

конкурентоспособности на постоянно изменяющемся рынке труда. Для студентов организуются обучающие курсы, семинары, вебинары, на которые приглашаются ведущие специалисты соответствующих отраслей экономики, имеющие опыт организации и управления производством. В данном случае выпускники инженерно-технического профиля получают новые профессиональные компетенции, которые позволяют им иметь дополнительные возможности карьерного роста и востребованности у работодателей.

Организация образовательного процесса подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров для предприятий химического и нефтехимического комплексов проводится в тесной взаимосвязи с организациями концерна «Белнефтехим», Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, что позволяет БГТУ осуществлять выпуск востребованных специалистов для данных отраслей экономики страны с учетом требований организации-заказчиков кадров.

УДК 378.016:378.662(476)

**Сакович А.А. Горжанов В.В.**

(Белорусский государственный технологический университет)

**СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ СТУПЕНЕЙ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ  
СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ХИМИЧЕСКОГО И НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСОВ**

Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет» (далее – БГТУ) является ведущим учреждением образования в области подготовки кадров для организаций химического и нефтехимического комплексов.

Подготовка специалистов для химического и нефтехимического комплексов республики по специальностям первой ступени высшего образования приведена в таблице 1, для второй ступени высшего образования (магистратуры) – в таблице 2.

Контрольные цифры приема абитуриентов на вышеуказанные специальности за счет средств республиканского бюджета БГТУ ежегодно выполняет в полном объеме.

**Таблица 1 – Перечень специальностей первой ступени высшего образования для организаций химического и нефтехимического комплексов**

Наименование специальности по ОКРБ 011-2009	Наименование специальности по ОКРБ 011-2022, первый набор в 2023 г.
1-48 01 01 Химическая технология неорганических веществ, материалов и изделий	6-05-0711-01 Технология неорганических веществ
	6-05-0711-05 Технология стекла, керамики и вяжущих материалов
	6-05-0711-07 Производство материалов и устройств электроники
1-48 01 02 Химическая технология органических веществ, материалов и изделий	6-05-0711-02 Переработка нефти и газа и промышленный органический синтез
	6-05-0722-04 Производство и переработка полимерных материалов
1-48 01 04 Технология электрохимических производств	6-05-0711-06 Электрохимические производства
1-48 01 06 Промышленная водоподготовка и водоочистка	6-05-0711-08 Промышленные и коммунальные системы водоподготовки и водоочистки
1-48 01 07 Технология и переработка биополимеров	6-05-0711-03 Технология и переработка биополимеров
1-48 02 01 Биотехнология	7-07-0711-02 Промышленная биотехнология
1-48 02 02 Технология лекарственных препаратов	7-07-0711-01 Технология лекарственных препаратов
1-57 01 01 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	6-05-0711-04 Инженерная экология
1-36 07 01 Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов	6-05-0714-04 Технологические машины и оборудование
1-53 01 01 Автоматизация технологических процессов и производств (по направлениям) Направления специальности: 1-53 01 01-04 Автоматизация технологических процессов и производств (химическая промышленность)	6-05-0713-04 Автоматизация технологических процессов и производств
1-25 01 07 Экономика и управление на предприятии <i>Специализация 1-25 01 07 24 Экономика и управление на предприятии химической промышленности</i>	6-05-0311-02 Экономика и управление
1-26 02 03 Маркетинг <i>Специализация 1-26 02 03 15 Маркетинг в химической промышленности</i>	6-05-0412-04 Маркетинг

**Таблица 2 – Перечень специальностей второй ступени высшего образования (магистратуры) для организаций химического и нефтехимического комплексов**

Наименование специальности первой ступени по ОКРБ 011-2009	Наименование специальности по ОКРБ 011-2022, первый набор в 2023 г.
1-33 80 01 Экология	7-06-0521-01 Экология
1-36 80 06 Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)	7-06-0714-03 Машины, агрегаты и процессы
1-48 80 01 Производство неорганических веществ и материалов	7-06-0711-01 Производство неорганических веществ и материалов
1-48 80 02 Технология вяжущих веществ, керамических и стеклянных материалов	7-06-0711-07 Технология вяжущих веществ, керамических и стеклянных материалов и изделий
1-48 80 03 Производство и переработка углеводов	7-06-0711-02 Производство и переработка углеводов
1-48 80 04 Производство и переработка полимеров и композитов	7-06-0722-02 Производство и переработка полимеров и композитов
1-48 80 06 Электрохимические производства и защита от коррозии	7-06-0711-05 Электрохимические производства и защита от коррозии
1-48 80 07 Производство продуктов и материалов из растительных полимеров	7-06-0711-03 Производство продуктов и материалов из растительных полимеров
1-48 80 08 Биотехнологические и фармацевтические производства	7-06-0711-06 Биотехнологические и фармацевтические производства
1-48 80 10 Инновационные технологии силикатных строительных материалов и изделий	7-06-0711-04 Инновационные технологии силикатных строительных материалов и изделий
1-53 80 01 Автоматизация	7-06-0713-04 Автоматизация

В рамках усиления практико-ориентированной составляющей образовательного процесса работниками БГТУ постоянно проводится работа по развитию сотрудничества с организациями-заказчиками кадров. На сегодняшний момент БГТУ заключил договоры о взаимодействии со следующими базовыми организациями, относящимися к химической и нефтехимической отраслям республики: ОАО «Белшина»; ОАО «Гродно Азот»; ОАО «Завод горного воска»; ОАО «Полоцк-Стекловолокно»; ОАО «Гомельский химический завод»; ОАО «Борисовский завод пластмассовых изделий»; ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои» филиал «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда»; РУП «Завод газетной бумаги»; ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов»; РУП «Белмедпрепараты»; ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат»; ОАО «Керамин»; ОАО «Речицадрев»; ЧПУП «МАВ»; ИООО «Славкалий»; ЗАО «Могилевский комбинат силикатных изделий»; ЗАО «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация» и другими организациями.

Привлечение ведущих специалистов организаций-заказчиков кадров к организации образовательного процесса осуществляется в том числе посредством создания филиалов кафедр, что является приоритетным направлением деятельности выпускающих кафедр. К настоящему моменту на предприятиях химического и нефтехимического комплексов Республики Беларусь созданы филиалы следующих кафедр БГТУ:

1. филиал кафедры технологии неорганических веществ и общей химической технологии на базе ОАО «Гродно Азот»;

2. филиал кафедры технологии стекла и керамики на базе ОАО «Полоцк-Стекловолокно»;

3. филиал кафедры машин и аппаратов химических и силикатных производств на базе ОАО «Крион»;

4. филиал кафедры машин и аппаратов химических и силикатных производств на базе ЗАО «Солигорский институт проблем ресурсосбережения с опытным производством»;

5. филиалы кафедры полимерных композиционных материалов на базе ОАО «Белшина» и ОАО «Борисовский завод пластмассовых изделий»;

7. филиалы кафедры химической переработки древесины на базе ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат» и РУП «Завод газетной бумаги».

Помимо базовых организаций, основными организациями-заказчиками кадров нефтехимического и химического комплекса Беларуси являются: РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»»; ОАО Мозырский НПЗ»; ОАО «Беларуськалий» ОАО «Нафтан»; Завод «Полимир» ОАО «Нафтан»; ОАО «Гомельтранснефть Дружба»; ОАО «Полоцктранснефть Дружба»; Завод «Химволокно» ОАО «Гродно Азот»; ОАО «СветлогорскХимволокно»; ОАО «Могилевхимволокно»; ОАО «Полоцк-Стекловолокно»; ОАО «Лакокраска»; ОАО «Крион» и другие.

Вопросами повышения эффективности деятельности химического и нефтехимического комплекса Республики Беларусь в БГТУ занимаются научные центры, лаборатории, субъекты инновационной инфраструктуры:

– Международный информационно-аналитический центр трансфера технологий;

– Республиканский научно-практический центр нефтехимических технологий и производств;

- Научно-исследовательская лаборатория нефтехимии двойного подчинения с ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларуси»;
  - Инжиниринговый центр полимерных композиционных материалов и нанотехнологий;
  - Отраслевая лаборатория «Инжиниринговый центр по апробации наноматериалов в нефтехимическом и промышленном комплексах»;
  - Отраслевая лаборатория полимерных композиционных материалов»;
  - Отраслевая лаборатория шинной промышленности;
  - Научно-исследовательская лаборатория по разработке технологий производства модифицированных полиэфирных волокон, нитей и пленок;
  - Научная отраслевая лаборатория стекла и волокнистых материалов;
  - Испытательный центр экологического контроля;
  - Учебно-образовательный и научно-практический центр стекла и керамики;
  - Лаборатория по исследованию гидрохлорфторуглеродов и их заменителей;
  - Лаборатория калийных солей и удобрений ИООО «Славкалий»-БГТУ
  - Отраслевая лаборатория по переработке фосфатного сырья;
  - Отраслевая лаборатория стекла и стекловидных материалов;
  - Отраслевая лаборатория стекла и волокнистых материалов;
  - Инжиниринговый центр трансфера нанотехнологий в нефтехимическом и промышленном комплексах.
- Студенческие научно-исследовательские лаборатории:
- Технология неорганических веществ;
  - Озон;
  - Экотехнология;
  - Техника и технология дезинтеграции и очистки газов;
  - Неорганические вяжущие и композиционные материалы;
  - Химия и технология силикатов»;
  - Лаборатория Национального детского технопарка по направлению «Инженерная экология».

Большое внимание в БГТУ уделяется подбору профессорско-преподавательского состава для организации образовательного процесса подготовки специалистов с высшим образованием. Более 20 работников из числа профессорско-преподавательского состава кафедр БГТУ прошли повышение квалификации в организациях и предприятиях химического и нефтехимического комплекса Беларуси за последние 3 года.