЛОТЕХНИКА**

профиль:

**«Промышленная и гражданская
теплоэнергетика»**



Институт машиностроения,
энергетики и транспорта



Направления подготовки:

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Состав кафедры:

2

профессора,
д.н., проф.

7

доцентов,
к.н., доц.

5

старших
преподавателей

10

представителей
работодателя



- **Направление подготовки**
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
- **Профиль:**
«Промышленная и гражданская теплоэнергетика»
- **Квалификация:** бакалавр
- **Область профессиональной деятельности:**
производство, распределение, транспортирование, передача и использование тепловой энергии в теплоэнергетических системах промышленных предприятий и населённых пунктах

.....

**ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ 8 ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ
НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ РФ**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

НАДПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (Soft Skills)

*неспециализированные,
но важные для карьеры навыки,
которые отвечают
за успешное участие
в рабочем процессе
и высокую производительность*



- ◆ «Русский язык и деловая коммуникация»
- ◆ «Психология профессиональной деятельности»
- ◆ «Профессиональная этика и этикет»

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (Hard Skills)

*знания, умения и навыки
в определённой области
профессиональной
деятельности*



«ОСНОВЫ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВА И ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ»

*дисциплина, посвящённая основам
инженерного творчества и правовой
защите его результатов - результатов
интеллектуальной деятельности*

КОМПЕТЕНЦИИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

*теоретические знания
и практические навыки в области
технологического
предпринимательства
и управления инновационными
проектами,
а также коммерциализации инноваций
и развития высокотехнологичного
бизнеса*



- ◆ «Проектная деятельность»
- ◆ «Технологическое предпринимательство»



1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК

- **Теплоэнергетические системы промышленных предприятий**
Теплоэнергетическая система – это система, которая объединяет все источники различных энергоресурсов, включая технологические агрегаты, системы транспорта и распределения, а также всех потребителей данных энергоресурсов, находящихся на территории предприятия.
- **Основная задача теплоэнергетической системы** – обеспечение технологических процессов предприятия тепловой энергией, а также тепло- и энергоносителями

ЧЕМУ УЧИМ

- ◆ **ОСНОВАМ РАЦИОНАЛЬНОГО ПОСТРОЕНИЯ и ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ** теплоэнергетической системы промышленного предприятия
- ◆ **ПЛАНИРОВАТЬ, КОНТРОЛИРОВАТЬ и АНАЛИЗИРОВАТЬ** технологический процесс производства, передачи и распределения тепловой энергии, а также **УПРАВЛЯТЬ** данным процессом

ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- ◆ **ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ**
- ◆ **ТЕПЛО- и МАССООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ и УСТАНОВКИ**
- ◆ **ПАРО- и ГАЗОТУРБИННЫЕ УСТАНОВКИ**
- ◆ **КОТЛЫ, КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ и ПАРОГЕНЕРАТОРЫ**
- ◆ **ТОПЛИВО и СИСТЕМЫ ТОПЛИВОСНАБЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ и ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**
- ◆ **ТЕПЛОНОСИТЕЛИ, РАБОЧИЕ ТЕЛА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ и ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**
- ◆ **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЙ**



должность:
ИНЖЕНЕР - ЭНЕРГЕТИК





2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК

Системы создания технологического и комфортного микроклимата производственных зданий, системы и источники теплоснабжения промышленных предприятий

(также входят в состав теплоэнергетической системы предприятия)

ЧЕМУ УЧИМ

- ◆ **ПРОЕКТИРОВАТЬ**
системы теплоснабжения
промышленных предприятий,
источники теплоснабжения
- ◆ **ГРАМОТНО ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ**
системы отопления,
горячего водоснабжения,
вентиляции и кондиционирования
воздуха производственных зданий



должность:
ИНЖЕНЕР - ПРОЕКТИРОВЩИК

ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- ◆ **СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ**
производственных зданий
- ◆ **СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**
производственных зданий
- ◆ **СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**
производственных зданий
- ◆ **ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ
И СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**
промышленных предприятий
- ◆ **КОТЕЛЬНЫЕ**
- ◆ **ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ**



должность:
ИНЖЕНЕР - ЭНЕРГЕТИК





3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК

Системы и источники теплоснабжения населённых пунктов

ЧЕМУ УЧИМ

- ◆ **ПРОЕКТИРОВАТЬ И ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ** тепловые сети и источники теплоснабжения населённых пунктов



ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- ◆ **ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ** населённых пунктов
- ◆ **КОТЕЛЬНЫЕ**



должность:
ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК



должность:
ИНЖЕНЕР





Образование в области теплотехники открывает перед выпускниками следующие перспективы

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ТРУДОУСТРОЙСТВА

♦ предприятия различных отраслей промышленности

- металлургия
- химическая промышленность
- нефтеперерабатывающая промышленность
- целлюлозно – бумажная промышленность
- пищевая промышленность
- ... и многие другие

♦ котельные и тепло-электроцентрали

♦ проектные организации

♦ теплоснабжающие организации

♦ управляющие компании

ВОЗМОЖНОСТЬ ТРУДОУСТРОИТЬСЯ В КРУПНЫЕ КОМПАНИИ С МИРОВЫМ ИМЕНЕМ

компании, которые готовы **вкладывать в** своих **сотрудников**, **платить** им **достойную зарплату** и **создавать комфортные условия** для работы и отдыха, в том числе*:

- социальные гарантии
- помощь в оплате съёмного жилья иногородним сотрудникам
- корпоративные программы для молодых сотрудников



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

9

1 СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОТВЕЧАЕТ СОВРЕМЕННЫМ РЕАЛИЯМ ЭКОНОМИКИ И ТРЕБОВАНИЯМ РЫНКА ТРУДА И ПОМОГАЕТ ФОРМИРОВАТЬ «НАВЫКИ БУДУЩЕГО»

- ◆ «гибкие навыки» (soft skills)
- ◆ компетенции в сфере **инновационной экономики** и **технологического предпринимательства**
- ◆ основы **инженерного творчества** и **правовой защиты его результатов** - результатов интеллектуальной деятельности
- ◆ компетенции в сфере **применения цифровых технологий** на объектах профессиональной деятельности

ПОВЫШЕНИЕ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЫПУСКНИКОВ
на рынке труда



2 ТРИ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ТРАЕКТОРИИ В ПРОФИЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ

- ◆ **теплоэнергетические системы** промышленных предприятий
- ◆ **системы создания** технологического и комфортного **микроклимата** производственных зданий, **системы и источники теплоснабжения** промышленных предприятий
- ◆ **системы и источники теплоснабжения** населённых пунктов

РАСШИРЕНИЕ
ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ и
БОЛЕЕ ШИРОКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ
трудоустройства



3 ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА ДЛЯ ПЕРВОКУРСНИКОВ В ФОРМАТЕ ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ

- ◆ **экспресс-погружение в сферу будущей профессиональной деятельности** за 14 дней



ПРИЁМНАЯ КАМПАНИЯ - 2026



10

КОЛИЧЕСТВО МЕСТ ДЛЯ ПРИЁМА

25 бюджетных
мест

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

- ✓ русский язык
- ✓ математика (профильный уровень)
- ✓ физика

ГОСУДАРСТВЕННАЯ АККРЕДИТАЦИЯ

образовательная программа имеет
государственную аккредитацию
свидетельство №3126
от 22 мая 2019 года



**ПОЛУЧИ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПО ПРИОРИТЕТНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ НАУКИ,
ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ РФ
В КРУПНЕЙШЕМ ВУЗЕ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ.
УЧИСЬ, РАЗВИВАЙСЯ И ЗАРАБАТЫВАЙ!**



Институт
машиностроения,
энергетики
и транспорта



г. Вологда, ул. Галкинская, 3, к. 324



8(8172) 72-47-70



imet@vogu35.ru



vk.com/imeit_vogu

г. Вологда, ул. Ленина, 15, к. 232

8(8172) 72-50-73

abiturient@vogu35.ru

vk.com/priemvogu35



Приёмная
комиссия ВоГУ