

Кафедра «Материаловедение и композиционные материалы»

Материаловедение – приоритетное направление! Приходите – научим!

Материаловедение является одним из трех приоритетных областей современной науки наряду с информатикой и биотехнологией. В настоящее время наука переживает настоящий бум новых материалов. Повышаются требования к их характеристикам и качеству. Материаловеды востребованы во многих отраслях промышленности: в атомной энергетике, медицине, нефтедобывающей, автомобильной, авиакосмической, оборонной, энергетической, индустрии спорта высших достижений.

В настоящее время Правительство РФ уделяет особое внимание разработке новых перспективных материалов и технологий их производства.

Только за последние несколько лет ВолгГТУ потратил более 200 млн. руб. на развитие материальной базы для подготовки специалистов в области материалов.

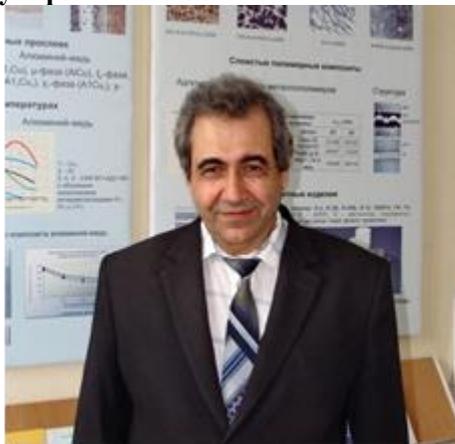
Кафедра «Материаловедение и композиционные материалы» ВолгГТУ является одним из ведущих научных и образовательных центров РФ в области новых материалов и технологий. Помимо образовательной деятельности на кафедре ведется активная научно-исследовательская работа по Государственным программам, грантам и хоздоговорам, к которой привлекаются студенты и аспиранты. Студенты самостоятельно выбирают одно из трех основных направлений работы: металлические и интерметаллидные композиционные материалы; полимерные и

металлополимерные композиты; порошковые и керамические композиты.

Под руководством преподавателей кафедры студенты активно участвуют во Всероссийских и Международных конкурсах и конференциях, по результатам которых становятся обладателями именных стипендий, премий, грантов, публикуют результаты своих работ, что повышает компетенции будущих выпускников, прививает инженерные навыки, упрощает последующее трудоустройство.

КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА

Занятия ведут 3 профессора, доктора технических наук и 8 доцентов, кандидатов технических наук. Кафедра располагает современным учебным и лабораторным оборудованием, а также высококлассным исследовательским оборудованием мирового уровня. Учебное и лабораторное оборудование регулярно обновляется.



Заведующий кафедрой, д-р техн. наук,
Почетный работник высшего профессионального
образования Российской Федерации
Гуревич Леонид Моисеевич

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Образовательная программа полностью соответствует современным государственным

стандартам. Подготовка проводится по трехуровневой системе

Первый уровень – бакалавриат
(4 года, бюджет/контракт)

Обучение проводится по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» по одному из двух профилей:

- Конструирование и производство изделий из композиционных материалов;
- Материаловедение и технологии наноматериалов и наносистем.

По окончании бакалавриата студент получает диплом о присвоении степени **бакалавра**.

*Квалификация «бакалавр» соответствует международным стандартам и признается работодателями во всем мире. Бакалавр может легко освоить смежную профессию или поступить в магистратуру на любое направление.

Для поступления на бакалавриат необходимо сдать ЕГЭ по следующим дисциплинам:

- русский язык
- математика
- по выбору (физика, информатика, иностранный язык)

Второй уровень – магистратура (2 года, бюджет/контракт)

Обучение проводится по направлению 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов» по одной из трех программ:

- Перспективные конструкционные материалы и высокоэффективные технологии;
- Конструкционные и функциональные металлические композиты;
- Полимерные антифрикционные материалы и технологии их получения.

По окончании магистратуры студент получает диплом о присвоении степени **магистра**.

Третий уровень – аспирантура (4 года, бюджет/контракт)

Обучение проводится по направлению 22.06.01 «Технологии материалов» по профилю 05.16.09. «Материаловедение (машиностроение). После успешной защиты диссертации присваивается научная степень кандидата технических наук

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- уникальная специальность, связанная с перспективными материалами и технологиями;
- коллектив с огромным опытом подготовки кадров: выпущено более 500 специалистов, подготовлено 52 кандидата и 5 докторов наук;
- активное участие студентов в исследовательской деятельности;
- современная материально-техническая база обучения;
- программы по обмену с зарубежными ВУЗами и партнерами;
- производственная практика на крупнейших предприятиях Волгоградской области и других регионов РФ;
- возможность получить второе высшее образование (экономика, менеджмент и IT-технологии);
- иногородним студентам предоставляется общежитие;
- современный информационно-библиотечный центр, спортивный и студенческий клубы, санаторий-профилакторий, база отдыха на Волге.



КОМПЕТЕНЦИИ НАШИХ ВЫПУСКНИКОВ

- умеют выбирать материалы, наиболее подходящие для конкретных целей;
- планируют и руководят экспериментами по оценке свойств материалов, проводят диагностику оборудования;
- моделируют и прогнозируют поведение деталей и узлов в различных условиях;
- участвуют в выборе и оценке потенциальных поставщиков компании;
- знают правила сертификации материалов и технологий;
- знают основы экономики отрасли.



Среди наших партнеров -работодателей В Волгоградской области:
«СУАЛ филиал ВгАЗ-СУАЛ»,
«ЛУКОЙЛ - Волгограднефтепереработка»,
«ВНИКТИнефтехимоборудование»,
«Волгограднефтемаш», ФНПЦ «Титан-Баррикады», «Нефтезаводмонтаж», «Корпорация «Красный октябрь», «Волжский трубный завод», «ТК «Нефтехимгаз», «Волгограднефтепроект», «Каустик», «Константа-2» и др.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Волгоградский государственный
технический университет
(ВолгГТУ)**



**Факультет технологии
конструкционных материалов**



Волгоград – 2022