

СПЕЦИАЛЬНОСТИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ В ТашГТУ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ ХИМИЧЕСКОГО И НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСОВ

Мы живем в мире, который напрямую зависит от нефтегазохимии. От автомобилей, на которых мы ездим, до продуктов питания на наших тарелках – продукты и материалы, которые мы получаем из нефтехимии, имеют основополагающее значение для многих аспектов жизни современного общества. В этой статье рассматриваются перспективы международного и отечественного нефтехимического рынка, подчеркнута важность устойчивых инноваций, способствующих повышению эффективности и долговечности нефтехимического производства, соответствующая более высоким экологическим целям и экономической жизнеспособности, развивая межотраслевое сотрудничество и применяя передовые технологии Индустрии 4.0

Ташкентский государственный технический университет имени И.Каримова (ТашГТУ) является одним из ведущих учебных заведений в Республике Узбекистан в области подготовки специалистов для предприятий химического и нефтехимического комплекса.

В 1978 году в Ташкентском политехническом институте был впервые создан факультет “Нефти и газа”. В последующие годы факультет был неоднократно реорганизован, специальности и кафедры переданы и включены в другие высшие учебные заведения. Постановлением Президента Республики Узбекистан от 22 июня 2021 года № ПК-5157 “О параметрах государственного заказа на прием в высшие учебные заведения Республики Узбекистан в 2021/2022 учебном году”, постановлением Ученого Совета ТашГТУ от 26 августа 2021 года №1 факультет “Нефти и газа” вновь восстановлен в структуре Университета. В настоящее время студенты обучаются на кафедрах:

- Геология и геофизика месторождений нефти газа
- Объекты переработки нефти и газа
- Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
- Машины и оборудование нефтегазовой промышленности и систем трубопроводного транспорта
- Биотехнология
- Технология нефтегазохимической промышленности

В таблице 1 приведен Перечень специальностей подготовки специалистов для химических и нефтехимических комплексов по первой ступени высшего образования – бакалавриатура, в таблице 2 – перечень специальностей по подготовке специалистов по второй ступени высшего образования – магистратура, таблица 3 – по подготовке студентов заочной формы обучения.

За счет республиканского бюджета ТашГТУ ежегодно выполняет контрольные цифры приема абитуриентов на указанные специальности.

Таблица 1 – Перечень специальностей 1-ой ступени высшего образования для химического и нефтехимического комплексов

Наименование специальностей
60721800 – Нефтегазовое дело (разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений)
5320300 – Технологические машины и оборудование (машины и оборудование нефтегазовой промышленности)
60721800 – Нефтегазовое дело (бурение нефтяных и газовых скважин)
5313700 (60713300) – Эксплуатация и обслуживание газового оборудования
60720700 – Технологические машины и оборудование (машины и оборудование нефтегазовой промышленности)
5314600 – Машины и оборудование нефтегазовой промышленности
5313800 – Сооружения трубопроводных транспортных систем и ремонт их объектов
5311700 (60721600) – Геология, разведка и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам месторождений: месторождения нефти и газа)
5311900 (60721800) – Нефтегазовое дело (по видам деятельности: горная геология)
60730300- Строительство зданий и сооружений
60721900 – Технология нефтегазохимической промышленности
60720800 – Нефтегазовое дело

Таблица 2 – Перечень специальностей 2-й ступени высшего образования для химического и нефтехимического комплексов

Наименование специальностей
70721801 – Эксплуатация и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений;
70721803 – Бурение нефтяных и газовых скважин;
70720708 – Машины и оборудование нефтегазовой промышленности;
70721602 – Геология, разведка и разведка нефтяных и газовых месторождений;
70721606 – Геофизические методы поисково-разведочных работ на нефтяных и газовых месторождениях
70730302 – Строительство и эксплуатация нефте-и газопроводов, баз и складов
70720901 – Химическая и нефтегазохимическая технология

Таблица 3 – Специальность заочной формы обучения для организаций химического и нефтехимического комплексов

60720800 – Нефтегазовое дело

Сотрудники ТашГТУ постоянно работают над развитием сотрудничества с Высшими учебными заведениями зарубежных стран, а также с работодателями, предприятиями-заказчиками кадров в целях усиления практико-ориентированной составляющей образовательного процесса. Например, можно привести специальную стипендиальную программу, организованную между ТашГТУ и компанией ООО “Uzbekistan GTL”, где целью является укрепление сотрудничества между Компанией и ВУЗами страны; предоставление дополнительной материальной и социальной поддержки студентам; повышение мотивации студентов в получении углубленных знаний по изучаемым в ВУЗе дисциплинам нефтегазового профиля. Назначение стипендий GTL производится ежегодно на один учебный год стипендиатам конкурса. Назначение стипендий GTL утверждается решением комиссии, состоящей из руководства и ответственных специалистов компании. На сегодняшний момент ТашГТУ осуществляет подготовку кадров по совместным образовательным программам в формате “Dual degree (2+2, 3+2)” с зарубежными ВУЗами-партнёрами, такими как: Белорусский государственный технологический университет (БГТУ); Белорусский национальный технический университет (БНТУ); Уфимский государственный нефтяной технический университет (УГНТУ); НИУ «Московский энергетический институт», Вузами Китайской Народной Республики, Республики Корея и др.

ТашГТУ заключил договоры о взаимодействии со следующими базовыми предприятиями, относящимися к химической и нефтехимической отраслям республики: ООО “Uzbekistan GTL”; АО «Узбекнефтегаз»; «Узгеобурнефтегаз»; «ИГИРНИГМ»; «Узтрансгаз»; «Узбекгеофизика»; «УзЛИТИнефтегаз»; «Узнефтегаздобыча»; НХК «Узбекнефтегаз»; АО «Худудгазтаминот»; УДП «Шуртаннефтегаз»; УДП «Мубарекнефтегаз»; “Gold Dried Fruits Export”; ООО «Иттифок»; АО «Интер-Рохат»; ООО «ЕвроХим»ОАО и другими предприятиями.

Привлечение ведущих специалистов данной отрасли осуществляется ещё путем реализации академической программы по образовательному обмену опытом между преподавателями и студентами в ВУЗах. Ежегодно преподавательский состав кафедр отправляется на месячную стажировку на различные предприятия в республике, а также в зарубежные страны для повышения квалификаций.

Помимо базовых организаций, основными предприятиями-заказчиками кадров нефтехимического и химического комплекса Узбекистана являются: ООО “Uzbekistan GTL”; “UNG Shurtan GKM”; «Кандымский ГПК»; АО «УзМетКомбинат»; “O‘zbektneftgaz” и другие.

В ТашГТУ большое внимание уделяется подбору преподавателей и профессоров, чтобы обеспечить качественный образовательный процесс

подготовки инженеров - специалистов с высшим образованием. В республике благодаря огромному вниманию руководства страны, созданы все условия для получения качественного образования студентов, целевой и адресной стажировки и повышения квалификации сотрудников ВУЗов.

ЛИТЕРАТУРА

1. The Future of Petrochemicals//Towards more sustainable plastics and fertilisers // International Energy Agency. OECD/IEA 2018. TDTU.UZ/structure/faculties

УДК 378.147.88

**Шашок Ж.С., Усс Е.П., Вишневский К.В.,
Кротова О.А., Лешкевич А.В.**

(Белорусский государственный технологический университет)

О РОЛИ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Современное высшее образование в сложных условиях его модернизации переживает новый этап своего развития, связанный с гибкой системой подготовки кадров, предполагающий реализацию личностного образовательного маршрута будущего специалиста, компетентного в своей сфере [1].

Александр Васильевич Суворов говорил: «Теория без практики мертва, практика без теории слепа». В связи с этим практика необходима для полноценного обучения и всесторонней проработки теоретического материала, любые теоретические знания должны быть подкреплены практической деятельностью. Практика – одна из важнейших составляющих профессиональной подготовки любого специалиста. Она ориентирует будущих работников на самостоятельное профессиональное и личностное развитие, позволяет студенту практически попробовать свои силы в выбранной профессии, научиться применять в профессиональной деятельности знания, полученные на учебных занятиях [1, 2].

Качественная подготовка высококвалифицированного специалиста предполагает наличие практического опыта, так как именно он помогает сделать правильный выбор будущей профессиональной самореализации. Практика позволяет закрепить и углубить полученные в ходе обучения научно-теоретические знания посредством их практического применения на предприятии, сталкиваясь с реальными проблемами