



### **Кафедры**

**«Профессиональное обучение и педагогика»**

**«Технология и методика преподавания»**

**осуществляют подготовку иностранных граждан по второй ступени высшего образования (магистратура) по направлению научных исследований 1-08 80 08 «Научно-педагогическая деятельность»**

### **Научные руководители**

**Иващенко Сергей Анатольевич**, доктор технических наук, профессор.  
Декан инженерно-педагогического факультета.

#### **Направления научных исследований:**

- технология формирования и обработки защитно-декоративных покрытий;
- теория и практика инженерно-педагогического образования.

**Кравченя Эдуард Михайлович**, кандидат физико-математических наук, доцент. Заведующий кафедрой «Профессиональное обучение и педагогика» инженерно-педагогического факультета, Белорусского национального технического университета.

#### **Направления научных исследований:**

- средства обучения в педагогическом образовании:
  - связь педагогической технологии с информационными;
  - проблематика подготовки и издания электронных учебных пособий по дисциплине;
  - научные подходы к проблеме создания учебных сайтов, пособий, учебно-методических комплексов;
  - вопросы организации и проведения контроля знаний студентов, модульно-рейтинговая система обучения.

- Проблемы подготовки инженерно-педагогических кадров:
  - методика обучения студентов использованию информационных технологий в образовательном процессе;
  - научные подходы к созданию электронного учебника в вузе;
  - разработка современных образовательных систем виртуального обучения;
  - информационный ресурс и научно-исследовательская деятельность студента, как средство повышения уровня специальной подготовки инженера-педагога.

**Дирвук Евгений Петрович**, кандидат педагогических наук, доцент. Доцент кафедры «Профессиональное обучение и педагогика» инженерно-педагогического факультета, Белорусского национального технического университета.

**Направления научных исследований:**

- история, проблемы, перспективы инженерно-педагогического образования как социокультурного феномена;
- формирование инженерно-педагогической культуры студентов в техническом университете;
- теория и методика производственного обучения;
- проектирование дидактических сценариев современных уроков производственного обучения в учреждениях профессионального образования.

**Канашевич Татьяна Николаевна**, кандидат педагогических наук, доцент. Доцент кафедры «Профессиональное обучение и педагогика» инженерно-педагогического факультета, Белорусского национального технического университета.

**Направления научных исследований:**

- теория и методика обучения и воспитания (математика), преемственность уровней и ступеней образования;
- мониторинг и прогнозирование качества образования;
- мониторинг качества образования;
- эффективность учебной деятельности;
- оценка и прогнозирование эффективности учебной деятельности;
- проблемы подготовки инженерно-педагогических кадров;
- современные технологии в обучении.

**Якубель Геннадий Иванович**, кандидат педагогических наук, доцент. Доцент кафедры «Профессиональное обучение и педагогика» инженерно-педагогического факультета, Белорусского национального технического университета.

**Направления научных исследований:**

- теория и методика обучения и воспитания (учащейся и студенческой молодежи);
- профессиональное воспитание как система и объект педагогического управления. Формирование профессионально важных и социально значимых качеств личности будущих специалистов в учреждении профессионального образования;
- развитие индивидуальности будущего специалиста;
- педагогические технологии развития интеллектуально-творческого потенциала будущего специалиста;
- педагогическое сопровождение процесса личностно-профессионального самосовершенствования педагогов в учреждении профессионального образования;
- воспитательные аспекты профессионального обучения;
- воспитательная работа с обучающимися девиантного поведения в учреждении профессионального образования;
- междисциплинарные связи в процессе подготовки специалистов.

**Гончарова Евгения Петровна**, кандидат педагогических наук, доцент. Доцент кафедры «Профессиональное обучение и педагогика» инженерно-педагогического факультета, Белорусского национального технического университета.

#### **Направления научных исследований:**

- музыкальная педагогика, педагогика, профессиональная педагогика, теория и методика обучения и воспитания;
- профилизация обучения, педагогика индивидуальности;
- личностно ориентированное образование: теория и практика реализации в профессиональной подготовке специалистов;
- развитие индивидуально-творческого потенциала преподавателя и обучающегося в системе профессионального образования;
- личностно-профессиональное развитие педагога в условиях профессионального образования;
- артпедагогика как новое научное направление в структуре подготовки преподавателей профессиональной школы;
- эстетическое развитие будущего педагога профессиональной школы;
- транспрофессионализм как новая тенденция в подготовке специалиста.

по второй ступени высшего образования (магистратура)

**Дробыш Алексей Анатольевич**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Технология и методика преподавания».

**Направления научных исследований:**

- материаловедение, разработка композиционных материалов;
- программирование, создание электронных учебных изданий.

**Петюшик Евгений Евгеньевич**, д.т.н., профессор, профессор кафедры «Технология и методика преподавания».

**Направления научных исследований:**

- материаловедение, порошковая металлургия и композиционные материалы;
- программирование, создание электронных учебных изданий.

**Азаров Сергей Михайлович**, д.т.н., доцент, профессор кафедры «Технология и методика преподавания».

**Направления научных исследований:**

- материаловедение, порошковая металлургия и композиционные материалы, разработка фильтров для жидкостей и газов;
- программирование, создание электронных учебных изданий.



**Стоимость обучения в магистратуре БНТУ по специальности  
1-08 80 08 «Научно-педагогическая деятельность»  
составляет 1650 \$.**

**Кафедра**

**«Вакуумная и компрессорная техника»**

**осуществляет подготовку иностранных граждан по второй ступени  
высшего образования (магистратура) по направлению научных  
исследований 1-36 80 02 «Инновационные технологии в  
машиностроении»**

**Комаровская Виктория Маратовна**, кандидат технических наук,  
доцент, заведующий кафедрой «Вакуумная и компрессорная техника».

**Направления научных исследований:**

- вакуумные и вакуумно-плазменные технологии формирования защитных слоев для повышения физико-механических и эксплуатационных свойств изделий;

– проектирование вакуумного оборудования для различных технологических целей.

**Босяков Михаил Никифорович**, кандидат физико-математических наук

**Направления научных исследований:**

– исследование и разработка оборудования и технологии плазменной химико-термической обработки – ионного азотирования, цементации и нитроцементации.

**Данильчик Сергей Сергеевич**, кандидат технических наук, доцент

**Направления научных исследований:**

– стружкодробление при точение конструкционных сталей с наложением ассиметричных колебаний на режущий инструмент

**Покровский Артур Игоревич**, кандидат технических наук, доцент

**Направления научных исследований:**

– разработка технологий и оборудования по гидропрессованию и импульсной гидроударной штамповке листовых материалов;

– моделирование процессов при гидроформинге (прессовании и штамповке через гидравлические среды) с целью получения различных деталей из листовых и трубчатых заготовок.

**Латушкина Светлана Дмитриевна**, кандидат технических наук, доцент

**Направления научных исследований:**

– вакуумные и вакуумно-плазменные технологии формирования защитных слоев для повышения физико-механических и эксплуатационных свойств;

– процессы формирования и направленного изменения свойств материалов, поверхностных слоев деталей методами инженерии поверхности, в том числе нанесением покрытий и поверхностным легированием;

– разработка физико-химических и физико-механических процессов формирования новых материалов, обладающих уникальными функциональными, физико-механическими, эксплуатационными и технологическими свойствами;

– теоретические и экспериментальные исследования фундаментальных связей состава и структуры материалов покрытий с комплексом физико-механических и эксплуатационных свойств с целью обеспечения надежности и долговечности материалов и изделий.

**Асташинский Валентин Миронович**, доктор физико-математических наук, член-корреспондент НАН Беларуси

**Направления научных исследований:**

– физика плазмы и плазменные ускорители;

– вакуумно-плазменные методы модификации свойств материалов.

**Вегера Иван Иванович**, кандидат технических наук, доцент

**Направления научных исследований:**

– материаловедение конструкционных и высокопрочных сталей и сплавов;

– технологии создания функционально-градиентных материалов методами термической обработки и высокоэнергетического воздействия;

– технологии лазерной обработки материалов;

– изучение кинетики структурных и фазовых превращений в металлах и сплавах в условиях различных термических процессах.

– программирование, создание электронных учебных изданий.



**Стоимость обучения в магистратуре БНТУ по специальности**

**1-08 80 08 «Научно-педагогическая деятельность»**

**составляет 2650 \$.**