

# СПЕЦИАЛЬНОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ (СТЕПЕНЬ «МАГИСТР»)

Квалификация: Инженер. Химик-технолог. Срок обучения: 5 лет



Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



## 7-07-0711-01 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

### Направления:

- «Промышленная технология лекарственных препаратов»;
- «Тонкий органический синтез».

Объектами профессиональной деятельности являются технологии получения лекарственных препаратов, витаминов, ферментов и других биологически активных веществ, в том числе с помощью тонкого органического синтеза, а также переработки растительной, животной и микробной биомассы; установки и аппараты для получения фармацевтических веществ и готовых лекарственных средств; приборы и методы исследования свойств и качества фармацевтической продукции; клеточные культуры и штаммы микроорганизмов – источники биологически активных веществ.

**Трудоустройство:** ООО «Фармтехнология», УП «Минскинтеркапс», ООО «АмантисМед», РУП «Белмедпрепараты», ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов», СП ООО «Фармлэнд», ОАО «Несвижский завод медицинских препаратов», СООО «Лекфарм», РПУП «Академфарм», СООО «Нативита», ОАО «БелВитунифарм» и др.



Магистратура: 7-06-0711-06 Биотехнологические и фармацевтические производства

## 7-07-0711-02 ПРОМЫШЛЕННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

### Направления:

- «Биофармацевтические технологии»;
- «Технология ферментов, витаминов и продуктов брожения»;
- «Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов».

Объектами профессиональной деятельности являются микроорганизмы, клеточные культуры животных и растений, ферменты, витамины; плазма крови и продукты ее глубокой переработки, моноклональные антитела, вирусные частицы; сырье растительного, животного и микробного происхождения; промышленные и сельскохозяйственные отходы; натуральные растительные масла и животные жиры, парфюмерно-косметические продукты; технологии получения биофармацевтических препаратов; технологии комплексной переработки сырья растительного происхождения, а также промышленных и сельскохозяйственных отходов с получением кормовых продуктов; технологии получения ферментов, витаминов и продуктов брожения; технологии производства масложировой и парфюмерно-косметической продукции.

**Трудоустройство:** ЗАО «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация», ГУ «Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий», ОАО «Бобруйский завод биотехнологий», ОАО «Дрожжевой комбинат», ОАО «Минский маргариновый завод», ОАО «Гомельский жировой комбинат», ООО «Модум – наша косметика», заводы по производству пива, спирта и спиртных напитков (ОАО «Пивзавод Аливария», РУП «Минск Кристалл», ОАО «Минский завод игристых вин» и др.), молокоперерабатывающие предприятия (ОАО «Беллакт», ОАО «Савушкин продукт» и др.), предприятия по производству хлеба и хлебобулочных изделий, а также институты Национальной Академии Наук Беларуси химико-биологического профиля.

Факультет

# ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Территория научных инициатив и открытий в области химии  
и химических технологий



Направление образования:

**071 ИНЖЕНЕРИЯ И ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО**

Группа специальностей:

0711 Химическая инженерия и процессы, технологии в области охраны окружающей среды  
0716 Приборостроение, спортивная инженерия и соответствие качества

Направление образования:

**072 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ  
И ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ОТРАСЛИ**

0722 Производство материалов и изделий

Контакты: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Свердлова 13а.  
Корп. 3, кабинеты 208–212. Телефон: 363-26-58.  
tov.belstu.by, belstu.by, e-mail: tov@belstu.by

# ОБЩЕЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ (СТЕПЕНЬ «БАКАЛАВР»), СРОК ОБУЧЕНИЯ: 4 ГОДА

## 6-05-0711-02 ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ И ГАЗА И ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ

**Квалификация:** Инженер. Химик-технолог

**Сфера профессиональной деятельности:** нефтеперерабатывающие и газоперерабатывающие заводы; многотоннажные производства основного органического и нефтехимического синтеза; проектные организации; научно-исследовательские институты.

Вы узнаете, как из нефти, природного газа, угля или растительной биомассы получать разнообразные химические продукты, начиная от моторных топлив и смазочных масел и заканчивая полимерами, средствами защиты растений, мощными средствами и лекарственными препаратами; научитесь проектировать многотоннажные производства этих продуктов и эффективно управлять производственными процессами. Овладев специальностью, вы станете востребованными профессионалами в области нефтегазопереработки и нефтехимии.

**Трудоустройство:** ОАО «Нафтан», завод «Полимир», ОАО «Мозырский НПЗ», ОАО «Гродно Азот», ОАО «Лакокраска», ОАО «Завод горного воска», ПО «Белоруснефть», концерн «Белнефтехим», ОАО «ГИАП», ИУП «Союзнефтехимпроект», ОАО «Белгорхимпром», Институт физико-органической химии, Институт химии новых материалов, Институт биоорганической химии НАН Беларуси и др.

*Магистратура: 7-06-0711-02 Производство и переработка углеводородов*

## 6-05-0711-03 ТЕХНОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА БИОПОЛИМЕРОВ

**Квалификация:** Инженер. Химик-технолог

**Направления:** • «Химическая технология растительных композиционных материалов»; • «Технология целлюлозно-бумажных и лесохимических производств».

**Сфера профессиональной деятельности:** предприятия и организации химического профиля, предприятия микробиологической, целлюлозно-бумажной, деревообрабатывающей, лесохимической промышленности.

**Объектами профессиональной деятельности** являются технологии получения биополимерных веществ и продуктов, лежащих в основе производства: конструкционно-отделочных и декоративных материалов для мебельного производства (панели MDF и HDF, ламинированные стружечные плиты, постформинг, софтформинг, декоративные пластики), конструкционных материалов для строительных работ и внутренней отделки помещений (плиты OSB, ламинированный паркет и пр.); крупнотоннажных полиграфических, санитарно-гигиенических и экологически чистых упаковочных материалов на основе целлюлозы и древесной массы – бумаги и картона; натуральных эфирных масел, исходного сырья для синтеза душистых веществ в парфюмерно-косметической отрасли, канифоли, древесного угля, биологически активных веществ; биотоплива в виде древесных гранул (пеллет), витаминных и белковых кормовых премиксов.

*Магистратура: 7-06-0711-03 Производство продуктов и материалов из растительных полимеров*

## 6-05-0722-04 ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Квалификация:** Инженер. Химик-технолог

**Направления:** • «Производство и конструирование изделий из пластмасс»; • «Технология лакокрасочных материалов и покрытий»; • «Технология и инжиниринг эластомерных композиционных материалов», • «Технология кожи и меха».

**Объектами профессиональной деятельности** специалиста являются предприятия лакокрасочной промышленности, производства полимерных материалов и химических волокон, изделий из пластмасс и композиционных материалов, синтетического каучука, резинотехнических изделий, шинные заводы, проектные и научно-исследовательские учреждения и конструкторские бюро, образовательные учреждения.

Вы овладеете навыками инжиниринга полимерных изделий, такими, как конструирование, проектирование, компьютерное моделирование, дизайн автомобильных шин. Узнаете, как создавать рецептуры современных полимерных композиционных материалов – лаков, красок, пластмасс, резины, композитов; научитесь разрабатывать дизайн новых пластиковых изделий, а также проектировать прессформы, технологические установки и линии по производству изделий из полимерных материалов. Кроме этого вы приобретете актуальные знания по контролю технологических процессов с применением химических, физико-химических и физических методов, а также опыт проведения научных и экспериментальных работ в области химии и технологии высокомолекулярных соединений, лакокрасочных материалов и покрытий, полимерных материалов.

Выпускники работают на таких предприятиях, как МАЗ, ОАО «БелАЗ», ОАО «МТЗ», МЗКТ, Филиал «Завод Химволокно» ОАО «Гродно Азот», ОАО «СветлогорскХимволокно», ОАО «Могилевхимволокно», ОАО «Белшина», ОАО «Беларусьрезинотехника», ОАО «Резинотехника», ЗАО «Амкор-Эластомер», ОАО «БПА Белстройиндустрия», ОАО «Лакокраска», ЧУП «МAB», Институт физико-органической химии, Институт химии новых материалов НАН Беларуси, ОАО «Минское производственное кожевенное объединение» и др.

*Магистратура: 7-06-0722-02 Производство и переработка полимеров и композитов*

## 6-05-0716-07 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

**Квалификация:** Инженер

**Направления:** • «Сертификация промышленных товаров»; • «Сертификация продовольственных товаров»; • «Сертификация фармацевтической продукции».

**Сфера профессиональной деятельности:** контроль, управление качеством и сертификация любых видов продукции и сырья на всех стадиях жизненного цикла, разработка и поддержка систем менеджмента качества и нормативно-технической документации.

*Магистратура: 7-06-0716-04 Методы и системы контроля качества продукции*

**Вы овладеете** физико-химическими методами и приборами для измерения свойств материалов и изделий, их идентификации и выявления фальсификаций, навыками самостоятельной разработки государственных стандартов, методик выполнения измерений, технических условий, регламентов, организации испытаний и др. **Трудоустройство на предприятиях** системы Госстандарта, химической, нефтехимической, машиностроительной, пищевой и фармацевтической отраслей, а также в научных учреждениях.