



Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



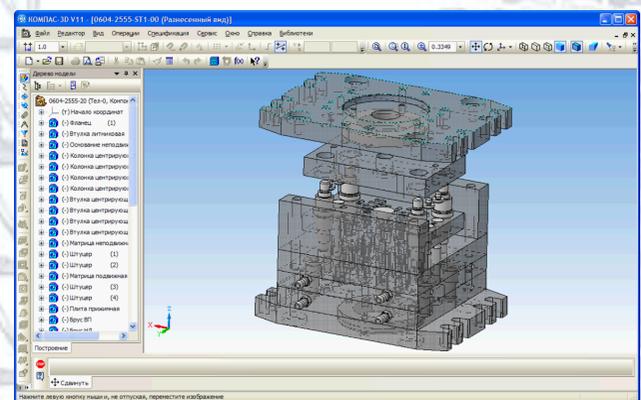
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (ТОВ)

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Подготовка по специальности обеспечивает получение профессиональной квалификации «инженер-химик-технолог».

СФЕРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА :

- обеспечение производственно-технологической деятельности предприятий нефтеперерабатывающей, нефтехимической и химической промышленности по производству и переработке органических веществ и материалов и оснастке для производства изделий из органических веществ и материалов;
- выполнение работ по проектированию технологических установок, линий и предприятий нефтехимического и химического профиля;
- разработка и осуществление технологий получения растворителей, поверхностно-активных веществ, красителей, пластификаторов, полупродуктов органического синтеза, исходных веществ и мономеров для синтеза высокомолекулярных соединений, лакокрасочных материалов, производства и переработки полимерных материалов;
- проведение работ по контролю технологических процессов с применением химических, физико-химических и физических методов;
- осуществление научных и экспериментальных работ в области химии и технологии основного органического и нефтехимического синтеза, высокомолекулярных соединений, лакокрасочных материалов и покрытий, полимерных материалов.



ОБЪЕКТАМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА ЯВЛЯЮТСЯ

- нефтеперерабатывающие предприятия;
- предприятия основного органического и нефтехимического синтеза;
- предприятия лакокрасочной промышленности;
- производство полимерных материалов и химических волокон;
- производство изделий из пластмасс и композиционных материалов;
- производство резинотехнических изделий и автомобильных шин;
- работа в проектных и научно-исследовательских учреждениях и конструкторские бюро, образовательных учреждениях.





Учреждение образования
**«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**



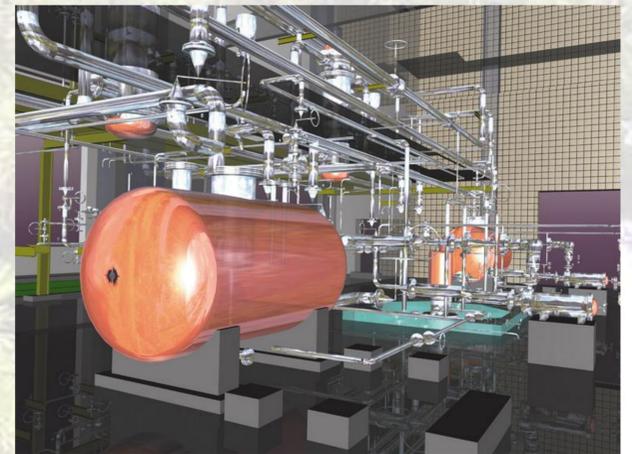
ФАКУЛЬТЕТ
ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (ТОВ)

**ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ
ДРЕВЕСИНЫ**

Подготовка по специальности обеспечивает получение профессиональной квалификации «инженер химик-технолог».

**СФЕРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СПЕЦИАЛИСТА :**

- выполнение работ по проектированию предприятий химико-лесного комплекса;
- разработка и осуществление технологий получения целлюлозы, бумаги, картона, древесноволокнистых и древесностружечных плит, гидролизного спирта и белково-витаминных концентратов, канифоли, скипидара и вторичных продуктов на их основе;
- проведение работ по контролю технологических процессов с применением физико-химических, химических и биохимических методов;
- выполнение работ по проектированию, монтажу, наладке и эксплуатации оборудования на предприятиях химико-лесного комплекса;
- осуществление научных и экспериментальных работ.



**ОБЪЕКТАМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СПЕЦИАЛИСТА ЯВЛЯЮТСЯ:**

- предприятия по переработке растительного сырья;
- предприятия по производству целлюлозы, бумаги, картона, древесноволокнистых и древесностружечных плит;
- предприятия по производству гидролизного этилового спирта; фурфурола, кормовых дрожжей, древесного угля, пирогенных смол, канифоли, скипидара и других видов продукции на основе продуктов глубокой вторичной переработки;
- оптимизация параметров и модернизация существующих технологических процессов;
- разработка ресурсосберегающих, импортозамещающих и экологически безопасных технологий;
- усовершенствование методов контроля технологических процессов и готовой продукции.





Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (ТОВ)

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Профессиональная подготовка инженеров по сертификации ориентирована на выполнение следующих задач:

- контроль качества и безопасности продукции;
- разработка систем управления качеством;
- сертификация продукции;
- осуществление контроля и управление качеством промышленных товаров и пищевой продукции на всех стадиях их жизненного цикла с использованием физико-химических, химических, физических и радиационных методов;
- разработка систем менеджмента качества на промышленных предприятиях и обеспечение их функционирования;
- разработка систем управления безопасностью на производствах пищевой промышленности на основе анализа опасности и обеспечения их функционирования;
- разработка нормативно-технической документации.

ОБЪЕКТАМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ

- физико-химические методы испытания продукции, системы и методы обеспечения качества;
- процессы установления соответствия на предприятиях химической, нефтехимической, пищевой, деревообрабатывающей, легкой, радиоэлектронной и электротехнической промышленности; предприятиях транспорта, связи, лесного и сельского хозяйства, производства строительных материалов, машино-, станко-, авто- и тракторостроения; в научных, проектных, производственно-коммерческих и образовательных учреждениях, органах управления, органах по сертификации, экспертизе, в том числе таможенной, и испытаниям, в центрах метрологии и стандартизации.

ВЫПУСКНИК ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕН ДЛЯ РЕШЕНИЯ СЛЕДУЮЩИХ ЗАДАЧ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- обеспечение процессов и процедур физико-химических измерений характеристик продукции;
- сертификация (оценка соответствия) продукции, испытания и экспертиза продукции;
- организация и управление этими процессами, обучение персонала;
- выполнение научных исследований и информационного обеспечения.





Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (ТОВ)

БИОЭКОЛОГИЯ

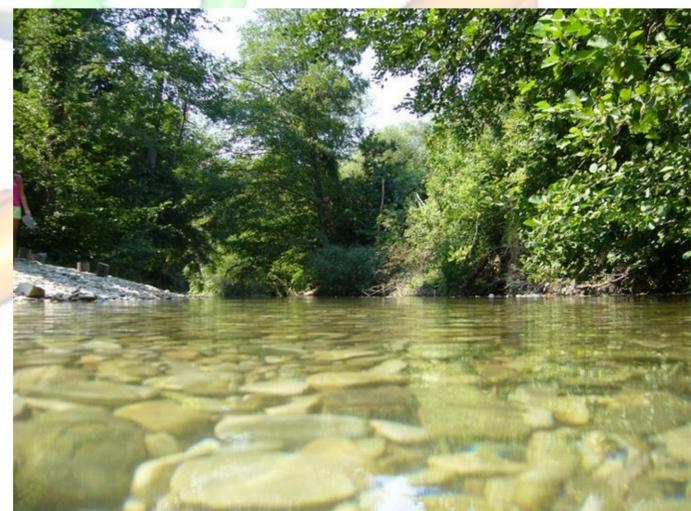
Профессиональная подготовка инженеров-экологов ориентирована на выполнение следующих задач:

- разработка технологий и проектирование предприятий биоэкологического профиля;
- проектно-конструкторская деятельность в отрасли экологии и защиты окружающей среды;
- биотестирование объектов на содержание токсичных веществ;
- разработка экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий;
- проектирование и управление технологическими процессами биологической очистки сточных вод и биodeградации токсичных веществ.

СФЕРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА:

- прогнозирование эколого-экономических последствий промышленного развития регионов и интенсивной химизации сельского хозяйства для природных экосистем и человека;
- экологическая экспертиза проектов строительства и реконструкции промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- разработка и осуществление технологий в области биологической очистки сточных вод и газовоздушных выбросов, утилизации и биodeградации промышленных и бытовых отходов, производства экобиотехнологических продуктов;
- выполнение работ по проектированию биоочистных установок, сооружений и объектов биоэнергетики;
- выполнение работ по выделению и совершенствованию микроорганизмов – деструкторов ксенобиотиков;
- биотестирование загрязненности объектов токсичными веществами;
- осуществление научных исследований в области экологии и биотехнологии.

Специалист предназначен для работы в цехах биологической очистки стоков и биodeградации токсичных веществ, в экологических и природозащитных службах промышленных производств и объединений, в монтажных, ремонтных, наладочных, научно-исследовательских и проектных организациях, высших и средних специальных учебных учреждениях.





Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (ТОВ)

БИОТЕХНОЛОГИЯ

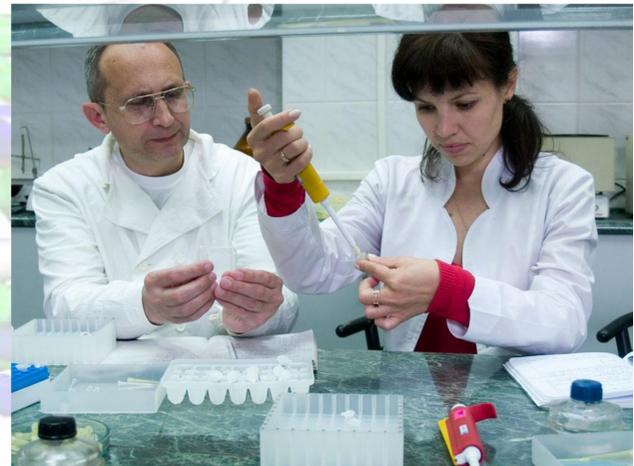
Подготовка по специальности обеспечивает получение профессиональной квалификации «инженер-химик-технолог».

СФЕРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА:

- Обеспечение производственно-технологической деятельности предприятий микробиологической и пищевой промышленности;
- Выполнение работ по проектированию предприятий биотехнологического профиля;
- Разработка и осуществление технологий получения ферментных препаратов, витаминов, продуктов брожения и других биологически активных веществ;
- Разработка и осуществление биотехнологий энергоносителей;
- Проведение работ по микробиологическому контролю оборудования и рабочих помещений;
- Проведение работ по контролю технологических процессов с применением физико-химических, биохимических и микробиологических методов;
- Поддержание коллекций культур производственных штаммов микроорганизмов;
- Осуществление научных и экспериментальных работ в области биотехнологии, микробиологии и химии природных соединений.

ОБЪЕКТАМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА ЯВЛЯЮТСЯ:

- Технологии получения ферментных препаратов, белков, витаминов и других биологически активных веществ;
- Переработка животных и растительных жиров, молока и сельскохозяйственного сырья с использованием микроорганизмов, ферментов, клеточных культур животных и растений;
- Комплексная переработка отходов сельскохозяйственного и промышленного производства с получением биогаза и кормовых продуктов;
- Установки и аппараты для проведения биотехнологических процессов;
- Приборы и методы исследования свойств и качества биотехнологической продукции;
- Клеточные культуры и штаммы микроорганизмов – продуценты биологически активных веществ.





Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



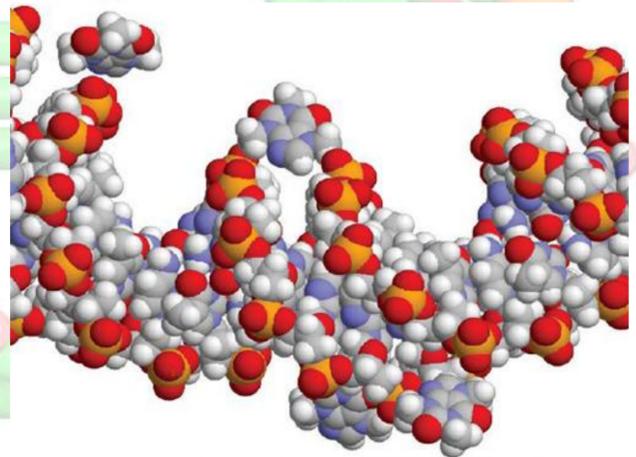
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (ТОВ)

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Подготовка по специальности обеспечивает получение профессиональной квалификации «инженер-химик-технолог».

СФЕРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА:

- Обеспечение производственно-технологической деятельности предприятий фармацевтической промышленности;
- Выполнение работ по проектированию предприятий;
- Разработка и осуществление технологий получения лекарственных препаратов, витаминов и биокорректоров;
- Проведение работ по промышленному микробиологическому и химическому синтезу субстанций лекарственных препаратов;
- Выполнение работ по контролю технологических процессов с применением физико-химических, химических и биохимических методов;
- Поддержание коллекций культур производственных штаммов микроорганизмов – продуцентов биологически активных веществ;
- Осуществление научных и экспериментальных работ в области микробиологического и химического синтеза субстанций лекарственных препаратов.



ОБЪЕКТАМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА ЯВЛЯЮТСЯ:

- Технологии производства лекарственных препаратов, витаминов, ферментов и других биологически активных веществ;
- Микробиологический и химический синтез субстанций лекарственных препаратов, витаминов и биокорректоров;
- Установки, аппараты и приборы для производства и анализа фармацевтической продукции;
- Клеточные культуры и штаммы микроорганизмов – продуценты биологически активных веществ.

