



СИБИРСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN  
FEDERAL  
UNIVERSITY



Хакасский  
технический  
институт  
филиал СФУ

Кафедра электроэнергетики, машиностроения  
и автомобильного транспорта

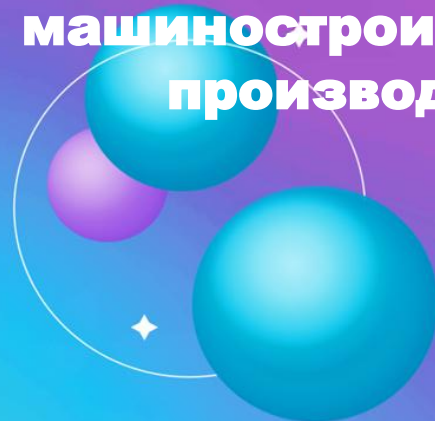


Машиностроение – основа промышленного  
потенциала любой страны мира

# 2024

**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**

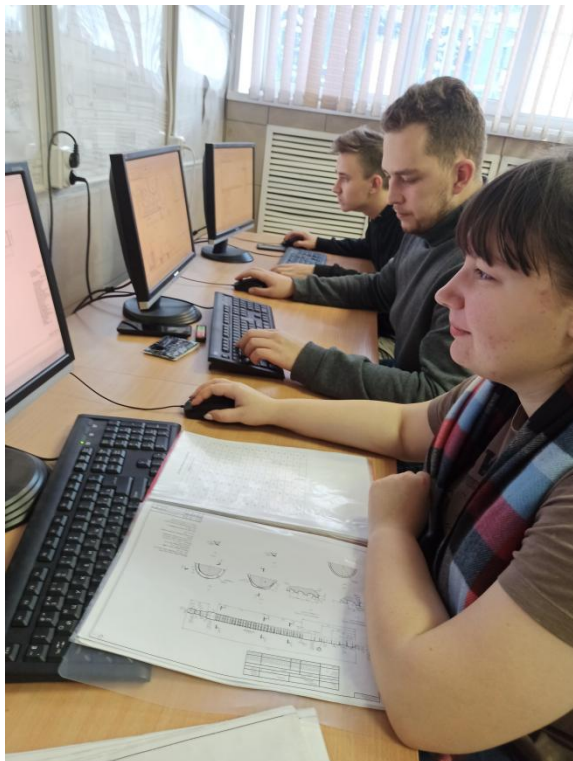
Трудоемкость освоения обучающимся – **240 зачетных единиц (8640 академических часов).**

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Поступающие на базе среднего и высшего образования могут перевестись на индивидуальный учебный план, в том числе на ускоренное обучение, с учетом профиля предыдущего образования



## 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](#)

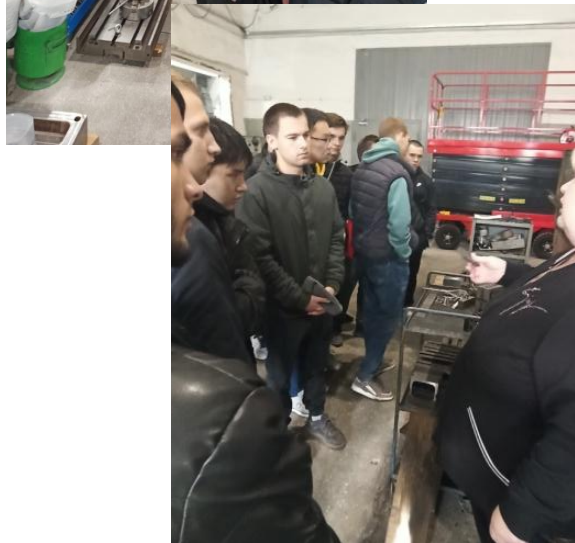
[40.031 Специалист по технологиям механосборочного производства в машиностроении](#)



## 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 сферах.
- 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



На занятиях по дисциплине  
«Метрология, стандартизация и сертификация»

- 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



# 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 производства 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»
- Филиал ООО «ЕСК СУЭК» – «Черногорский РМЗ»
- ООО «ИСО»
- ООО «Контур-Про»



Инжиниринг  
Строительство  
Обслуживание



СУЭК

Практическая подготовка  
профильных дисциплин,  
производственной практики

обеспечивается циклом  
а также организацией





# О направлении подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

## 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

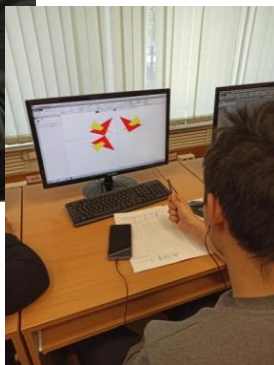
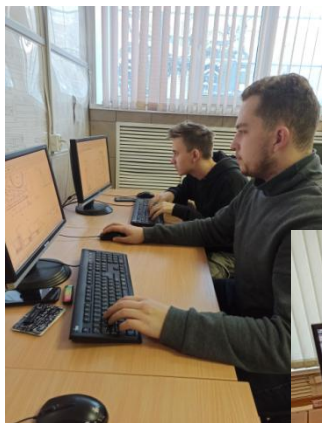


Студенты очной формы обучения Хакасского технического института – филиала СФУ имеют возможность пройти военную подготовку и получить военно-учетную специальность одновременно с обучением по выбранному направлению подготовки.

## **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



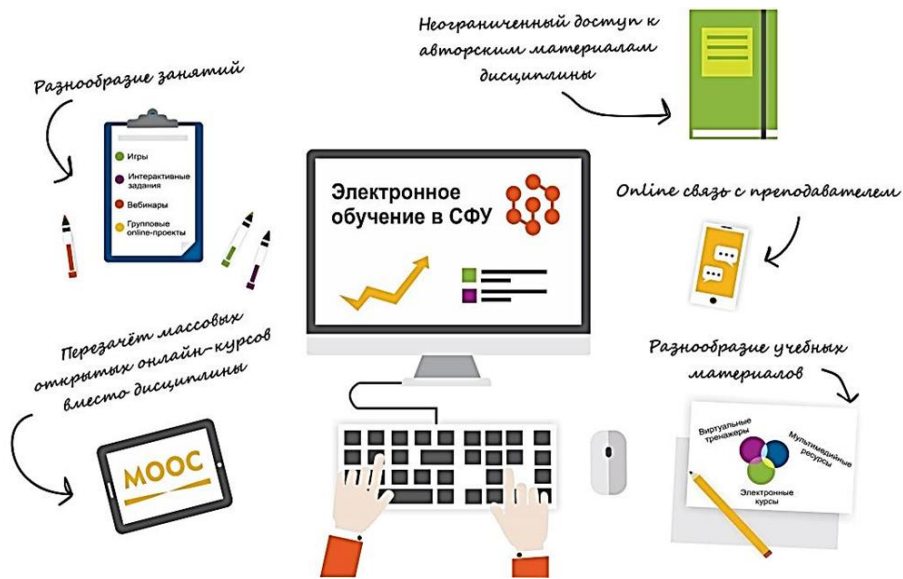


## ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В СФУ



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».
- Студенческий спортивный клуб «АБА» (член Ассоциации студенческих спортивных клубов).
- Вокальная студия и другие площадки.

### Спортивные секции:

- волейбол;
- баскетбол;
- легкая атлетика.

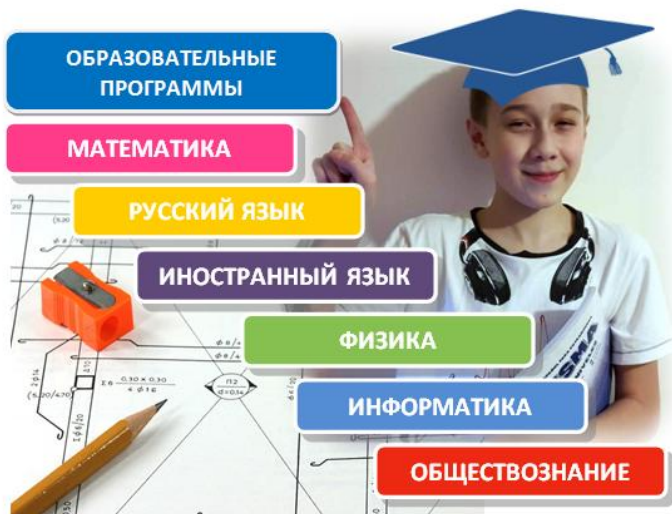
Волонтерский отряд **«ПЛАМЯ»** принимает участие в ежегодных волонтерских проектах, таких как день Енисея, «Свеча памяти» и др.

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 2024 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
1. Информатика и ИКТ / физика предметы по выбору	44 / 39 / 30
2. Математика (профиль) профильный уровень	39
3. Русский язык	40

ВИ, проводимые университетом	Форма проведения	Минимальные баллы
1. Основы техники и механики		39
2. Основы инженерных вычислений	Тестирование	39
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





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

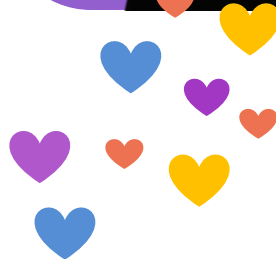
**Хакасский технический институт –  
филиал ФГАОУ ВО  
«Сибирский федеральный университет»**

**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