



Докладчик: к.т.н., доц. Мосоров В.И.



История кафедры

Кафедра «Металловедение и технологии обработки материалов» образована в 1974 году согласно приказа Минвуза РСФСР. Основателем кафедры и первым заведующим кафедрой, был ректор ВСТИ профессор Фролов Д.Ш. Одним из первых преподавателей, закончивших аспирантуру и защитивших кандидатскую диссертацию, был Махаров Д.М.

Заслугой ректора стало превращение вуза из кузницы кадров в научный центр. Присущий Д.Ш. Фролову государственный подход к решению вопросов развития науки, образования и управления научно-образовательной сферой помогал выстраивать стратегию на долговременный период.



Фролов Дамнин
Шагдурович



История кафедры

Начиная с первых лет, на кафедре проводилась политика подготовки кадров в ведущих металлургических центрах страны. С этой целью были заключены соглашения с Белорусским политехническим институтом (БПИ), Уральским политехническим институтом (УПИ), Ленинградским политехническим институтом (ЛПИ) и рядом других вузов. Это позволило сформировать на кафедре высококвалифицированный кадровый состав, установить научные и дружеские связи с кафедрами других регионов.



Аспирант Махаров Д.М.
за исследованиями



Подготовка студентов

До 1998 года кафедра была общеинженерной и обеспечивала подготовку студентов по дисциплинам «Металловедение» и «Технологии металлов».

- В 1998 году на кафедре открыта специальность «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия» (специализация «Напылённые и имплантированные покрытия») и кафедра перешла в разряд выпускающих.
- В 2000 году на кафедре была открыта специальность «Технология художественной обработки материалов» (специализация «Технология изготовления и оценка»).
- В 2006 году на кафедре открыта специальность «Металловедение и термическая обработка металлов».
- В 2017 году для дальнейшего обучения и подготовки кадров высшей квалификации по заказам предприятий и организаций на кафедре открыта очная аспирантура по специальности 05.02.01 «Материаловедение (в машиностроении)».
- В 2017 г. Кафедра получила лицензию на право подготовки по направлению 22.04.02 Металлургия.
- В 2022 году начали реализацию по направленности «Искусственный интеллект в металлургии» 22.04.02 Металлургия.



Направление 22.03.02 – «Металлургия»

- Направленность (профиль подготовки) - **Металловедение и термическая обработка стали и высокопрочных сплавов.**
- Область профессиональной деятельности включает процессы получения металлов и сплавов, металлических изделий требуемого качества и их обработки для достижения определенных свойств при изменении химического состава и структуры металлов (сплавов).
- Технологические процессы термической обработки сплавов черных и цветных металлов;
- Оборудование и оснастка для технологических процессов термической обработки сплавов черных и цветных металлов.





Направление - 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

Виды профессиональной деятельности

Художественно-производственная:

- разработка художественных эскизов готовой продукции;
- выбор художественных критериев для оценки эстетической ценности готовой продукции, изготовленной из материалов различных классов;
- реставрация художественных объектов;
- изготовление художественных ансамблей из материалов разных классов;
- оценка художественной совместимости различных материалов.



«Пасхальное яйцо»
Балдаева Н.



Колье "Орхидея" Миткинова А.
рук. доцент Старова О.В.



Направление 22.04.02 – «Металлургия»

Направленность (профиль подготовки) - **Искусственный интеллект в металлургии.**

Кафедра «Металловедение и технологии обработки материалов» ВСГУТУ уже много лет готовит востребованных специалистов по направлению «Металлургия».

С 2022 года реализуется профиль программы магистратуры «Искусственный интеллект в металлургии» в партнёрстве с Южно-Уральским государственным университетом (город Челябинск). Данный профиль является очень актуальным для развития цифровых технологий и искусственного интеллекта, возможности использования полученные знания на производстве.



Направление 2.6.17 Материаловедение – «Химические технологии, науки о материалах»

Программа направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов – металлургов, востребованных на предприятиях химической, металлургической, машиностроительной, горнорудной отраслей промышленности.

В ходе реализации учебного плана предусмотрены экспериментальные работы, в которых магистры кафедры МТОМ развивают умения и навыки работы на современном технологическом и исследовательском оборудовании: современные программируемые печи, оптические и электронные микроскопы, рентгеновские установки, испытательное оборудование для определения механических свойств (машина на растяжение, ударный копер, твердомеры), а также другое оборудование для получения новых материалов и их обработки.





Научные направления кафедры

Тема научно-исследовательской работы

- Разработка технологии борирования и бороалитирования железоуглеродистых сплавов(в том числе с использованием высококонцентрированных источников энергии: лазерного и электронно-лучевого нагрева) – руководитель д.т.н., профессор Сизов И.Г.
- Разработка технологий диффузионного насыщения с целью повышения ресурса работоспособности деталей машин и инструмента - руководитель к.т.н., доцент Мосоров В.И.

Разработанные кафедрой в настоящее время многокомпонентные диффузионные покрытия обладают настолько широким спектром физико-химических свойств и механических свойств, что могут удовлетворить практически любым требованиям, вытекающим из условий эксплуатации изделий.

СОЛ «Ровесник»

Ежегодно здесь в комфортабельных условиях проходят десятки научных конференций самых разных направлений. Студенческий отдых всегда проходит исключительно весело и позитивно. Трехразовое сбалансированное питание отдыхающим предоставляет собственная столовая, где трудятся высокопрофессиональные повара. В лагере отдыхают студенты, преподаватели и сотрудники университета, а также гости – участники конференций, симпозиумов и фестивалей, различного уровня проводимых ВСГУТУ.

Основной задачей лагеря является организация полноценного отдыха студентов, преподавателей, сотрудников университета.

СОЛ «Ровесник» предоставляет услуги размещения, питания и ряд дополнительных услуг. Для проживания отдыхающих предоставляются 7 корпусов и 2 гостевых дома. Наличие Wi-Fi во всех жилых корпусах, столовой, конференц-зале и дискотечном зале.



СОЛ «Ровесник» имеет свой большой конференц-зал, вместимостью до 100 человек, оснащенный современным оборудованием и Wi-Fi.



Ароматы соснового леса, свежий воздух, тишина и живительная аура экологически чистой природы Байкала делают лагерь уникальным местом отдыха для студентов и преподавателей. И не зря спортивно-оздоровительный лагерь ВСГУТУ «Ровесник» завоевал славу лучшей базы отдыха на Байкале.

Исключительно высокий уровень качества отдыха в спортивно-оздоровительном лагере «Ровесник» поддерживается коллективом сотрудников.



<https://esstu.ru/index.htm>



https://vk.com/vsgutu_online



[+7 \(301\) 243-14-15](tel:+7(301)243-14-15)

