

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА



Кафедра «Материаловедение и технология материалов»

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

кафедры «Материаловедение и технология материалов»

Бакалавры

**Специальность
1-36 01 04**

**Оборудование и
технологии
высокоэффективных процессов
обработки
материалов**

Магистры

**Специальность
1-36-80-02**

**Инновационные
технологии в
машиностроении**

Аспиранты

**Специальность
05.16.09**

**Материаловедение
(машиностроение)**

МАГИСТРАТУРА

Магистратура – это второй уровень высшего образования, осуществляет подготовку профессионалов с более глубокой специализацией, способных решать сложные задачи.

1. Специальность: **1-36-80-02 – Инновационные технологии в машиностроении.**
2. Форма обучения: **очная и заочная.**
3. Сроки обучения: **очная форма – 1 год; заочная форма - 1,5 года.**
4. Выпускающее подразделение: **кафедра «Материаловедение и технология материалов» УО «БелГУТ».**
5. Руководитель подразделения: **Богданович П.Н., профессор, д.т.н.**

Цель обучения:

- подготовка высококвалифицированных кадров, способных разрабатывать и реализовывать на практике новые технологии обработки материалов
- подготовка магистров к научно-исследовательской работе

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБУЧЕНИЯ В МАГИСТРАТУРЕ

на кафедре «Материаловедение и технология материалов»

1. Высоккоквалифицированные кадры.

2. Современное технологическое оборудование.

3. Индивидуальная программа подготовки каждого магистранта.

4. Возможность совмещения работы с учебной деятельностью.

5. Участие в научно-исследовательских проектах, конкурсах и конференциях.

6. Поступление в аспирантуру и защита кандидатской диссертации.

7. Гарантированное трудоустройство.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КАФЕДРЫ И РУКОВОДИТЕЛИ

БОГДАНОВИЧ Павел Николаевич,
д.т.н., профессор

1. Тепловая динамика и механика высокоскоростного фрикционного контакта твердых тел
2. Усталостное изнашивание деталей машин
3. Экспертная оценка причин разрушения циклически нагружаемых деталей машин и транспортных средств
4. Разработка и испытание материалов триботехнического назначения



Телефон: **+375291300843.**

Электронная почта:
bogdanovich@bsut.by

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КАФЕДРЫ И РУКОВОДИТЕЛИ

РОГАЧЕВ Александр Александрович,
д.т.н.

1. Формирование микро- и наноразмерных однокомпонентных и композиционных покрытий.
2. Получение изделий с заданными электрофизическими, защитными, антибактериальными и сенсорными свойствами.
3. Моделирование процессов осаждения тонких наноструктурных покрытий из активной газовой фазы.



Телефон: **+375293583274** .
Электронная почта:
rogachev78@mail.ru

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КАФЕДРЫ И РУКОВОДИТЕЛИ

ЦЫРЛИН Михаил Иосифович,

К.Т.Н., доцент

1. Автоматизация процесса механической обработки деталей.
2. Окраска подвижного состава экологически чистыми материалами повышенной долговечности.
3. Плазменное напыление порошковых полимерных материалов.
4. Упрочнение и восстановление деталей транспортных средств.
5. Применение наноматериалов и нанотехнологий в машиностроении.



Телефон: **+375296133809.**

Электронная почта:

tsirlin1962@gmail.com

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КАФЕДРЫ И РУКОВОДИТЕЛИ

ПОПОВ Александр Николаевич,
к.т.н., доцент

1. Формирование вакуумных антифрикционных покрытий.
2. Модифицирование рабочих поверхностей уплотнительных элементов из эластомеров.
3. Декоративные покрытия на изделия металла и керамики.
4. Повышение износостойкости режущего инструмента.



Телефон: **+375293363730.**

Электронная почта:
moiymopov@mail.ru

ЛАБОРАТОРИИ КАФЕДРЫ

Лаборатория сварки

**Лаборатория триботехнических
испытаний**

**Лаборатория коррозионных
испытаний материалов и
покрытий**

**Лаборатория вакуумных
покрытий**

**Лаборатория термической
обработки материалов**

**Лаборатория физики
поверхности и тонких пленок**

**Лаборатория технологических процессов
обработки материалов**

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА КАФЕДРЫ



Экспресс-анализатор на углерод АН



Автоматический структурный
анализатор EPIQUANT.



Оборудование для механических
испытаний материалов

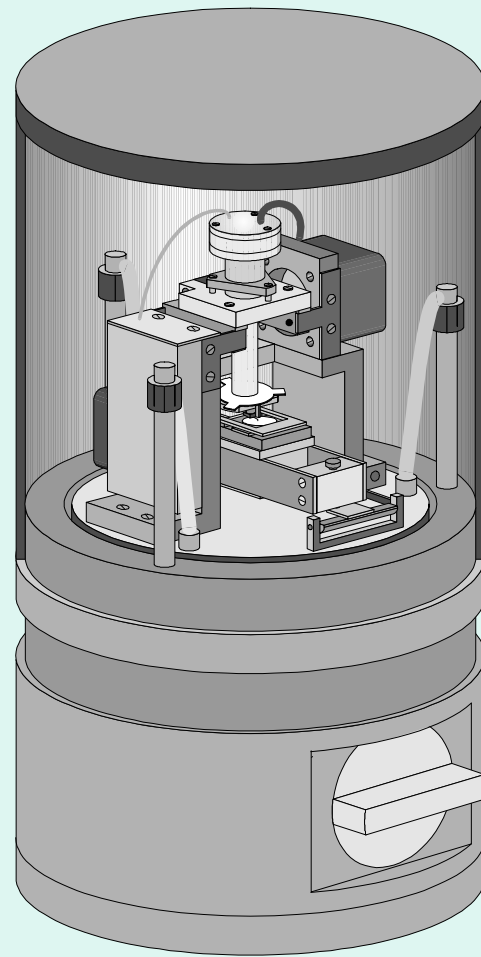
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА КАФЕДРЫ



Сварочное оборудование



Лазерный микроанализатор LMA-10



**Атомно-силовой микроскоп
Нанотоп-203**

ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ, ЗАЩИТИВШИЕ КАНДИДАТСКИЕ И ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ

КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ			
Год	ФИО	Год	ФИО
2002	Кадолич Жанна Викторовна	2007	Копытков Владимир Владимирович
	Орлов Сергей Алексеевич		Киселевский Олег Сергеевич
2006	Богданович Сергей Павлович	2009	Комиссаров Виктор Владимирович
	Рогачев Александр Александрович	2010	Шулдыков Руслан Анатольевич
	Станкевич Виктор Михайлович	2011	Макеев Вячеслав Валерьевич
	Цуан Янь		
	Ярмоленко Максим Анатольевич		
ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ			
Год	ФИО		
2016	Рогачев Александр Александрович		