

ВЕДУЩИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ



**ПОЛЯКОВА
МАРИНА АНДРЕЕВНА**
Руководитель образовательной программы, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры технологий обработки материалов, Почетный работник высшей школы Российской Федерации.

МЕНЕДЖЕР ПРОГРАММЫ



ЕКАТЕРИНА ЛОПАТИНА
☎ +7-922-751-35-34

ПРЕПОДАВАТЕЛИ



**ГРИГОРОВИЧ
КОНСТАНТИН ВСЕВОЛОДОВИЧ**
Академик Российской академии наук, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой металлургии и стали Московского государственного института стали и сплавов



ГЛЕЗЕР АЛЕКСАНДР МАРКОВИЧ
Член-корреспондент Российской академии естествознания, доктор физико-математических наук, профессор, директор Института металловедения и физики металлов имени Г.В. Курдюмова



МОЛЛЕР АЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ
Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологий обработки материалов, Почетный работник сферы образования РФ



ФЕОКТИСТОВ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
Кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой литейных процессов и материаловедения

ПРАКТИКА

☑ Магистранты имеют возможность проходить практику на ведущих предприятиях города (ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат» и ОАО «Магнитогорский метизно-калибровочный завод «ММК-МЕТИЗ»), а также совмещать прохождение практики с проведением научных исследований в НИИ Наносталей МГТУ им. Г.И. Носова.

☑ МГТУ им. Г.И. Носова и компания Danieli (Италия) на протяжении 15 лет поддерживают активное взаимодействие. Студенты университета более 5 лет проходят зарубежную практику в лидирующей компании мира по производству промышленного металлургического оборудования – Danieli.

☑ С 2011 года проходит, уже ставшая традиционной, производственная практика студентов на современном металлургическом заводе ЗАО «ММК Metalurji», г. Искендерун (Турция).

☑ В результате прохождения практики студенты получают практические навыки разработки и совершенствования технологических процессов производства металлоизделий различного функционального назначения, а также опыт производственной деятельности с возможностью последующего трудоустройства.



МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

ИНЖИНИРИНГ ТЕХНОЛОГИЙ МАТЕРИАЛОВ



ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
Институт элитных программ
и открытого образования

В ходе обучения магистранты получают знания о технологиях, обеспечивающих достижение заданных свойств материалов различного функционального назначения. За все исторически обозримое время, до 1996 года, материаловеды всего мира создали порядка 17 млн. веществ. Затем каждый год добавляют около 1 млн., т.е. к настоящему времени в мире известно примерно 40 млн. веществ искусственного и естественного происхождения. Систематизация и классификация веществ – основа их эффективного использования и прогноза принципов создания новых материалов, адекватных по свойствам текущим и перспективным тенденциям развития техники и технологий. На рубеже XX-XXI веков в материаловедении наметились прорывные направления в создании новых принципов формирования активных, адаптивных и умных материалов и систем. Основу данных принципов составляют аналогии в функционировании и развитии природных и технических систем в сочетании с новейшими достижениями смежных наук и дополнительными возможностями компьютерного моделирования. Это направление будет актуальным и перспективным для научного исследования ближайшие десятилетия.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

КОЛИЧЕСТВО МЕСТ – 20

СТОИМОСТЬ – 148 900 руб. в год

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – очная, 2 года



ПРЕИМУЩЕСТВА НАПРАВЛЕНИЯ



Гарантированная востребованность выпускников как на крупных предприятиях различных отраслей промышленности, так и на небольших заводах и фирмах, специализирующихся выпуском изделий из материалов специального назначения.



Обучающиеся могут быть уверены в соответствии содержания образовательной программы курсам, преподаваемым в ведущих зарубежных университетах, что повышает профессиональную конкурентоспособность выпускников.



Высокий уровень знаний о современных тенденциях развития техники и технологий материалов обеспечивается участием в образовательном процессе академиков Российской академии наук и ведущих ученых Российской Федерации в области металлургии стали и материаловедения.



Использование современных приемов обучения, возможность изучения дисциплин в online режиме, преподавание ряда дисциплин на английском языке являются решающими факторами, способствующими интеграции выпускников в международное информационное сообщество.

ВАЖНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ МОНО- И ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Вы изучите существующие классы материалов, особенности их структуры и свойств, а также научитесь создавать материалы с заранее заданными функциональными свойствами.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И АНАЛИЗА СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Вы приобретете знания о существующих методах, позволяющих заглянуть вглубь металлов и сплавов, узнать их структуру и спрогнозировать свойства.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТАЛЛУРГИИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Вы узнаете о перспективах и тенденциях развития металлургической отрасли, научитесь определять связи между составом, строением и свойствами материалов.

ЭВОЛЮЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Вы получите знания о существующих технических и технологических системах металлургического производства для прогнозирования путей их дальнейшего развития.

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Вы получите теоретические знания об аддитивных технологиях, а также практические навыки создания 3D-моделей изделий различной сложности.

