



ИВАНОВСКИЙ ПОЛИТЕХ – ЦЕНТР ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СТРОИТЕЛЬНОГО, АВТОДОРОЖНОГО И МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСОВ, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ГАЗО- И ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВСЕХ ДРУГИХ ОТРАСЛЕЙ, КОТОРЫЕ С НИМИ СВЯЗАНЫ ТЕМ ИЛИ ИНЫМ ОБРАЗОМ.

*Евгений Румянцев,
ректор ИВГПУ*

МАГИСТРАТУРА ПОЛИТЕХА: ПОВЫШЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ – ЗАЛОГ УСПЕХА

Напомним: современная система высшего образования предусматривает три ступени обучения (три уровня) высшего образования. Это бакалавриат, специалитет/магистратура, аспирантура. Все абитуриенты поступают, естественно, на первую ступень и затем, заканчивая через несколько лет вуз, получают диплом бакалавра. Вот тогда перед ними встает дилемма: работать по избранной ранее специальности или продолжить обучение в магистратуре, совершенствуя свои профессиональные познания? Впрочем, магистратура дает и другую возможность осуществить свою давнюю мечту – обучиться еще одной специальности, которая тоже давно захватила и может очень пригодиться в будущей трудовой деятельности: как известно, дополнительные компетенции никогда не бывают лишними и помогают человеку чувствовать себя увереннее в современном, постоянно меняющемся, мире.

ВРЕМЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Естественно, просто так в магистратуру не перейдешь, как в школе – из класса в класс. Здесь требуется не только успешно закончить первую ступень обучения – бакалавриат, но и сдать вступительные экзамены. Причем полученные при этом высокие оценки еще не явятся гарантом того, что ты будешь зачислен в магистратуру, так как его величество случай и актуальность направления обучения предусматривали конкурсы, когда на одно учебное место претендуют два или несколько

человек. Тогда сыграет роль активная жизненная позиция студента, его участие в научной деятельности, общественной и спортивной жизни вуза. Понятно, что после рассмотрения результатов экзаменов такие претенденты будут пользоваться преимуществом.

КАКОЙ ФОРМАТ УДОБНЕЕ?

Это каждый решает сам. Учиться в магистратуре возможно по очной, заочной и очно-заочной формам (без отрыва от трудовой деятельности). Кроме того, подавая документы для поступления в магистратуру, каждый должен оценить свои возможности и написать заявление о желании обучаться на бюджетной основе – за счет средств федерального бюджета (при наличии контрольных цифр приема) или на коммерческой – по договорам об оказании платных образовательных услуг, то есть с оплатой стоимости обучения. Все это соответствует Федеральным государственным образовательным стандартам.

Время вносит свои коррективы. В сегодняшней

ситуации, вызванной пандемией, по распоряжению Минобрнауки вузы перешли на дистанционное обучение. В ИВГПУ в прошлом году была разработана и запущена платформа «Цифровой Политех», что помогло коллективу быстро перестроиться на работу в формате он-лайн. Эта практика, показавшая неплохие результаты, будет продолжена, и студентам-заочникам (бакалаврам и магистрантам) из ближнего и дальнего зарубежья можно будет общаться с преподавателями и своими научными руководителями на расстоянии, оперативно решать возникающие вопросы.

Срок обучения по программе магистратуры составляет 2 года и завершается государственными выпускными экзаменами и защитой выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации с присвоением квалификации «Магистр».

МАГИСТРАТУРА – ВТОРАЯ СТУПЕНЬКА К УСПЕХУ

Этот уровень предусматривает качественную подготовку к предстоящей

аналитической и научно-исследовательской деятельности или работе на руководящих должностях.

Получение новых знаний в магистратуре – второй ступеньке обучения в вузе – значительно отличается от обучения в бакалавриате. Если в последнем преобладают групповые занятия, то для будущего магистра разрабатывается индивидуальный план научно-исследовательской работы (для ее подготовки с 1 курса магистрант имеет научного руководителя). В этом плане – с учетом выбранной специализации магистерской программы – обозначаются объем и сроки обучения, формы аттестации, тема магистерской диссертации, которая может быть продолжением научной работы, начатой в бакалавриате.

Магистранты учатся по плану, сдают сессии, выполняют работы и занимаются наукой согласно тематики.

Такой подход позволяет получить более глубокие знания в интересующей научной сфере. Студентам, успешно закончившим магистратуру и защитившим магистерскую диссертацию, присваивается квалификационная академическая степень магистра и выдается соответствующий диплом государственного образца, который признается во всем мире.

Как свидетельствует практика, работодатели высоко ценят магистров, и заработная плата таких квалифицированных специалистов, как минимум, на порядок выше, чем у бакалавров.

Добавим, что на время обучения юношам – будущим магистрам предоставляется отсрочка от армии.



МАГИСТЕРСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Сегодня у ИВГПУ более 500 партнеров — ведущих региональных организаций и фирм строительной и текстильной направленности. В каждой из них трудятся на ответственных постах выпускники Политеха — магистры. Наши партнеры будут рады пополнить их ряды новыми профессионалами.

07.04.01

Архитектура, магистерская программа СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

За 2 года по очной форме обучения вы овладеете секретами ландшафтного проектирования, композиции в архитектуре и дизайне, изучите законодательные аспекты в архитектуре и градостроительстве и т.д. Затем с дипломом инженера-проектировщика, архитектора, ландшафтного архитектора, дизайнера, инженера-строителя или макетчика вас примут в архитектурно-строительные компании, архитектурные мастерские и дизайнерские студии и бюро, НИИ, проектные организации или территориальные управления по архитектуре и градостроению.

08.04.01

Строительство, магистерская программа ЭНЕРГОРЕСУРСОСНАБЖЕНИЕ ГОРОДОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

За 2 года по очной или 2 года и 4 месяца по заочной форме обучения вы станете квалифицированно разбираться в системах энергоресурсоснабжения, новейшем энергетическом оборудовании и многом другом. Ваши перспективы: главный инженер проекта или руководитель отдела, инженер производственно-технического, строительного, исследовательского отделов в энергоснабжающих, производственных предприятиях или предприятиях ЖКХ, Ростехнадзоре, экспертных организациях, научно-исследовательских центрах.

08.04.01

Строительство, магистерская программа МОДЕЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ (BIM-технологии)

За 2 года очного или 2 года и 5 месяцев заочного обучения, кроме оценки и управления недвижимостью, вы изучите основы актуальных в строительстве BIM-технологий и ресурсосберегающие технологии и многое другое. Вы будете трудиться в руководящем звене строительных организаций и проектных институтов, в архитектурно-строительных отделах, в государственных и ведомственных органах по строительству, контролю и надзору в сфере строительства.

08.04.01

Строительство, магистерская программа ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЖКХ

За 2 года очного и 2 года и 5 месяцев заочного образования вы освоите принципы сметного нормирования и ценообразования в строительстве, тарифного регулирования в системе ЖКХ, научитесь управлению жилищно-коммунальным комплексом, организации подрядных торгов. Ваши перспективы: начальник инвестиционного или планово-экономического отдела, управляющий недвижимым имуществом, организатор строительства и др. Вас ждут службы заказчика, ЖКХ, организации сферы государственно-частного партнерства.



15.04.02

Технологические машины и оборудование, магистерская программа ИННОВАЦИИ И РЫНОК ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

За 2 года по очной форме обучения вы изучите оборудование и технологии в текстильном машиностроении, проектирование технологических процессов и т.д. Это значит, что вы станете инженером-технологом, специалистом по качеству, начальником лаборатории или специалистом по разработке новых материалов и технологии их изготовления, сможете работать в технологических и конструкторских бюро машиностроительных предприятий, НИИ текстильной и легкой промышленности, инжиниринговых центрах.

15.04.04

Автоматизация технологических процессов и производств, магистерская программа АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

За 2 года по очной форме обучения вы глубоко проникните в принцип математического моделирования объектов и систем управления, автоматизированное управление технологическими процессами и производствами, узнаете, что такое интеллектуальные системы управления. Вас ждут должности главного инженера, технического директора, инженера-проектировщика, инженера (мастера)-электрика (технолога) и финансовые организации, администрации территориальных образований, организации по разработке и внедрению автоматизации различного назначения.

22.04.01

Материаловедение и технология материалов, магистерская программа МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОМПОЗИТОВ

За 2 года обучения по очной форме вам станут доступны компьютерные и информационные технологии в науке и производстве, управление структурой и свойствами порошков, материалов и изделий из них, создание композиционных материалов на неорганической основе с заданными составами, структурой и свойствами, стандартизация и сертификация материалов и процессов и т.д. Вам предстоит трудиться разработчиком инновационных технологий по производству новых материалов и изделий из них, экспертом-нанотехнологом, инженером отдела новых материалов на предприятиях по производству современных материалов (в том числе наноматериалов) различного назначения, в научно-исследовательских центрах, строительных холдингах.

23.04.03

Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, магистерская программа СЕРВИС И ФИРМЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ

За 2 года по очной форме обучения вы сможете досконально изучить автомобильные двигатели, транспортное право, детали машин и основы конструирования, сертификацию и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТИТМО. Вам, молодым специалистам — инженеру по гарантии, менеджеру по продаже автомобилей, инженеру-проектировщику АТП, СТОА и АЗС, будут рады предприятия технического сервиса автомобилей, дилерские центры автомобильных заводов, организации оптовой и розничной торговли автомобилями.

23.04.03

Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, магистерская программа ПРОФИЛАКТИКА, НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ НА ТРАНСПОРТЕ

За 2 года по очной форме обучения вы будете иметь четкое представление о системе обеспечения безопасности на транспорте, о современных технологиях производства полимербетонных, тепло- и массопереноса в строительных материалах. Вы можете стать сотрудником ГИБДД, инженером-логистом, автоэкспертом страховой компании, специалистом по безопасности дорожного движения автотранспортного предприятия в ГИБДД, транспортных, страховых и логисти-

И ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ

ческих компаниях, департаментах и комитетах по транспорту разных уровней государственных структур.

27.04.01

Стандартизация и метрология, магистерская программа
СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

За 2 года обучения по очной форме вы изучите системы менеджмента, особенности сертификации и декларирования продукции, метрологическое обеспечение контроля качества и ряд других профильных направлений. Ваша перспектива — стать инженером по стандартизации, экспертом метрологической службы, руководителем испытательной лаборатории или центра по стандартизации и метрологии, аудитором органа по сертификации в государственных и ведомственных органах по стандартизации и метрологическому контролю и надзору, в испытательных и метрологических подразделениях организаций и предприятий и т.д.

27.04.02

Управление качеством, магистерская программа
СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

За 2 года обучения по очной форме вы освоите практику QFD-проектирования процессов и продукции, проектирование и анализ измерительных систем, аудит качества, проектно-менеджмент и многое другое. Вам предстоит работа в органе по сертификации систем менеджмента, инженером отдела технического контроля или инженером по качеству в проектных офисах, отделах качества, органах государственной власти в области технического регулирования, организациях по защите прав потребителей.

29.04.01

Технология изделий легкой промышленности, магистерская программа
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ОДЕЖДЫ

За 2 года обучения по очной форме вы усовершенствуете знания в технологических процессах соединения деталей швейных изделий, технологии изготовления швейных изделий из тканей с защитными свойствами и др. Знания технолога или технолога-конструктора, руководителя проектных работ, менеджера позволят вам занять руководящий пост в администрации предприятия индустрии моды, открыть собственное швейное производство.

29.04.02

Технологии и проектирование текстильных изделий, магистерская программа
ЦИФРОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ И ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

За 2 года по очной форме обучения вы овладеете моделированием технологических процессов, инновационными технологиями текстильных материалов, художественным оформлением текстильных материалов методом цифровой печати или технологическими методами. Вы можете работать дизайнером, экспертом, руководителем текстильного производства в фирмах, оказывающих услуги по реализации или экспертизе текстильных изделий и т.д.



29.04.05

Конструирование изделий легкой промышленности, магистерская программа
ДИЗАЙН И ПРОИЗВОДСТВО СОВРЕМЕННОЙ ОДЕЖДЫ

За 2 года по очной форме обучения вы изучите виртуальное проектирование одежды и ее проектирование с использованием цифровой печати, диагностику качества чертежей и др. Вы — дизайнер, конструктор, модельер, байер, техностилист в моделирующих и швейных предприятиях, вас ждут образовательные учреждения высшего и среднего образования.

38.04.01

Экономика, магистерская программа
ФИНАНСЫ

За 2 года очной формы обучения вы окунетесь в мир финансовой политики, менеджмента, планирования, анализа и других тонкостей в сфере управления денежными потоками. Вы узнаете наиболее популярные кредитные продукты, изучите финансовый контроль и др. Новые компетенции дадут вам перспективы стать главным бухгалтером или финансистом, войти в состав руководителей кредитных, финансовых и иных организаций.

38.04.01

Экономика, магистерская программа
ЭКОНОМИКА НЕДВИЖИМОСТИ

За 2 года очной формы обучения и 2 года и 6 месяцев по очно-заочной и заочной вы узнаете тонкости оценки недвижимости, освоите экономику и управление земельным имуществом комплексом, финансово-стоимостной инженеринг. Вы станете специалистом в области ценообразования и тарифного регулирования, по управлению жилищным фондом и т.д. Ваши знания понадобятся организациям, занимающимся вопросами недвижимости.

38.04.02

Менеджмент, магистерская программа
ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

За 2 года по очной форме обучения, 2 года и 6 месяцев по очно-заочной и заочной вы изучите риск-менеджмент в финансовой сфере, узнаете, что такое инвестиционный менеджмент, как правильно оценить потенциал бизнеса. Вы сможете в дальнейшем занять руководящие должности в кредитных, финансовых и иных организациях.

38.04.07

Товароведение, магистерская программа
ТОВАРНЫЙ КОНСАЛТИНГ И ЭКСПЕРТИЗА ВО ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ ТОРГОВЛЕ

За 2 года по очной форме обучения, 2 года и 6 месяцев по очно-заочной вам станут ясны принципы товарного консалтинга, электронная коммерция, категорийный менеджмент, коммерческая логистика, управление ассортиментом и многое другое. Вы получите компетенции судебного эксперта, специалиста отдела технического контроля и маркетинга, сможете работать в органах власти, в таможенных органах, УФСИН, Роспотребнадзоре, бюро судебных экспертиз и т.д.

БОЛЕЕ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА САЙТЕ ИВГУ!



ВВЕРХ ПО КАРЬЕРНОЙ ЛЕСТНИЦЕ



Казалось бы — чего нового можно добавлять в строительство объектов? Мы, студенты, обучающиеся по направлению подготовки «Промышленное и гражданское строительство», в общем-то, вначале так и думали. Но как показало время — очень даже ошибались! Особенно это стало мне ясно, когда поступил в магистратуру. Там я начал разрабатывать тему магистерской диссертации «Оценка эффективности применения BIM-моделирования в процессе проектирования строительства зданий на примере станции метро «Пятницкое шоссе», Москва».

BIM-технологии — это совершенно новое слово в строительстве! Актуальность их изучения и применения заключается в возможности воссоздать в цифровом формате не только сам объект, но и каждую его деталь, ее характеристику, что позволяет эффективно оптимизировать проектирование, строительство и эксплуатацию здания, осуществить переход отрасли промышленного и гражданского строительства на более высокий уровень конкурентоспособности. Вникать в тонкости этих технологий будущего оказалось непросто, но очень интересно!

По итогам написанной мною диссертации был расширен понятийный аппарат, в частности, введено понятие «Green BIM» (Green Building Information Modeling) — экологическое информационное моделирование здания. А также сформулировано и обозначено определение «связки» BIM-программ, раскрывающее сущность информационной совместимости комплекса BIM-программ.

В настоящее время крупные строительные компании эффективно используют в работе перспективное информационное моделирование и нуждаются в квалифицированных специалистах-магистрах. Благодаря проделанной работе по разработке, написанию и защите магистерской диссертации, мне удалось овладеть креативными знаниями, что, в свою очередь, позволило сразу заметно подняться по «карьерной лестнице», а именно: получить постоянное место трудоустройства в одной из крупных столичных строительных организаций.

Сергей БОБКОВ,
конструктор-проектировщик



Обучаясь в Политехе по направлению «Строительство» я понял, что образовательная программа Теплогазоснабжение и вентиляция (ТГВ) охватывает широкий спектр жизнедеятельности человека, и где бы ни пришлось работать, эти системы есть везде.

Быть хорошим специалистом по ТГВ возможно без фундаментальных знаний, которые входят в учебный план по этой образовательной программе.

После окончания бакалавриата узнал в Центре практики и трудоустройства ИВГПУ, что требуется проектировщик в ООО «Руспроект», (головной офис этой компании находится в Москве). Несмотря на то, что я только вчера был студентом, на работу в эту компанию меня взяли.

ПО СТУПЕНЬКАМ МАСТЕРСТВА

Согласитесь: диплом с отличием по специальности «Инженер-конструктор швейных изделий» и магистерская степень «Магистр техники и технологии» — прекрасный стартовый капитал для начала трудовой деятельности в профессии. А начала я ее в 2002 году в должности конструктора мужской одежды ивановской швейной фирмы «Ланика». Но последние 10 лет с большим удовольствием занимаюсь дизайном верхней женской одежды под брендом «Lanicka» в должности ведущего дизайнера.

Обучение в магистратуре сыграло очень важную роль в моем более глубоком понимании профессии, придало мне уверенности в своих знаниях. Научная работа, посвященная прогнозированию развития модных форм женской одежды, позволила мне подняться на новую ступень профессионального мастерства. Системный подход в анализе модных трендов сегодня мне очень помогает в разработке перспективных промышленных коллекций.

Во время обучения в магистратуре

я приобрела не только теоретические знания, но и богатый практический опыт дизайнерского проектирования одежды благодаря возможности создавать авторские коллекции, участвовать в российских и международных конкурсах.

Дисциплина и привычка не жалеть себя — еще этому я научилась в магистратуре, и это — одна из главных составляющих успеха в жизни, в чем я глубоко убеждена!

Спасибо моим замечательным преподавателям, каждый из них, прежде всего, мой наставник, а потом уже учитель. Я всегда чувствовала, что эти люди передают мне не только информационный материал, но еще и частичку своей души. Спасибо!!!

Ольга КОЛЕСНИКОВА
(Чугунова),
ведущий дизайнер



ТАК МНОГО НАДО ЗНАТЬ!

В прошлом году я закончила обучение в бакалавриате на кафедре материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии и, получив диплом с отличием, ни минуты не задумываясь, подала документы для поступления в магистратуру по направлению подготовки «Товароведение». Почему?

Во-первых, я люблю Политех и замечательный преподавательский состав нашей кафедры. Во-вторых, пройдя обучение по программе бакалавриата, я поняла, что мне нравится выбранная специальность, о которой я, честно говоря, поступая в Политех, почти не имела представления, и хочу развиваться дальше именно в этом направлении. В-третьих, я намерена и дальше совершенствовать свои знания, а магистерская программа «Товарный кон-

салтинг во внешней и внутренней торговле» позволяет развить профильные компетенции эксперта, освоить гибкие навыки, готовит фундамент для научной и управленческой карьеры в сфере управления товарными процессами.

За год обучения в магистратуре написала 5 научных статей, участвовала в региональных и международных конференциях, в проектной деятельности Политеха, в частности, я руковожу совместным проектом с администрацией г. Иваново «От качества товаров — к качеству жизни». Участвовала в фестивале проектов Политеха-2019. Стала победителем в городском конкурсе «Защита прав потребителей» и в конкурсе портфолио «Я расту с ИВГПУ» — среди студентов магистратуры. Мечтаю стать экспертом товарного рынка, защищать потребителей от некачественной и фальсифицированной продукции, а для этого так много надо знать!

Елена КУКЛИНА,
магистрант уже 2 курса

ПОЖМЕМ ДРУГ ДРУГУ РУКИ, ПРОФЕССИЯ!

Я решил повысить свои знания и продолжить обучение в магистратуре и уже точно знал, какие профессиональные компетенции хочу получить и какими научными проблемами хочу заниматься.

Основной спектр профессиональных вопросов, которые мы изучали при освоении программы магистратуры «Тепло-снабжение городов и промышленных предприятий» по направлению обучения «Строительство», был связан, в основном, с разработкой энергосберегающих технологий в системах теплогазоснабжения и вентиляции. В процессе учебы внимание уделялось снижению энергоемкости систем жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ). Мы много занимались исследовательской деятельностью. Подготовка в магистратуре осуществлялась с прохождением практик и выполнением выпускных работ (магистерских диссертаций) в сотрудничестве со многими заинтересованными предприятиями города и области.

С первого курса магистратуры вплотную начал заниматься изучением энергосберегающих технологий в системах холодоснабжения производственных зданий. Не буду подробно останавливаться на тех сложностях, с которыми пришлось столкнуться при решении поставленных задач, скажу одно: мне довелось узнать много нового и повысить свои компетенции, в том числе и по фундаментальным и теоретическим дисциплинам. Теперь постараюсь приумножить полученный в магистратуре багаж знаний.

Мне хочется поблагодарить профессорско-преподавательский состав Политеха, особенно кафедры гидравлики, теплотехники и инженерных сетей за терпение, профессионализм и готовность всегда прийти на помощь. Магистратура открыла мне пути не только для карьерного, но и для личного роста. Спасибо, Политех!!!

Никита ДОШЛЫГИН,
инженер-проектировщик