

ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Квалификация: Бакалавр. Инженер. Химик-технолог. **Срок обучения:** 4 года.
Вступительные испытания (ЦЭ или ЦТ): химия, математика, белорусский (русский) язык.



Производство неорганических веществ и минеральных удобрений занимает очень важное место в экономике нашей страны. Все заводы технологии неорганических веществ – это крупные промышленные предприятия, оснащенные новейшей техникой и оборудованием ведущих мировых фирм, отличающимся высокой степенью автоматизации и компьютеризации, по своим техническим характеристикам не уступающие своим зарубежным аналогам.

Выпускники, закончившие специальность «Технология неорганических веществ», получают глубокие знания в области химии, химической технологии, процессов и аппаратов химических производств, автоматизации производственных процессов, моделирования, охраны окружающей среды, что позволяет им работать не только на промышленных предприятиях химической отрасли, но и смежных с ней отраслях, в научных, конструкторских и проектных организациях.
Трудоустройство на предприятиях: ОАО «Беларуськалий», ОАО «Гродно Азот», ОАО «Гомельский химический завод», ОАО «Белгорхимпром», ОАО «Крион», ОАО «ГИАП» и др.

ТЕХНОЛОГИЯ СТЕКЛА, КЕРАМИКИ И ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Квалификация: Бакалавр. Инженер. Химик-технолог. **Срок обучения:** 4 года.
Вступительные испытания (ЦЭ или ЦТ): химия, математика, белорусский (русский) язык.



Производство листового стекла, стекловаты, цемента и керамической плитки занимает значительную долю белорусского экспорта и важное место в экономике страны.

Обучаясь на этой специальности, Вы освоите технологии производства архитектурно-строительных, медицинских и автомобильных

стекел, стеклопакетов, хрусталя, стеклотары, стекловолнока, керамической плитки и кирпича, биокерамики и фарфора, цемента, извести, сухих строительных смесей, силикатных блоков и кирпича.

В процессе обучения студенты получают практические знания в области моделирования и управления технологическими процессами, знакомятся с современными технологиями, проходят практику и востребованы на крупнейших

предприятиях республики государственной и частной форм собственности: ОАО «Керамин», холдинг «Белорусская стекольная компания», холдинг «Белорусская цементная компания», компании KNAUF, ILMAX и т.п.



ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДСТВА

Квалификация: Бакалавр. Инженер. Химик-технолог. **Срок обучения:** 4 года.
Вступительные испытания (ЦЭ или ЦТ): химия, математика, белорусский (русский) язык.



Выпускники востребованы металлургическими и машиностроительными предприятиями, где производится нанесение электрохимических и химических покрытий на материалы, в производстве печатных плат, аккумуляторов, а также на станциях очистки сточных вод гальванического производства. Университет является монополистом в Беларуси в области подготовки специалистов электрохимического профиля.

Трудоустройство на предприятиях: ОАО «МАЗ», ОАО «МТЗ», ОАО «Белорусский металлургический завод», ОАО «Беларуськалий», холдинг «Автокомпоненты», СЗАО «БелДЖИ», ОАО «БелАЗ», ОАО «558 Авиационный ремонтный завод» и др.

ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОЛОГИЯ

Квалификация: Бакалавр. Инженер. Химик-эколог. **Срок обучения:** 4 года.
Вступительные испытания (ЦЭ или ЦТ): химия, математика, белорусский (русский) язык.



Подготовка инженеров-экологов ориентирована на обеспечение комплексного и рационального использования сырьевых и топливно-энергетических ресурсов, сохранение и улучшение качества окружающей среды, контроль и нормирование воздействия на окружающую среду на уровне предприятий и территориальных комплексов.

Выпускники распределяются для работы в структурные подразделения (комитеты, инспекции, лаборатории) Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, специализированные службы промышленных предприятий и объединений, входящих в состав концерна «Белнефтехим», Министерства промышленности Республики Беларусь, Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь; организации, занимающиеся экологическим нормированием, экологическим аудитом и др.

Адрес: 220006, г. Минск,
ул. Свердлова 13а,
учеб. корпус 2, к. 412,
тел.: 8(017)363-58-38,
e-mail: htit@belstu.by,

HTIT.belstu.by – сайт факультета ХТИТ



ВЫБИРАЙ ХТИТ – ПОСТУПАЙ ПРАВИЛЬНО!



Учреждение образования
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

www.belstu.by

ФАКУЛЬТЕТ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКИ



**Качественное образование – залог успеха
для наших выпускников и дело чести для нас!**



АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

Квалификация: Бакалавр. Инженер. **Срок обучения:** 4 года.
Вступительные испытания (ЦЭ или ЦТ): математика, физика, белорусский (русский) язык.

Обучение на специальности «Автоматизация технологических процессов и производств» позволит получить глубокие знания в области разработки современных программных продуктов для проектирования, автоматического контроля технологических процессов, диагностирования механизмов и оборудования, а также контроля показателей качества самой продукции.



Наши выпускники работают в областях, где необходимо знать и применять методы, механизмы и инструменты для разработки и эксплуатации систем контроля и управления технологическими цепочками и даже производствами без привлечения или с минимальным участием человека, оставляя за ним возможность контроля и принятия важных решений.

Все выпускники трудоустраиваются в компаниях IT-сектора, проектных организациях, а также на промышленных предприятиях химической, нефтехимической, деревообрабатывающей, строительной, фармацевтической и пищевой отраслей промышленности.

ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ТРЕХМЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Квалификация: Бакалавр. Инженер. **Срок обучения:** 4 года.
Вступительные испытания (ЦЭ или ЦТ): физика, математика, белорусский (русский) язык.



Подготовка специалистов этого профиля направлена на овладение навыков ставить и эффективно решать задачи в области разработки и производства изделий с применением современных 3D технологий быстрого прототипирования и производства на основе полимеров, композитов и иных материалов, а также специальных средств технологического оснащения. Специалисты способны раз-

рабатывать технологическую и конструкторскую документацию; использовать современные программные приложения при проектировании, инженерном анализе и оптимизации конструкций; осуществлять оценку эффективности по технико-экономическим критериям.

Выпускники востребованы на предприятиях государственной и частной форм собственности, ориентированы на конструкторскую и инженеринговую деятельность в области инновационных технологий производства изделий различного назначения в машиностроении, строительстве, архитектуре, дизайне, выпуске товаров народного потребления.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Квалификация: Бакалавр. Инженер-механик. **Срок обучения:** 4 года.
Вступительные испытания (ЦЭ или ЦТ): математика, физика, белорусский (русский) язык.

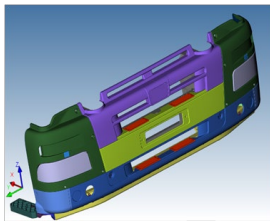
В процессе обучения студенты изучают теоретические основы и приобретают практические навыки расчета, конструирования и исследования машин и аппаратов, обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий предприятий химической и фармацевтической промышленности, производства строительных материалов.



риалы», ОАО «Гомельстекло», ОАО «МАПИД», ОАО «Белмедпрепараты», ОАО «Борисовский завод медпрепаратов», ОАО «Крион», ОАО «Минскжелезобетон» и др.

ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Квалификация: Бакалавр. Инженер. **Срок обучения:** 4 года.
Вступительные испытания (ЦЭ или ЦТ): математика, физика, белорусский (русский) язык.



Специалисты ориентированы на инновационную деятельность, разработку всех видов конструкторской и технологической документации, необходимой для освоения производства новых изделий из полимерных и композиционных материалов.

В процессе учебы студенты получают знания в области материаловедения, разработки конструкций изделий из полимерных, композиционных и других нетрадиционных материалов для транспортных средств, химической промышленности, машиностроения, электроэнергетики, строительства, спорта и туризма с использованием современных методов компьютерного проектирования и расчета; изучают технологические процессы изготовления изделий и способы оптимизации режимов формообразования изделий; способны разрабатывать формообразующую оснастку и специальное оборудование.

Выпускники успешно работают в конструкторских и технологических подразделениях известных государственных предприятий (ОАО «МАЗ», ОАО «МТЗ», ОАО «Минский завод колёсных тягачей», ОАО «558 Авиационный ремонтный завод», ОАО «Белшина», ЗАО «Атлант»), а также в частных и иностранных компаниях, разрабатывающих и осваивающих новые изделия из полимерных и композиционных материалов.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДООЧИСТКИ

Квалификация: Бакалавр. Инженер. Химик-технолог.
Срок обучения: 4 года. **Вступительные испытания (ЦЭ или ЦТ):** математика, физика, белорусский (русский) язык.



Качественная подготовка воды и водоочистка сегодня необходима практически везде – в промышленности, тепловой и ядерной энергетике, коммунальном хозяйстве.

Сфера деятельности: проектирование и эксплуатация систем водоподготовки; очистка промышленных сточных вод с использованием современных физико-химических и биологических методов; контроль и управление процессами очистки; моделирование процессов очистки и очистного оборудования; управление водными ресурсами на уровне предприятий; организация водных режимов.

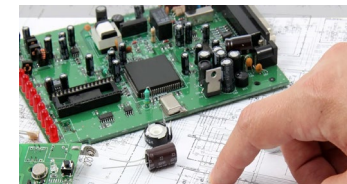
Помимо изучения специальных дисциплин студенты получают качественную общеинженерную, экономическую и компьютерную подготовку, что обеспечивает им высокую конкурентоспособность на рынке труда.

Трудоустройство на предприятиях: ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод», ОАО «Беларуськалий», ОАО «Нафтан», ОАО «Гродно Азот», ОАО «Керамин», ОАО «Красносельскстроймате-

риалы», ОАО «Гомельстекло», ОАО «МАПИД», ОАО «Белмедпрепараты», ОАО «Борисовский завод медпрепаратов», ОАО «Крион», ОАО «Минскжелезобетон» и др.

ПРОИЗВОДСТВО МАТЕРИАЛОВ И УСТРОЙСТВ ЭЛЕКТРОНИКИ

Квалификация: Бакалавр. Инженер. Химик-технолог. **Срок обучения:** 4 года.
Вступительные испытания (ЦЭ или ЦТ): математика, физика, белорусский (русский) язык.



Электронная промышленность – одна из наиболее востребованных и перспективных областей современного производства в мире. Подготовка инженеров-химиков-технологов по специальности «Производство материалов и устройств электроники» направлена на формирование

специалиста для работы в промышленном и научно-исследовательском секторе с процессами производства электронных устройств и материалов для них. Основными направлениями подготовки являются: технология выращивания монокристаллических материалов, технология получения люминофорно-чистого сырья и люминофоров, планарная технология производства полупроводниковых приборов, интегральных схем, оптоэлектронных, жидкокристаллических и сенсорных устройств, технология производства компонентов электронной керамики, вакуумные технологии, нанотехнологии.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

Квалификация: Бакалавр. Инженер. Дизайнер **Срок обучения:** 4 года.
Вступительные испытания: математика (ЦЭ или ЦТ), белорусский (русский) язык (ЦЭ или ЦТ), творчество (экзамен в БГТУ).



Направления подготовки: дизайн и изготовление керамической посуды, панно, скульптуры, лепнины и элементов интерьера из керамики и гипса; дизайн и технология изготовления мебели и изделий из древесины; дизайн и изготовление изделий из стекла (панно, витражи, стеклянная мебель, посуда и др.); работа с декоративными штукатурками и смесями,

изготовление барельефов.

Студенты, обучающиеся на этой специальности, получают практическую, художественную и дизайнерскую подготовку, что в дальнейшем позволит им самостоятельно разрабатывать пространственно-художественное решение изделия и технологию его изготовления. Студенты на практике осваивают навыки художественной обработки различных материалов – древесина, гипс, глина, стекло и др. Таким образом, они могут организовывать весь цикл производства художественного изделия от замысла до воплощения идеи в материале.

В процессе обучения студенты осваивают специализированные программные продукты для проектирования, инженерного анализа и оптимизации конструкций изделий (3Ds Max, Adobe Photoshop, Autodesk Inventor, Solidworks, 3D CAD CREO Parametric), а также технологии дополненной (AR) и виртуальной (VR) реальности.

Трудоустройство на предприятиях: группа компаний «ЗОВ», ЗАО «Холдинговая компания «Пинскдрев», ОАО «Гомельдрев», ОАО «Керамин», ОАО «Стекловзвод Нёман», ЗАО «Добрушский фарфоровый завод» и др.