



СИБИРСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN  
FEDERAL  
UNIVERSITY



Хакасский  
технический  
институт  
филиал СФУ

Кафедра электроэнергетики, машиностроения  
и автомобильного транспорта

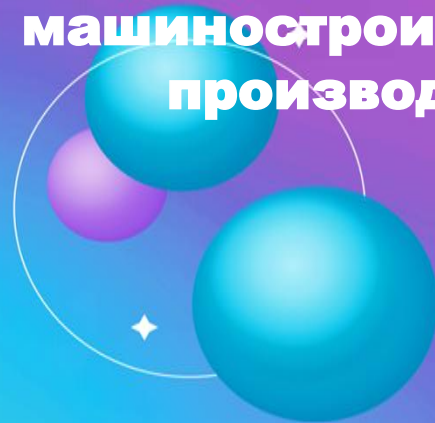


Машиностроение – основа промышленного  
потенциала любой страны мира

# 2025

**ПОСТУПЛЕНИЕ  
В ХТИ – филиал СФУ**

**15.03.05 Конструкторско-  
технологическое  
обеспечение  
машиностроительных  
производств**





СИБИРСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN  
FEDERAL  
UNIVERSITY



## О направлении подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль программы бакалавриата:  
**15.03.03.32 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ**



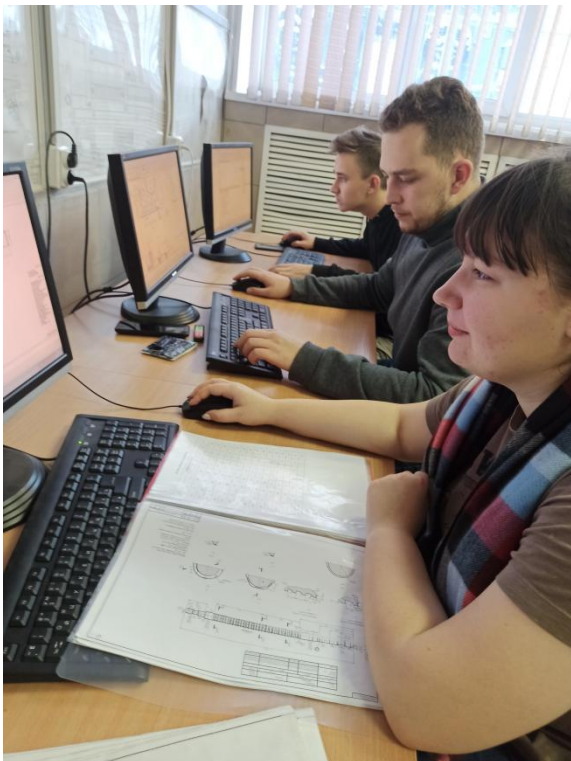
Квалификация – **БАКАЛАВР**  
Срок освоения – **4 ГОДА**  
Форма обучения – **ОЧНАЯ**

Трудоемкость освоения обучающимся – **240 зачетных единиц (8640 академических часов).**

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии



## О направлении подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств



Занятия по проектированию  
режущего инструмента

### ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологическая;
- проектно-конструкторская.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- разработка проектов промышленных процессов и производств;
- разработка проектных решений технологического комплекса механосборочного производства;
- разработка конструкторской, технологической, технической документации комплексов механосборочного производства; оптимизация производственных процессов в тяжелом машиностроении.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- технологического обеспечения заготовительного производства на машиностроительных предприятиях;
- технологической подготовки производства деталей машиностроения.

## О направлении подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

**Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки разработан с учетом профессиональных стандартов:**

28.003 Профессиональный стандарт **"СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА"**, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 г. № 503н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2019 г., регистрационный № 55600).

40.031 Профессиональный стандарт **"СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ"**, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 г. № 435н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 июля 2021 г., регистрационный № 64368).

Ознакомление с перечнем компетенций образовательной программы позволяет сформировать понимание того, в каком направлении вы будете развиваться, получая образование по данной программе

Ознакомиться с профстандартами можно по ссылкам:

[28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства](#)

[40.031 "Специалист по технологиям механосборочного производства в машиностроении](#)

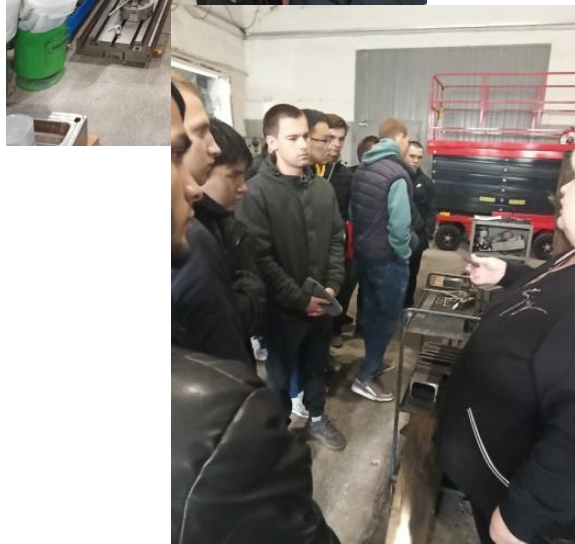




## О направлении подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач .
- Определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
- Осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.
- Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).
- Воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
- Управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития, самообразования в течение всей жизни.
- Поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
- Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
- Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сфера.
- Принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.
- Формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.





# О направлении подготовки 15.03.05 конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

## ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ



- Применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении.
- Проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений.
- Внедрять и осваивать новое технологическое оборудование.
- контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах.
- Использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда.
- Понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
- Участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.
- Участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа.
- Участвовать в разработке проектов изделий машиностроения.
- Разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.

На занятиях по дисциплине  
«Метрология, стандартизация и сертификация»



# О направлении подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств



На экзамене по дисциплине  
«Технология машиностроения»

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**Производственно-технологический тип задач профессиональной деятельности:**

- Анализировать, разрабатывать и внедрять эффективные технологические процессы изготовления изделий машиностроения.
- Выбирать материалы, оборудование, средства технологического оснащения для реализации технологических процессов.
- осуществлять проектирование и выбор заготовок для производства деталей машиностроения.

**Проектно-конструкторский тип задач:**

- Проводить анализ и проектирование технического и технологического оснащения рабочих мест механообрабатывающего производств.
- Выбирать оборудование и средства механизации и автоматизации технологических операций механосборочного производств.
- Осуществлять внедрение средств механизации и автоматизации технологических операций механосборочного производств и контроль за их эксплуатацией .

# О направлении подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

## Профильные дисциплины

- Автоматизация производственных процессов
- Оборудование автоматизированных машиностроительных производств
- Информационные технологии в машиностроении
- Математическое моделирование в машиностроении
- Детали машин и основы конструирования
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Управление техническими системами и процессами
- Технология машиностроения
- Основы САПР
- Проектирование технологической оснастки в CAD/CAE-средах
- Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ в САМ-средах
- Техничко-экономическое обоснование инженерных решений
- Организация и управление производством

## ПРОФИЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ПРАКТИКА

### Практика

#### Профиль:

#### 15.03.05.32 Технология машиностроения

#### Наши постоянные партнеры:

- РМ Рейл Абаканвагонмаш
- ООО СУЭК Хакасия
- ООО «АбаканПласт»
- ПАО Черногорский ремонтно-механический завод
- ООО «ИСО»
- ООО «Контур-Про»



Инжиниринг  
Строительство  
Обслуживание



СУЭК

Практическая подготовка профильных дисциплин, а также организацией производственной практики.

обеспечивается циклом организации





## ВЫПУСКНЫЕ КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

Выпускные квалификационные работы нацелены на решение задач в сфере технологической подготовки производства, которые определяются совместно с заказчиками на предприятиях различной формы собственности.

### Больше информации:

Сообщество VK [https://vk.com/khti\\_sfu](https://vk.com/khti_sfu)

[Архив электронных ресурсов СФУ](#)

### Темы выпускных квалификационных работ включают:

- Проектирование технологических процессов изготовления изделий;
- Проектирование технологических процессов изготовления изделий в условиях автоматизированного производства;
- Проектирование участка изготовления изделий;
- Проектирование поточной линии изготовления изделий;
- Модернизация технологического оборудования;
- Использование инновационных технологий при производстве изделия;
- САПР технологической подготовки производства и другие.

### Реальные проекты





# О направлении подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств



**Кем работать?  
Чему научусь?**



Мы гордимся нашими выпускниками

## КАРЬЕРА

**НАУЧИТЕСЬ:** рассчитывать, проектировать, внедрять технологические процессы изготовления изделий машиностроения; осуществлять технологическую подготовку машиностроительного производства.

## КЕМ РАБОТАТЬ?

- Инженер по конструкторско-технологическому обеспечению машиностроительных производств
- Инженер по разработке технологических процессов изготовления и сборки изделий
- Инженер-конструктор машиностроительного производства (конструктор)
- Инженер-технолог машиностроительного производства (технолог)
- Инженер-проектировщик деталей, инструментов, узлов и механизмов
- Инженер по автоматизации технологических процессов
- Менеджер по подготовке производства и внедрению новой техники и технологий
- Инженер по ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования
- Мастер участка, мастер ОТК



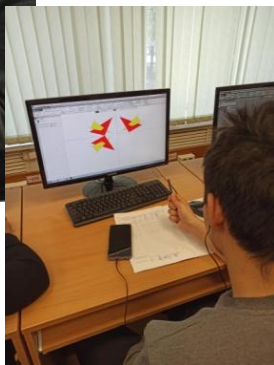
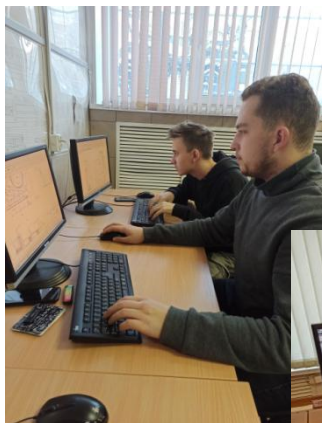
Студенты очной формы обучения Хакасского технического института – филиала СФУ имеют возможность пройти военную подготовку и получить военно-учетную специальность одновременно с обучением по выбранному направлению подготовки.

### **ПРОГРАММА «ОФИЦЕРЫ И СОЛДАТЫ ЗАПАСА»**

Выпускники, окончившие институт, успешно прошедшие итоговую аттестацию по военной подготовке, зачисляются в запас с присвоением воинского звания «рядовой запаса», «лейтенант запаса»







## **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА**

### **Учебные аудитории для проведения занятий:**

- лекций,
- семинаров и практик,
- лабораторных занятий,
- курсового проектирования (курсовых работ),
- аудитории для самостоятельной работы студентов.

Аудитории для лабораторных занятий и самостоятельной работы оснащены компьютерами, подключенными к сети «Интернет».

Используются все возможности электронной информационно-образовательной среды СФУ: система электронного обучения «Курсы», веб-почта, научная библиотека СФУ, личный кабинет «Мой СФУ», сервис видео-конференц-связи СФУ.

### **В ХТИ – филиале СФУ каждый студент может найти себе увлечение по душе. У нас есть:**

- спортивные залы,
- творческие студии,
- зал хореографии,
- оборудованный современной аудиотехникой актовый зал



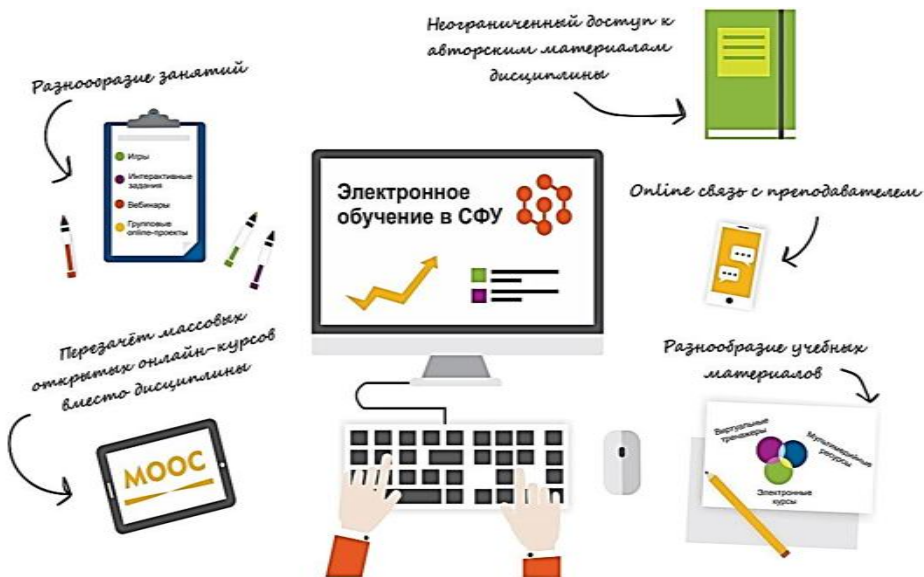


## ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В СФУ



Сибирский федеральный университет сочетает высокие стандарты традиционного обучения и применение современных технологий в образовании

Студенты университета уже по достоинству оценили обучение с использованием электронных образовательных курсов и проведение занятий в форме вебинаров





## НЕ ТОЛЬКО УЧЕБА!

Студенческие годы – это не только лекции, семинары, зачеты и экзамены, это время становления личности, открытия в себе новых талантов и возможностей.

В ХТИ – филиале СФУ каждый студент может найти себе увлечение по душе.

- Хореографическая студия «Dance Wave»
- Art-лаборатория «АРТИКО»
- Медиагруппа ХТИ – филиала СФУ
- Студенческий спортивный клуб «АБА»
- Волонтерский отряд «ПЛАМЯ»
- Вокальная студия и другие площадки

Студенческий спортивный клуб «АБА» – член Ассоциации студенческих спортивных клубов.

### Спортивные секции:

- волейбол,
- баскетбол,
- легкая атлетика

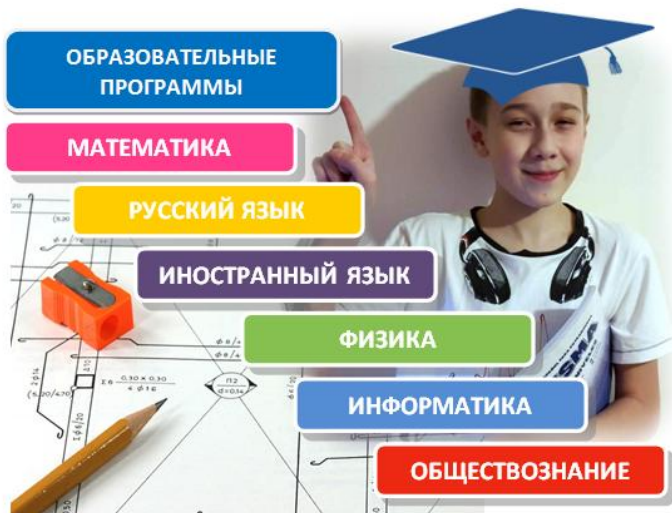
Волонтерский отряд «ПЛАМЯ» принимает участие в ежегодных волонтерских проектах, таких как день Енисея, «Свеча памяти» и др.

Мы предлагаем возможности проявить себя в социально-значимых проектах и реализовать свое желание сделать полезное и доброе дело!





## ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ



Подготовительные курсы при ХТИ – филиале СФУ работают с 1989 г. как одна из форм довузовской подготовки. Программы по учебным дисциплинам (русский язык, математика, физика, обществознание, информатика, химия) нацелены на глубокое изучение учебного материала.

Курсы помогают абитуриентам качественно подготовиться к ОГЭ, ЕГЭ и вступительным испытаниям, организованным вузом самостоятельно.

**Занятия проводят ведущие преподаватели  
Хакасского технического института – филиала СФУ.**

Курсы интенсивной подготовки к ОГЭ, ЕГЭ и внутренним вступительным испытаниям в вуз – комплекс программ различной интенсивности и длительности для подготовки к сдаче выпускных и вступительных экзаменов.

### КОНТАКТЫ:

Республика Хакасия  
г. Абакан, ул. Щетинкина, 27, каб. 115  
тел. **+7(913)544-87-74**  
e-mail: [junior\\_engineer@mail.ru](mailto:junior_engineer@mail.ru)

### БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ:

[Подготовительные курсы](#)  
[Центр подготовки юного инженера](#)



**»» 15 бюджетных мест 1+ платное место**

**О НАБОРЕ В 2025 г.**

Стоимость обучения 83 526,5 руб. в семестр или 167 053 руб. в год (стоимость за 2023/2024 учебный год)  
В качестве результатов общеобразовательных вступительных испытаний (ВИ) принимаются результаты ЕГЭ или результаты ВИ, проводимых университетом для отдельных категорий поступающих

Результаты ЕГЭ		Минимальные баллы	ВИ, проводимые университетом	Форма проведения	Минимальные баллы
1. Физика / Информатика и ИКТ	предметы по выбору	39 / 44	1. Основы техники и механики		39
2. Математика (профиль)	профильный уровень	40	2. Основы инженерных вычислений	Тестирование	40
3. Русский язык		40	3. Русский язык		40

Поступающие по своему усмотрению могут использовать для поступления результаты ЕГЭ.  
При наличии результатов ЕГЭ по предмету (предметам) и результата ВИ, проводимого университетом, в качестве результата соответствующего внутреннего испытания засчитывается наиболее высокий результат.

- Максимальное количество баллов по каждому ВИ – 100.
- Номер ВИ указывает его приоритетность при ранжировании поступающих в конкурсном списке.
- Все вступительные испытания проводятся на русском языке.





## Перечень документов, необходимых для поступления

- заявление,
- документ, удостоверяющий личность и гражданство,
- документ установленного образца об образовании,
- документы, подтверждающие особые права или преимущества поступающих (при наличии),
- ИНН и СНИЛС,
- для абитуриентов, поступающих по результатам вступительных испытаний, проводимых университетом самостоятельно:
  - фотография размером 3x4 (анфас, без наклона и поворота головы, без головного убора),
  - электронный образ цветной фотографии разрешением не менее 600 dpi (анфас, без наклона и поворота головы, без головного убора, без ретуши) – в случае подачи документов в электронной форме.
  - Поступающие на базе среднего и высшего профессионального образования могут перевестись на индивидуальный учебный план, в том числе на ускоренное обучение, с учетом профиля предыдущего образования.





СИБИРСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN  
FEDERAL  
UNIVERSITY



## Хакасский технический институт – филиал ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Адрес института: РХ, 655017, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27  
Телефон/факс: 8 (3902) 22-53-55

### ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:

Аудитория 107а

Телефоны:

+7 (3902) 22-05-02

+7 (983) 054-41-72

Эл. почта:

pk-khti@mail.ru

### ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ:

Аудитория 115

Телефон:

+7 (913) 544-87-74

Эл. почта:

junior\_engineer@mail.ru

### КАФЕДРА ЭМиАТ:

Аудитория 308

Телефон:

8 (3902) 22-53-55 (доб. 108)

Эл. почта:

tms\_hti@list.ru



### ХТИ – филиал СФУ в сети Интернет

■ официальный сайт ХТИ –  
филиала СФУ  
<http://khti.sfu-kras.ru>



■ группа VK ХТИ –  
филиала СФУ  
[https://vk.com/khti\\_sfu](https://vk.com/khti_sfu)



СФУ



СИБИРСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN  
FEDERAL  
UNIVERSITY



Хакасский  
технический  
институт  
филиал СФУ

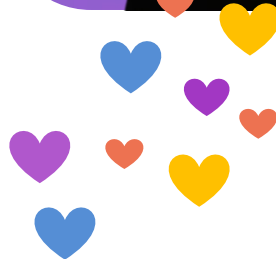
**Хакасский технический институт –  
филиал ФГАОУ ВО  
«Сибирский федеральный университет»**

**ПОСТУПАЙ  
в ХТИ – филиал СФУ!**

**ВЫБИРАЙ ПЕРСПЕКТИВНОЕ  
НАПРАВЛЕНИЕ**

**15.03.05 КОНСТРУКТОРСКО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВ**

**Квалификация – бакалавр  
Очная форма обучения**



**Выбирая будущее, будь умнее!**

СФУ