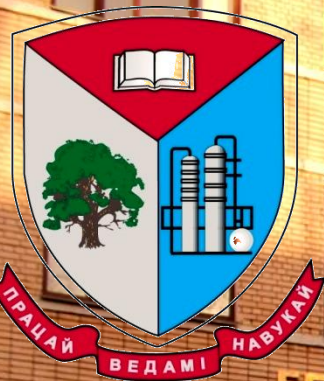


Здравствуйте,
дорогие друзья!



БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ТЭХНАЛАГІЧНЫ УНІВЕРСИТЕТ





Приглашаем Вас в Белорусский государственный технологический университет!

г. Минск, ул. Свердлова, 13 а

*Мы всегда рады видеть Вас
в нашем университете!*

www.belstu.by

www.tov.belstu.by

*Ведущим в нашем университете
является факультет
ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ
ВЕЩЕСТВ*

Факультет ТОВ - Твой Отличный Выбор!

www.tov.belstu.by



Факультет технологии органических веществ



В структуру нашего факультета входят 4 выпускающие кафедры и 5 общеобразовательных, на которых обучается порядка 1500 студентов и магистрантов по 5 специальностям и 14 специализациям.

За годы своего функционирования факультетом выпущено более 7000 специалистов.

Учебный процесс на факультете ведут свыше 140 преподавателей, из них 12 докторов наук и 70 кандидатов наук.



На факультете ТОВ Вы приобретете знания по следующим дисциплинам:

–естественнонаучные:

химия (неорганическая, органическая
аналитическая, физическая, коллоидная),
высшая математика, информатика и
компьютерная графика, физика и многие другие.



– социально-гуманитарные:

история Беларуси, философия, политология,
иностраный язык и другие;

**– общепрофессиональные и специальные
дисциплины.**



СПЕЦИАЛЬНОСТИ **факультета технологии** **органических веществ:**

- I. Химическая технология органических веществ, материалов и изделий;**
- II. Химическая технология переработки древесины;**
- III. Биотехнология;**
- IV. Биоэкология;**
- V. Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции;**
- VI. Технология лекарственных препаратов.**

I. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Квалификация: Инженер химик-технолог

Срок обучения: 4,5 года



I. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Специализации:

1. Технология основного органического и нефтехимического синтеза;
2. «Конструирование изделий из полимерных материалов и формующих инструментов»
3. Технология лакокрасочных материалов;
4. Технология пластических масс;
5. Технология переработки эластомеров;
6. Технология переработки пластических масс.

1. Технология основного органического и нефтехимического синтеза

Сфера профессиональной деятельности:
Технология подразумевает переработку углеводородного сырья, получаемого из нефти, природного газа, каменного угля, горючих сланцев, биомассы.



Вы овладеете теоретическими
знаниями и практическими навыками в области
переработки нефти, получения бензинов,
керосинов, растворителей, красителей,
пластификаторов, веществ для синтеза
полипропилена, полиэтилена, лакокрасочных
материалов, производства и переработки
пластмасс, резин и других полимерных материалов.



Трудоустройство на предприятиях:

ОАО «Гродно-Азот»

и ПО «Химволокно» (г. Гродно),

ПО «Химволокно»

(г. Могилев),

ОАО «Полимир»

и ОАО «Нафтан»

(г. Новополоцк),

ОАО «Мозырский

нефтеперерабатывающий

завод» (г. Мозырь),

ОАО «Лакокраска» (г. Лида).

*На эти же предприятия и
распределяются по окончании
университета молодые
специалисты.*



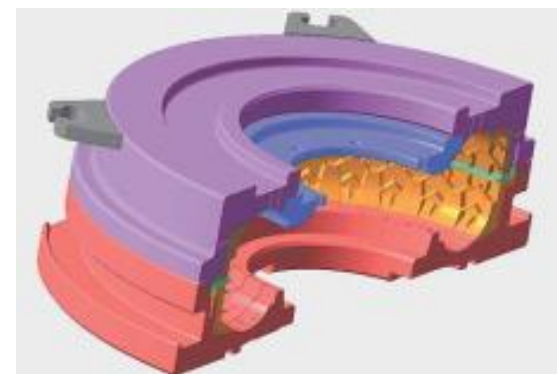
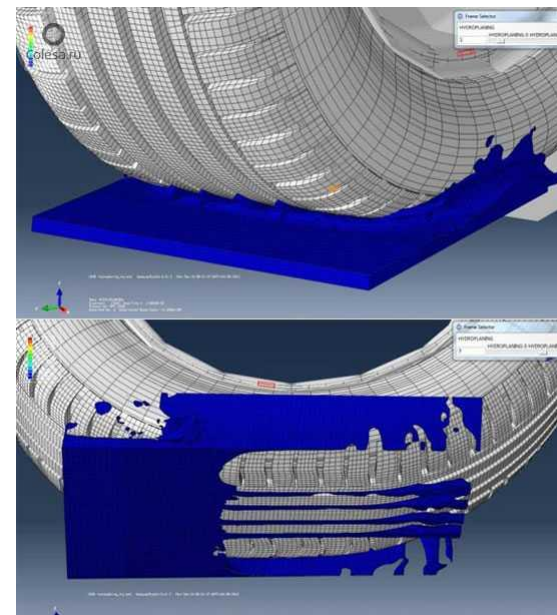
2. Конструирование изделий из полимерных материалов и формующих инструментов

Мы готовим для ОАО «Белшины» грамотных, квалифицированных специалистов, с хорошей специальной подготовкой в области конструирования изделий из полимерных материалов и научного подхода.

Ведущие мировые производители шин (Continental, Goodyear, Michelin и др.) и резинотехнических изделий (РТИ) проводят комплексные исследования в области конструирования резинотехнических изделий, что позволяет выпускать качественную конкурентоспособную продукцию.

Специфика указанной деятельности требует глубоких знаний конструкции резинотехнических изделий, в том числе шин, принципов конструирования их профиля, знание резины как конструкционного материала, технологии и оборудования для производства шин, современных компьютерных пакетов для работы в системах CAD, CAE, CAM.

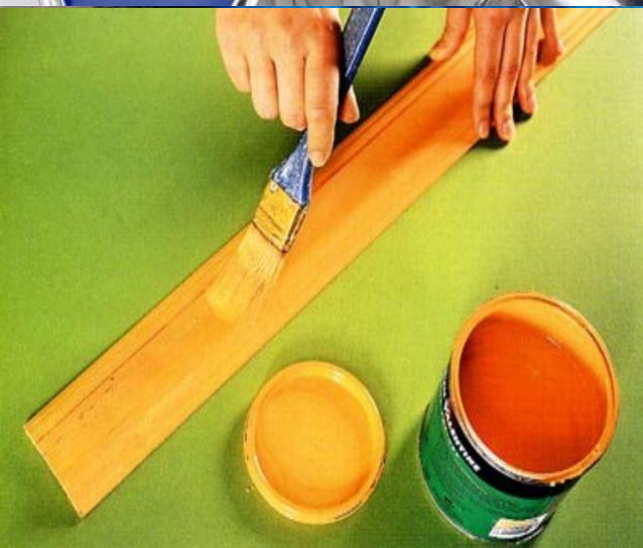
Уникальную для Беларуси специализацию Вы можете освоить поступив на ф-т ТОВ.




3. Технология лакокрасочных материалов



Технология лакокрасочных материалов – это самая молодая специализация на нашей кафедре.



Кафедра ТНС и ППМ обеспечена современным оборудованием для синтеза лакокрасочных материалов, нанесения их на различные поверхности и контроля качества сформированных покрытий.



Базами практик являются ведущие предприятия нефтехимического комплекса – это ОАО «Лакокраска» (г.Минск), ОАО «Лакокраска» (г.Лида), РУП «МАЗ», РУП «МТЗ», ЗАО «Атлант» и многие другие промышленные предприятия.



4. Технология пластических масс

Чтобы создать полимерный материал и эффективно его использовать, необходимо не только понимать механизм процесса образования макромолекул, технологию производства мономеров и полимеров, но и обладать знаниями в области переработки пластмасс в изделия.





Студенты специализации за время учебы в университете проходят общеинженерную, технологическую и преддипломную практики на следующих предприятиях Республики Беларусь:

ОАО «Полимир» (г. Новополоцк)

СПО «Химволокно» (г. Светлогорск)

ОАО «Могилевхимволокно»

ОАО «Химволокно» (г. Гродно)

ОАО «Витебскдрев» (г. Витебск)

ОАО «Лесохимик» (г. Борисов)

ОАО «Пинскдрев» (г. Пинск)

ОАО «ГродноАзот» (г. Гродно)

ОАО «Минский лакокрасочный завод» и др.

5. Технология переработки эластомеров



В ходе обучения студенты изучают особенности технологии и переработки эластомерных композиций на основе различного вида сырья.

Это позволяет выпускникам работать не только на основных профильных предприятиях республики, но и на заводах, где изделия из резины являются лишь сборочными или вспомогательными элементами выпускаемой продукции.



Выпускники кафедры трудятся более чем на 70 предприятиях и в организациях республики: ОАО “Белшина”, ОАО “Беларусьрезинотехника”, Кричевский завод резиновых изделий, Минский завод “Термопласт”, производственные объединения “Горизонт”, “Интеграл”, ОАО “Атлант”, ОАО “Азот”, ПО “Полимир”, ОАО “Гроднохимволокно”, ПО “Нафтан”, ОАО “Мозырьский НПЗ” и др.



6. Технология переработки пластмасс

В процессе обучения на кафедре студенты специализации ТПП изучают следующие специальные дисциплины: «Теоретические основы переработки полимеров», «Химия и физика полимеров», «Технология пластических масс», «Оборудование и основы проектирования заводов по переработке пластмасс», «Расчет и конструирование пластмассовых изделий и форм» и многие другие.



На третьем курсе студенты проходят практику, базовым предприятием которой является РУП «БЗПИ» (Борисовский завод пластмассовых изделий).

Технологическая практика на четвертом курсе осуществляется на предприятиях:

РУП «БЗПИ» (г. Борисов),
ОАО «Полимиз» (г. Борисов),
ОАО «Белпласт» (г. Минск),
ОАО «Белпласт» (г. Воложин),
ОАО «Белпласт» (г. Красное) и др.



II. Химическая технология переработки древесины

Специализации:

- 1. Технология целлюлозно-бумажных производств;**
- 2. Технология древесных плит и пластиков;**
- 3. Технология лесохимических производств;**
- 4. Технология гидролизных и микробиологических производств.**

II. Химическая технология переработки древесины

Квалификация: Инженер химик-технолог

Срок обучения: 4,5 года

Сфера профессиональной деятельности:

Предприятия целлюлозно-бумажной,
деревообрабатывающей,
лесохимической и микробиологической
промышленности

1. Технология целлюлозно-бумажных производств

Специализация является одной из наиболее перспективных, так как выпускникам БГТУ предоставляется работа на инженерно-технических должностях, начиная от инженера-технолога или мастера смены до руководящего состава предприятий, после приобретения соответствующего практического опыта.

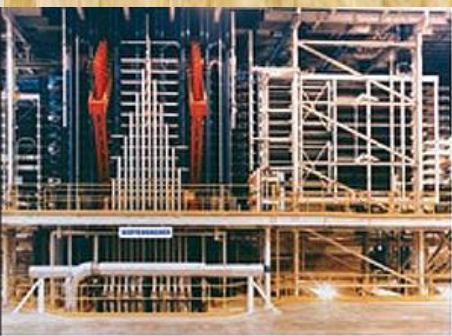
Кроме того, целлюлозно-бумажная промышленность постоянно развивается за счет государственных средств и зарубежных инвестиций.



2. Технология древесных плит и пластиков

Стало очевидно, что древесноволокнистые и древесностружечные плиты являются прекрасным конструкционным и строительным материалом, по ряду свойств превосходящих древесину.

Производство стружечных и волокнистых древесных плит, древесных пластиков получило интенсивное развитие в связи с возможностью получения высококачественной и имеющей невысокую стоимость мебели при использовании многотоннажных древесных отходов лесозаготовок, лесопиления и деревообработки.



3. Технология лесохимических производств



Основными продуктами лесохимической промышленности являются канифоль, скипидар и продукты их переработки. Канифоль используется в производстве различных модификаторов, клеевых композиций для проклейки бумаги и картона, в производстве антисептических составов, биологически активных препаратов. Скипидар – ценнейшее сырье для химической промышленности.

4. Технология гидролизных и микробиологических производств

Выпускники специализации получают квалификацию инженера-химика-технолога по специальности «Химическая переработка древесины» и могут работать на заводах гидролизных и микробиологических производств.

Разносторонняя подготовка позволяет им успешно работать не только на базовых предприятиях отрасли, но и родственных по сути технологических процессов предприятий химической, микробиологической и пищевой отраслей промышленности.



Вы овладеете

теоретическими знаниями
и практическими навыками
в области производства
целлюлозы, бумаги,
картона,
древесноволокнистых и
древесностружечных плит,
гидролизного спирта и
белково-витаминных
концентратов, канифоли,
скипидара и других
продуктов их переработки



Трудоустройство на предприятиях:

РУП «Завод газетной бумаги»,
ОАО «Светлогорский ЦКК»,
УП «Бумажная фабрика»
Гознака,
ОАО «Бумажная фабрика
«Спартак»,
ОАО «Гомельобои»,
ОАО «Ивацевичдрев»,
ОАО «Борисовский ДОК»,
ОАО «Витебскдрев»,
ОАО «Мостовдрев»,
ОАО «Мозырьдрев»,
ОАО «Лесохимик»,
УП «Минскинтеркапс»,
РУП «МинскКристалл» и др.



III. Биотехнология

Специализации:

- 1. Биотехнология энергоносителей;**
- 2. Технология ферментов, витаминов и продуктов брожения;**
- 3. Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов.**

III. Биотехнология

Квалификация: Инженер химик-технолог

Срок обучения: 5 лет

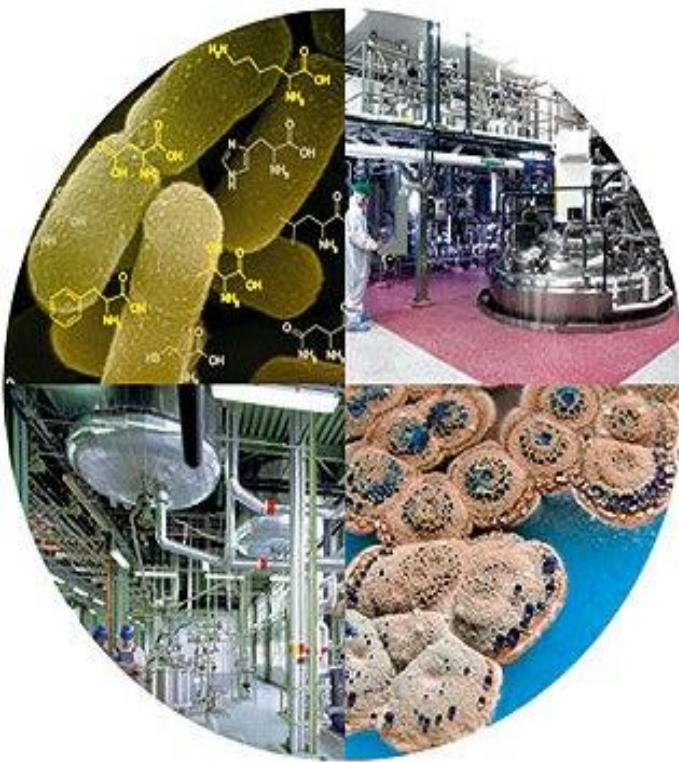


Объектами профессиональной деятельности являются:

Разработка технологий и проектирование предприятий:

- разработка технологий получения витаминов, ферментов, эфирных масел, липидов и других биологически активных веществ;
- переработка сельскохозяйственного сырья преимущественно с использованием микроорганизмов, ферментов, культур клеток растений и животных;
- проектирование предприятий микробиологической, пищевой и парфюмерно-косметической промышленности.





Научная и экспериментальная деятельность:

- оптимизация условий реализации технологических процессов;
- компьютерное моделирование и модернизация технологических процессов;
- конструирование высокоэффективных штаммов микроорганизмов-продуцентов биологически активных веществ для получения ферментов, пищевых добавок, парфюмерно-косметических продуктов;
- разработка ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий.



Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов

Строятся новые современные заводы европейского уровня по получению и переработке рапсового масла, которое используется не только в качестве пищевого для маргариновой, майонезной и другой жировой продукции, но и для получения биотоплива, производство которого уже организовано на некоторых предприятиях республики



Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов



Во время обучения студенты приобретают практические навыки по получению всех видов косметической продукции: шампуней, гелей для душа, гелей для укладки волос, питательных масок, скрабов, кремов, мыл, тоников и множества других косметических препаратов. У студентов есть возможность почувствовать себя парфюмером, способным выделять эфирные масла, определять их состав, синтезировать душистые вещества и даже составлять парфюмерные композиции.

Трудоустройство на предприятиях:

РУП «Белмедпрепараты»,
ОАО «Борисовский завод
медицинских препаратов»,
ООО «Фармтехнология»,
СООО «Лекфарм»,
УП «Диалек»,
СООО «Фармлэнд»,
РПУП «Академфарм»,
ОАО «Несвижский завод
медицинских препаратов»,
УП «Минскинтеркапс»,
а также институты,
занимающиеся химическим
синтезом веществ
и созданием новых
лекарственных препаратов.



IV. Биоэкология

Квалификация: Инженер-эколог

Срок обучения: 4 года

Биоэкология – наука, занимающаяся вопросами охраны окружающей среды с использованием биотехнологических подходов.

Производственно-технологическая, научная и экспериментальная деятельности:

- экологическая экспертиза проектов строительства и реконструкции промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- управление экологически безопасными технологическими процессами производства;
- прогнозирование эколого-экономических последствий промышленного развития регионов и интенсивной химизации сельского хозяйства для природных экосистем и человека;
- участие в создании современных информационных технологий и автоматизации процессов в экобиотехнологических производствах и др.

Проектно-конструкторская деятельность:

- разработка проектно-сметной, проектно-конструкторской, нормативной и другой документации для организации биологической очистки стоков и газовых выбросов, утилизации промышленных и бытовых отходов, получения энергоносителей на основе биомассы;
- биотестирование объектов на содержание токсичных веществ;
- проектирование предприятия по получению биотехнологических продуктов, альтернативных химическим: биопестицидов, бактериальных удобрений, биоразлагаемых полимерных материалов и др.



Трудоустройство на предприятиях

по производству биопестицидов и бактериальных удобрений, объектах городского коммунального хозяйства, в экологических и природоохранных службах крупных промышленных предприятий и объединений, заповедников, районных и областных исполнительных комитетов, в проектно-конструкторских, научно-исследовательских, производственно-коммерческих и образовательных учреждениях.



V. Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции

Специализации:

- 1. Сертификация промышленных товаров;***
- 2. Сертификация продовольственных товаров;***
- 3. Сертификация фармацевтической продукции.***

Квалификация: Инженер по сертификации

Срок обучения: 4,5 года



Сфера профессиональной деятельности:

сертификация промышленной, продовольственной и фармацевтической продукции, контроль и управление ее качеством на всех стадиях жизненного цикла, разработка систем менеджмента качества и нормативно-технической документации на промышленных предприятиях



Вы овладеете
физическими,
химическими,
физико-химическими
и радиационными
методами и приборами
для измерения свойств
материалов и изделий,
их идентификации и
выявления фальси-
фикаций, навыками
самостоятельной
разработки государ-
ственных стандартов,
методик выполнения
измерений,
технических условий,
регламентов и др.

Трудоустройство на предприятиях системы Госстандарта, химической и нефтехимической, машиностроительной, пищевой и фармацевтической отраслей, а также в различных научных учреждениях.



Объекты профессиональной деятельности :

- технологии получения лекарственных препаратов, витаминов, ферментов и других биологически активных веществ, в том числе с помощью тонкого органического синтеза;
- 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.



VI. Технология лекарственных препаратов

Специализации:

- 1. Промышленная технология лекарственных препаратов;**
- 2. Тонкий органический синтез.**

Квалификация: Инженер химик-технолог

Срок обучения: 5 лет



Трудоустройство на предприятиях:

РУП «Белмедпрепараты», ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов»,

ООО «Фармтехнология», СООО «Лекфарм»,

УП «Диалек», СООО «Фармлэнд»,

РПУП «Академфарм», ОАО «Несвижский завод медицинских препаратов»,

УП «Минскинтеркапс», а также институты, занимающиеся химическим синтезом веществ

и созданием новых лекарственных препаратов.

Общественная жизнь факультета



Учеба в нашем вузе – это не только лекции, лабораторные и практические занятия, зачеты и экзамены, это бурная, увлекательная и насыщенная студенческая жизнь!

Общественная жизнь факультета



Студенты факультета принимают активное участие в общественной жизни университета и г. Минска!

Общественная жизнь факультета



- «Что? Где? Когда?»;
- КВН;
- конкурс «Студенческая весна»;
- художественная самодеятельность;
- занятия спортом в различных спортивных секциях ВУЗа и многое другое!

*Волонтерский отряд
«Открытые сердца»
ПО ОО БРСМ факультета ТОВ*

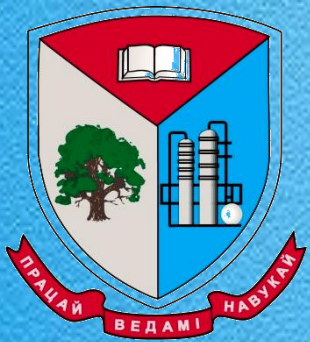




**А теперь небольшой
блиц-опрос среди студентов
БГТУ**

**НА КАКОЙ ФАКУЛЬТЕТ
БГТУ СЛЕДУЕТ
ПОСТУПАТЬ?**





*С удовольствием приглашаем
всех желающих в наш университет
на факультет технологии
органических веществ!*





Информация о плане приема и проходных баллах на дневную форму обучения в 2014 г.

Название специальности	План приема		Проходной балл (за счет бюджетных средств)
	За счет бюджетных средств	На условиях оплаты	
1. Химическая технология органических веществ, материалов и изделий	105	20	212
2. Химическая технология переработки древесины	45	5	174
3. Биотехнология	70	20	248
4. Биоэкология	11	4	211
5. Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции	40	10	233
6. Технология лекарственных препаратов	25	23	257



**Вступительные испытания (ЦТ):
химия, математика,
белорусский (русский) язык.**

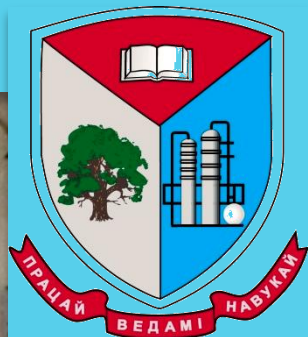
Расположение деканата ф-та ТОВ:

**Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Свердлова 13а,
уч. корпус 3, каб. 208–212,
тел. (факс): 327-06-58**

Кабинет декана – 210.

Кабинет заместителей декана – 208.

Кабинет секретаря – 212.



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

*Поступайте на факультет
ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ
ВЕЩЕСТВ!*

*Вы получите глубокие
теоретические знания
и практические навыки
по выбранной специальности!*

www.belstu.by

www.tov.belstu.by