

**Направления и профили подготовки  
Дзержинского политехнического института  
Нижегородского государственного технического университета им. Е.Алексеева  
2017 год**

**Направление: 18.03.01 «Химическая технология».**

**Профили:** «Технология неорганических веществ», «Химическая технология органических веществ», «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов».

**Специальность:** «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»

Развитие предприятий химического комплекса России, внедрение интенсивных передовых технологий диктует увеличение спроса на специалистов данного направления.

Высокий уровень подготовки выпускников достигается за счет углубленного изучения общеинженерных дисциплин, физико-химических закономерностей технологических процессов в учебных и научно-исследовательских лабораториях, оснащенных современным оборудованием и компьютерной техникой.

Выпускников направления «Химическая технология» ждёт творческая работа в исследовательских и проектных институтах и лабораториях, на промышленных предприятиях органической, неорганической и биоорганической направленности, предприятиях оборонно-промышленного комплекса.

**Направление: 01.03.04 «Прикладная математика».**

**Профили:** «Математическое моделирование в технике», «Математическое моделирование в экономике».

Математическое моделирование технологических, информационных и экономических процессов, а также программное обеспечение информационных систем — основные условия модернизации существующих и требование к вновь строящимся современным производствам. «Прикладная математика» — направление подготовки высококвалифицированных инженеров информационных технологий.

Область профессиональной деятельности включает применение современного программного обеспечения, применение и исследование математических методов и моделей объектов, систем, процессов и технологий, предназначенных для проведения расчетов, анализа и подготовки решений во всех сферах производственной, хозяйственной, экономической, социальной, управленческой деятельности, в науке, технике, медицине, образовании.

Выпускники этого направления будут в состоянии успешно решать задачи производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности предприятий.

**Направление: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».**

**Профиль:** «Электроснабжение».

Без широкого использования энергии, и в первую очередь электрической, невозможна жизнь современного общества. Поэтому везде нужны специалисты в области энергетики и электроснабжения. Особенно острый дефицит в таких специалистах наблюдается в Дзержинске вследствие большой энергоёмкости существующих производств и отсутствия в течение десятилетий подготовки специалистов в области электроснабжения.

Учебный процесс ведут квалифицированные преподаватели кафедр ДПИ НГТУ, имеющие ученые степени и звания, а также опыт работы в электроэнергетике.

Выпускники, получив фундаментальный запас знаний, могут работать в проектно-конструкторской, производственно-технической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и других областях профессиональной деятельности.

**Направление: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».**

**Профиль: «Автоматизация технологических процессов и производств».**

На современном этапе развития промышленности невозможно управлять производством без его автоматизации. Высокие температуры, давления, скорости химических реакций, большие объёмы аппаратов — всё это диктует высокие требования к управлению производством и необходимость использования компьютерных технологий. Студенты профиля «Автоматизация технологических процессов и производств» — это будущие бакалавры-инженеры, чья задача — проектирование, монтаж, эксплуатация многофункциональных автоматических устройств, управляющих химическими, пищевыми и другими видами производств.

**Направление: 09.03.02 «Информационные системы и технологии».**

**Профиль: «Информационные системы и технологии».**

Будущих выпускников ждет увлекательная и высокооплачиваемая работа в ведущих отечественных и западных телекоммуникационных фирмах, работа в качестве системных администраторов, менеджеров по защите информации в банковских и коммерческих структурах, программистов систем мобильной связи и системного программного обеспечения.

**Направление: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».**

**Профиль: «Автомобили и автомобильное хозяйство».**

Выпускники этого направления очень востребованы в Дзержинске и других городах области и страны, поскольку стремительно растёт число автомобильных мастерских, сервисных центров и автотранспортных предприятий, где требуются компетентные специалисты. В настоящее время в России на 1 тыс. населения приходится 240 легковых автомобилей.

Студенты этого направления, пройдя обучение, смогут выполнять следующие виды профессиональной деятельности: эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, организацию грузопассажирских перевозок, организацию и безопасность дорожного движения.

Учебный процесс ведут высококвалифицированные преподаватели, имеющие ученые звания профессора или доцента. Кафедра располагает необходимой лабораторной базой.

В процессе подготовки студенты образовательного профиля будут иметь возможность получить водительское удостоверение.

**Направление: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».**

**Профили: «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств», «Машины и аппараты пищевых производств», «Пищевая инженерия малых предприятий».**

Выпускники, в соответствии с полученной подготовкой, могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности: производственно-техническая (эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и производство технологического оборудования), производственно-управленческая, проектно-конструкторская, научно-исследовательская.

Высокий уровень подготовки инженеров-механиков достигается за счет комплексного изучения социально-экономических, естественнонаучных, общепрофессиональных и специальных дисциплин. Специалисты направления востребованы на предприятиях химической, пищевой, машиностроительной и других отраслей экономики Нижегородской области и России.

