

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Призентация

На тему: «моя будущая профессия»

Студент Старцева И.С

Новокузнецк 2019

ПОМНИТЬ  
ПОГИБШИХ  
И ЗАБОТИТЬСЯ  
О ЖИВЫХ!

СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образование • Наука • Инновации • Качество

СИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



# Учиться в СИБГИУ - здорово!



**Адрес приемной  
комиссии:**

**654007, г. Новокузнецк,  
пр. Бардина, д. 25, ауд.  
111ГТ.**

**pr\_com@sibsiu.ru(3843)  
46-47-47 или (3843) 77-34-  
00 многоканальный**

**Режим работы:**

**Пн.-Чт.**

**с 9:00 до 16:30. Пт. – с  
9.00 до 14.00**

**Сб.-Вс. - выходной.**

# История моего университета

## 1930-1940

Совнарком и ЦИК СССР приняли решение о создании Сибирского института чёрных металлов (СИЧМ) на базе специальности металлургии чёрных металлов Томского технологического института. Переименование вуза: СИЧМ – СМИ. Формирование металлургического и технологического факультетов.

## 1940-1950

Перестройка учебной, научной, общественной работы вуза в соответствии с потребностями фронта и тыла в годы Великой отечественной войны. Достижение института в послевоенный период - создание горного факультета. Открытие подготовительного отделения для работы с абитуриентами

## 1950-1960

Проведение в вузе 1-ой студенческой научно-практической конференции. Организация военизированного лыжного перехода «Сталинск – Кемерово». Вуз получил право на издание научно-технического и производственного журнала по черной металлургии. Начало выпуска вузовской многотиражной газеты «За кадры».

## 1960-1970

Открытие строительного и механического факультетов. Создание первого в Кемеровской области студенческого трудового лагеря. Строительство главного корпуса вуза. Сформирован студенческий строительный отряд «Факел». 1970-1980

Организация литейного и электрометаллургического факультетов. Создание студенческих отрядов: «Голубая стрела», «Ритм». Открытие музея боевой и трудовой славы.

## 1980-1990

Вуз награжден орденом Трудового Красного Знамени за заслуги в подготовке квалифицированных специалистов и развитие научных исследований. Создание факультета довузовской подготовки и профессиональной ориентации учащихся (ФДП)

Появление в вузе совместимых персональных компьютеров. Созданы два факультета - экономического и автоматике, информатики и электромеханики. Вузовская газета сменила название – «Наш университет». Переименование вуза: СМИ – СибГГМА – СибГИУ.

## 2000-н.в.

Университет стал лауреатом конкурса «100 лучших вузов России». Создан Региональный учебный консультационно-методический центр профориентации и содействия трудоустройству выпускников СибГИУ «Карьера». Основан центр стандартизации и сертификации «Качество».

# Почему я выбрала СибГиу?

- Сибгиу расположен в центре г.Новокузнецка
- Многообразие уровней образования
- Удобство поиска интересующей информации об обучении на сайте <http://www.sibsiu.ru>
- 37 направлений бакалавриата и специальностей
- 22 направления магистратуры
- 5 направлений аспирантуры





Институт открытого  
образования дает  
возможность обучаться  
на бюджетной основе





# Какие документы нужны?

1. Документ ,удостоверяющий личность, гражданство.
2. Документ о предыдущем образовании.
3. Оригинал или ксерокопию медицинской справки.
4. 4 фотографии (3x4)
5. И другие (полный перечень документов для поступления можно найти на сайте приемной компании)



# Пройти вступительные испытания







**Летящее время уносит**

**Тепло с сожаленьем весьма  
За летом скрывается осень  
Спешит с холодами зима.**

**Студёные ветры нагрянут  
Завьюжат снегами бело  
Вновь топки котельных  
воспрянут  
И людям подарят тепло.**

**Пусть не страшат нас морозы  
Квартиры и наши дома  
И только весенние грёзы  
Придя, принесёт нам зима.**

**Огнями украсятся ёлки  
В ночи новогодней светло  
Несут городам и посёлкам  
Артерии жизни тепло.**

**И все мы с желанным мотивом  
С рабочей живой теплотой  
Отметим душевным порывом  
Наш труд не такой уж простой.**

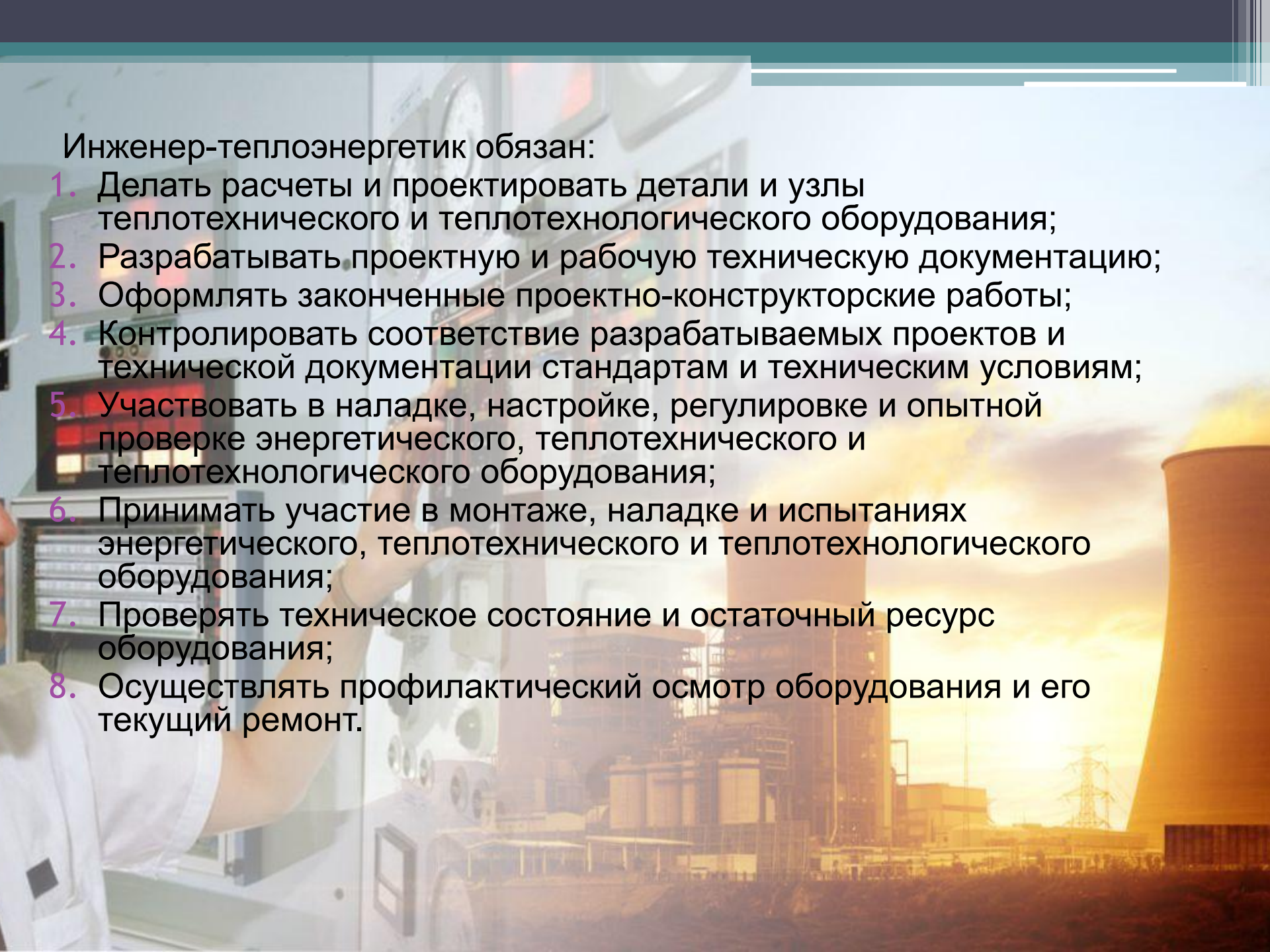
**Летящее время уносит  
Года к сожаленью весьма  
За летом скрывается осень  
И кажется долгой зима...**



# О моей будущей профессии

- **Инженер-теплоэнергетик** отвечает за стабильное обеспечение различного рода энергиями города, селения или отдельной организации или частной фирмы, где требуется контроль отопительной, вентиляционной, водопроводной и канализационной систем, а также систем кондиционирования воздуха, печей, сушильных и холодильных установок



The background of the slide is a composite image. On the left, there is a close-up of a control room with various monitors and control panels. On the right, there is a wide shot of a power plant facility with several large cooling towers and industrial buildings under a bright, hazy sky.

Инженер-теплоэнергетик обязан:

1. Делать расчеты и проектировать детали и узлы теплотехнического и теплотехнологического оборудования;
2. Разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию;
3. Оформлять законченные проектно-конструкторские работы;
4. Контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам и техническим условиям;
5. Участвовать в наладке, настройке, регулировке и опытной проверке энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования;
6. Принимать участие в монтаже, наладке и испытаниях энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования;
7. Проверять техническое состояние и остаточный ресурс оборудования;
8. Осуществлять профилактический осмотр оборудования и его текущий ремонт.

## **Требования к квалификации.**

Инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования I категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера по эксплуатации теплотехнического оборудования II категории не менее 3 лет.

Инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования II категории: высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности инженера по эксплуатации теплотехнического оборудования не менее 3 лет.

Инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования: высшее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным (техническим) образованием, не менее 5 лет.

Один из важнейших инструментов инженера-теплоэнергетика – различные программы автоматизированного проектирования и управления жизненным циклом (CAD, CAM, CALS, PDM), программы компьютерного моделирования и анализа, программы управления активом (EAM) и другие подобные инструменты компьютерного проектирования, анализа и управления.

В распоряжении инженера-теплоэнергетика – инструменты стендового и натурального моделирования (полигоны). Также инженер-теплоэнергетик в своей работе опирается на данные приборов, собирающих данные о работе тепловых машин и тепловых систем, накапливаемые в ходе мониторинга энергосистем.

Деятельность инженера-теплоэнергетика, включенного в работу инженерных предпринимательских команд, обязательно связана с работой с людьми, поэтому очень важный инструмент его работы – современные средства коммуникации.



Выпускники направления подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника» сегодня могут работать на тепловых электрических станциях, системах энергообеспечения предприятий, на объектах малой энергетики; установках, системах и комплексах высокотемпературной и низкотемпературной теплотехнологии.





Человечество постоянно ищет новые источники энергии и совершенствует уже известные. Поэтому на специалистов по теплоэнергетике и теплотехнике большой спрос работодателей. Недавние выпускники могут работать на электростанциях различных видов, на предприятиях, распределяющих и учитывающих энергию на предприятиях ЕЭС России. Требуются энергетики и в непрофильные компании, заводы и производства, чтобы следить за соблюдением норм теплопотребления и эксплуатацией действующих установок.

# Экологические проблемы теплоэнергетики

Воздействие тепловых электростанций на окружающую среду во многом зависит от вида сжигаемого топлива (твердое и жидкое).

При сжигании **твердого топлива** в атмосферу поступают летучая зола с частицами недогоревшего топлива, сернистый и серный ангидриды, оксиды азота, некоторое количество фтористых соединений, а также газообразные продукты неполного сгорания топлива. Летучая зола в некоторых случаях содержит помимо нетоксичных составляющих и более вредные примеси. Так, в золе донецких антрацитов в незначительных количествах содержится мышьяк, а в золе Экибастузского и некоторых других месторождений - свободный диоксид кремния, в золе сланцев и углей Канско-Ачинского бассейна - свободный оксид кальция.



При сжигании **жидкого топлива** (мазутов) с дымовыми газами в атмосферный воздух поступают: сернистый и серный ангидриды, оксиды азота, соединения ванадия, солей натрия, а также вещества, удаляемые с поверхности котлов при чистке. С экологических позиций жидкое топливо более «гигиеничное». При этом полностью отпадает проблема золоотвалов, которые занимают значительные территории, исключают их полезное использование и являются источником постоянных загрязнений атмосферы в районе станции из-за уноса части золы с ветрами. В продуктах сгорания жидких видов топлива отсутствует летучая зола.

<https://youtu.be/81oM2QJISx>

!



