

Образовательная программа «Теплоэнергетика и теплотехника»



Привет, абитуриент!

Меня зовут **Лапина Александра Юрьевна**
и я руководитель образовательной программы

Скоро тебе предстоит сделать сложный выбор
в пользу своего будущего: кем быть и куда пойти учиться?

Сделай этот шаг осознанно: изучи все направления подготовки
и перспективы трудоустройства, оцени свои интеллектуальные
и личностные возможности, рискни узнать что-то новое

В Нижнетагильском технологическом институте (филиале) УрФУ
реализуется 11 бакалаврских программ

Я представляю программу **«Теплоэнергетика и теплотехника»**

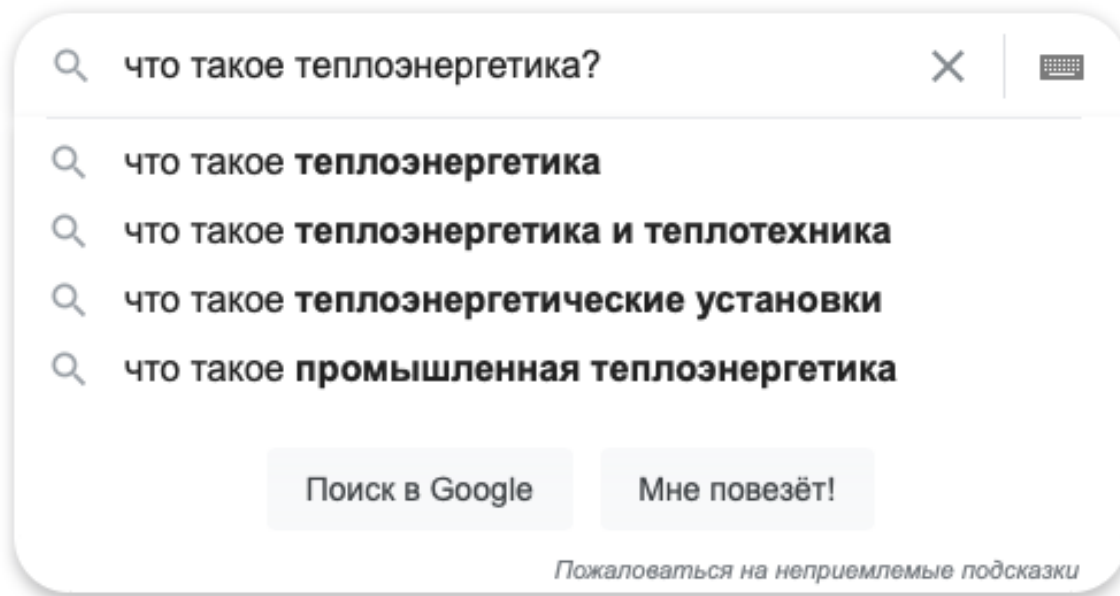
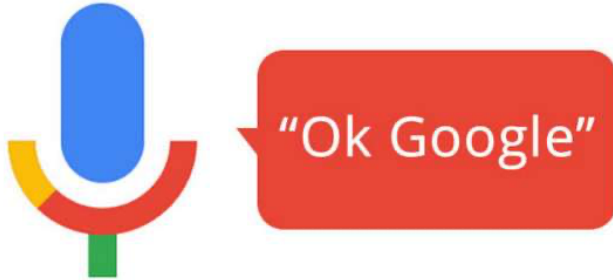
Мои контакты для связи:



a.iu.lapina@urfu.ru



(343)525 – 58 – 83



Теплоэнергетика — особая сфера деятельности человека, которая предполагает перевод тепла в электроэнергию и механическую энергию, что обычно происходит на тепловых электростанциях, а также наоборот: перевод других видов энергии в тепло

Специалисты по теплоэнергетике требуются на предприятиях разного профиля и любой формы собственности

Подготовка выпускников **НТИ (филиала) УрФУ** ориентирована на работу в должности главных энергетиков, одинаково свободно разбирающихся в вопросах организации, управления и эксплуатации теплового и электрического хозяйства предприятий



какая зарплата у теплоэнергетиков в нижнем тагиле?



Энергетик

50 000 руб.

Монетка, Торговая сеть

Обязанности: - инициация заключения/расторжения договоров энергоснабжения; - подготовка заключения договора на технологическое присоединение к электросетям с электросетевой...

Нижний Тагил

8 дней назад

Главный энергетик

40 000 руб.

ООО "Востокметаллургмонтаж"

Обязанности Обеспечение функционирования энергетической составляющей деятельности компании. # Взаимодействие с поставщиками и директором компании в области закупок нового...

Нижний Тагил

17 дней назад

Специалист технической поддержки (оборудование для энергетики)

60 000 руб.

ООО АНТРАКС, МНПП

...Башкортостана Без опыта работы приглашаем выпускников технических ВУЗов с энерго/электро специализацией (электроэнергетика, теплоэнергетика, энергетическое машиностроение,...

Фрязино, Московская обл.

25 дней назад

Удалённая работа

Инженер-теплотехник

37 000 руб.

Т Плюс

Требования: Обязанности: Сбор исходных данных для проектирования • Разработка проектной документации в части тепломеханические решения тепловых сетей (ч.ТС) • Выполнение...

Екатеринбург

27 дней назад

Главный энергетик

70 000 руб.

ВРП УРАЛ

ООО «Вторресурс-Переработка Урал» - осуществляет комплекс услуг по поставке и переработке металлолома для АО «ЕВРАЗ НТМК», занимается производством фракционного щебня из...

Нижний Тагил

15 дней назад

Оператор котельной 5 разряда

23 677 руб.

МУП "Тагилэнерго"

Должностные обязанности: Обслуживание котельного оборудования. . Дополнительные пожелания: Опыт 1 года. . Образование: Среднее...

Ленинский р-н, Нижний Тагил

16 дней назад

Инженер-теплотехник, на дому, на дому (Москва)

75 000 руб.

ООО «Инженерный Центр «Теплобиз» (ИНН 7802283170)

Нужен Инженер-теплотехник в компанию ООО «Инженерный Центр «Теплобиз» (ИНН 7802283170) на частичную занятость, удаленно. Зарплата на руки от 75000 за месяц. - расчет...

Москва

19 часов назад

Удалённая работа

Мы ищем активных и целеустремлённых людей

Важные качества теплоэнергетика: технический склад ума, ответственность, аналитические и организаторские способности, креативность и наличие пространственного воображения, наблюдательность, умение принимать решения и делать прогнозы, коммуникабельность, самоорганизация и умение работать в команде, физическая выносливость

Области применения профессиональных знаний:

производственные и промышленные предприятия, учреждения и организации
тепло и электростанции и сети
жилищно-коммунальные службы
строительные организации
монтажные организации
проектные организации и др.

Чтобы поступить к нам необходимо сдать 3 экзамена

На твой выбор:

Информатика и ИКТ

Минимальный балл ЕГЭ — 44

или

Физика

Минимальный балл ЕГЭ — 39

Математика (профильный уровень)

Минимальный балл ЕГЭ — 39

Русский язык

Минимальный балл ЕГЭ — 40

Учиться от трёх до пяти лет

Очная форма обучения:

4 года

Очно-заочная и заочная формы обучения:

5 лет

Ускоренное обучение по индивидуальному учебному плану (на базе СПО)

3 – 4 года

Будущая квалификация и профессия

Квалификация:

Бакалавр по направлению подготовки Теплоэнергетика и теплотехника

Профессия:

Инженер-теплотехник, инженер-энергетик, инженер-теплоэнергетик, оператор котельной, специалист по проектированию, руководитель производства и технических отделов, работник по организации эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции, работник по оперативному управлению тепловыми сетями, работник по расчету режимов тепловых сетей

Особенность программы — выраженная проектная ориентированность процесса обучения

Проектное обучение идёт параллельно с основным расписанием и помогает студентам переносить знания и навыки с занятий в реальную рабочую среду, в которую они окунаются во время проектной деятельности

Приоритет активных методов обучения и включение в программу междисциплинарных проектов обеспечивает формирование у обучающихся, наряду с профессиональными компетенциями, осознанного умения работать в команде и необходимых лидерских качеств

Программа ориентирует выпускников на активное участие и инициативу в прорывном развитии классических теплоэнергетических производств, на освоение новой техники, внедрение новых технологий, цифровизации и изменении культуры производства

Чему научим

- Делать расчёты, анализ и проектировать теплоэнергетические и теплотехнические элементы, объекты и системы с использованием современных средств автоматизации проектирования (реакторы, парогенераторы, паровые и газовые турбины, энергоблоки, газотурбинные установки, компрессорные установки, холодильные установки, тепловые насосы и т.д.)
- Разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию
- Контролировать соблюдение экологической безопасности на производстве
- Контролировать соблюдение норм расхода топлива и всех видов энергии
- Разрабатывать планы работы подразделений на производстве
- Участвовать в наладке, настройке, регулировке и опытной проверке энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования
- И много чему ещё)))

Учебный план модульный и практикоориентированный

2 траектории

Промышленная теплоэнергетика

Промышленная энергетика

18 модулей — обязательная часть

28 модулей — по выбору студента

864 часа — учебная и производственная практики

864 часа — проектная деятельность

Государственная итоговая аттестация

Государственный экзамен

Выпускная квалификационная работа

Обязательные к изучению модули

- Мировоззренческие основы профессиональной деятельности
- Иностранный язык
- Деловой и технический иностранный язык
- Практика эффективной коммуникации
- Безопасность жизнедеятельности
- Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
- Физическая культура и спорт
- Информационные технологии и сервисы
- Основы проектной деятельности
- Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности
- Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности
- Основы инженерных знаний
- Металлургические технологии
- Теоретические основы теплотехники
- Автоматизация в теплоэнергетике
- Энергоэффективные теплотехнологические системы
- Экологическая безопасность тепловых электростанций
- Прикладные аспекты физико-математических знаний

Преподавательский состав

Среди преподавателей — профессора, доктора и кандидаты наук, а также ведущие специалисты-практики с АО «ЕВРАЗ НТМК» и АО «Химический завод «Планта»»

В процессе обучения используется широкий спектр современных средств, что значительно повышает мотивацию студентов. Часть дисциплин учебного плана переведена в онлайн формат.

Онлайн обучение требует от студента повышенной мотивации и самодисциплины, поэтому на многих дисциплинах используется смешанный формат, когда часть процесса обучения проходит в сети, а часть — в классе с преподавателем

Проектная деятельность студентов

Студенческий проект — командная или индивидуальная деятельность студентов от постановки задачи до оценки полученного результата, направленная на достижение заданной цели, создание уникального продукта, услуги или результата с заданным качеством в условиях ограниченности ресурсов (временных, финансовых, человеческих, информационных), обеспечивающая формирование и развитие компетенций студентов в рамках осваиваемой образовательной программы

Обязательными отчётными документами по проекту являются презентация с результатами проекта и отчет, который должен представлять из себя пояснительную записку к презентации

Студент самостоятельно выбирает уровень сложности проектов:

Проектный интенсив — В

Проектный практикум — А

Практика студентов

Для прохождения практик студентами заключены договора с двумя ведущими заводами города: АО «НПК «Уралвагонзавод» и АО «ЕВРАЗ НТМК»

Организации предоставляют студентам рабочее место и работу согласно программе практики, знакомят с предприятием, организацией, структурой и технологией производства

Организации назначают студентам квалифицированных руководителей из числа специалистов предприятия, предоставляют студентам возможность и время для сбора материалов и документов для отчёта по практике и написания выпускной квалификационной работой

При прохождении практики на АО «ЕВРАЗ НТМК» студенты проходят профессиональную подготовку с возможностью получить профессию **машинист паровых турбин** (5-й разряд) или **машинист котлов** (4-5 разряд)

Отзывы студентов

Почему «Теплоэнергетика и теплотехника»

Виктор Вирфель, студент 2-го курса

Вообще теплоэнергетика и теплотехника это очень востребованная и перспективная отрасль, с экономически прибыльной отдачей, в сегодняшних суровых российских реалиях

Наталья Лях, студентка 2-го курса

Это моя профессия, и много чего я не знала и нет на рабочих местах информации, тех знаний которые я получаю здесь

Андрей Апаницин, студент 2-го курса

Интересное и достаточно широкое в рабочей сфере направление

Алексей Федоров, студент 2-го курса

Потому, что данная специальность единственная в УПИ, которая подходит для моей работы в Кислородном цехе Евраз НТМК. Так же она универсальная и дает возможность в дальнейшем работать в различных сферах (водоканал, ТЭЦ и т.д.) и найти работу в любом городе нашей страны.

Иван Алексеев, студент 1-го курса

Данная специальность с каждым годом становится востребованной, т.к мало институтов и университетов обучают на данную специальность. С точки зрения на общество моя профессия непременно связана с людьми. Каждому человеку необходимо электричество и отопление.

Отзывы студентов

Учеба: ожидание и реальность

Иван Алексеев, студент 1-го курса

Первый семестр самый необычный. До дистанционного обучения, мне нравились все лекции, практики, лабораторные работы. С выходом на дистанционное обучение, познавать дисциплины стало сложнее. В основном из-за множество сайтов, НТИ, мудл, опенмитингс. Но в целом все устраивает

Алексей Федоров, студент 2-го курса

Ожидал что будет больше наглядной информации, меньше спрос (т.к. у всех работа, семья и на учебу совсем времени нет). Вроде все взрослые люди, но некоторые студенты ведут себя как дети (стыдно за них).

Наталья Лях, студентка 2-го курса

Ожидала, что будет непонимание, ведь я училась так давно, но увы реально учиться, учить, интересно, ведь много нового узнаю

Виктор Вирфель, студент 2-го курса

Да тяжело, да трудно и времени нет, но отделу кадров диплом нужен

Андрей Апаницин, студент 2-го курса

Ожидал, что будет сложно совмещать с работой, а всё распределено очень хорошо и поэтому нет перегруза

Отзывы студентов

Советы поступающим

Наталья Лях, студентка 2-го курса

Учиться и работать — это реально для любого человека и любого возраста, было бы желание и стремление.

Андрей Апаницин, студент 2-го курса

Сдавать всё вовремя, посещать все пары и не бояться задавать вопросы учителям, тогда все будет отлично

Алексей Федоров, студент 2-го курса

Посещать по возможности, не затягивать с домашним заданием (делать вовремя). Набраться терпения, если не сейчас, то возможно никогда.

Подробно о нашем институте тут <http://nti.urfu.ru>

**Наш институт в социальных сетях – подпишись, чтобы
быть в курсе всей информации:**

https://vk.com/urfu_nt

<https://vk.com/sbmnti>