



Химико-технологическое отделение

07140100 – «Автоматизация и управление технологическими процессами» и
07110500 – «Технология переработки нефти и газа» квалификационные характеристики специальностей

Образовательные программы:

07140100 – «Автоматизация и управление технологическими процессами»
07110500 – «Технология переработки нефти и газа»

В химико-технологическом отделе работают две кафедры: кафедра «Технологические процессы автоматизации» и кафедра «Химико-технологические дисциплины». В этом отделе предусмотрены все условия для того, чтобы выпускник стал личностью, ориентированной на творческое развитие в современных социально-экономических условиях, а также развил лидерские качества и стал свободным гражданином. В химико-технологическом отделе обучаются 274 студента в 12 группах по специальностям 07140100 – «Автоматизация и управление технологическими процессами» и 07110500 – «Технология переработки нефти и газа».

В отделе работают высококвалифицированные преподаватели. В данном отделе трудятся 16 преподавателей, из которых 7 имеют категорию «педагог-исследователь», 1 – «педагог-эксперт», 3 – «педагог-модератор», 5 – преподаватели второй категории. Преподаватели отдела активно применяют новые педагогические технологии в своей работе.

Квалификационная характеристика специалиста среднего профессионального образования по специальности 07140100 – «Автоматизация и управление технологическими процессами» (4S07140102) Техник-электромеханик.** В современную эпоху развитого рыночного хозяйства специальность в области автоматизации и управления является одной из самых ответственных. Работа слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматизации является разнообразной и требует высокой квалификации. Для подготовки высококвалифицированных специалистов в колледже оборудованы учебные лаборатории и мастерские, установлены современные инструменты, приборы и системы автоматизации, а также современная вычислительная техника. Студенты, обучающиеся по специальности 07140100 – «Автоматизация и управление технологическими процессами», изучают следующие модули:

КМ 01. Выбор и применение электротехнических материалов, изучение и разработка типовых схем автоматизации,

КМ 02. Техническое и метрологическое обслуживание и контроль измерительных приборов и автоматизации,

КМ 03. Техническое обслуживание и монтаж приборов и систем автоматизации,

КМ 04. Выполнение технологических процессов в промышленности,

КМ 05. Сборка, ремонт и настройка контрольно-измерительных приборов автоматической системы управления,

КМ 06. Включение и настройка простых электронных приборов для функций контроля и измерений и другие.

Выпускники, обладая полученными знаниями, могут успешно работать на малых и крупных производствах, где установлены системы автоматизации, измерительной и электронной техники. На данный момент наши выпускники работают в эксплуатации, монтаже, наладке автоматизированных систем, контрольно-измерительных приборов, а также в области автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП), КИПиА. Наши выпускники работают слесарями КИПиА 3-4 разряда, наладчиками, монтажниками, инженерами ПТО, монтажными управляющими и метрологами.

Наши выпускники работают на производственных предприятиях во всех областях Казахстана. Среди них можно выделить следующие компании: ТОО «Петро Казахстан Ойл Продактс», ТОО «Автоматика Прибор Ремсервис», АО «Шымкентцемент», ТОО «Azala Textiline», ТОО «Spirit KZ», ТОО «Газпромнефть – Битум Казахстан», ТОО «Шымкентпиво», ТОО «Стандарт Цемент», ТОО «GASYR ENERGY CONSTRUCTION», ТОО «Tectum Engineering», АО «3-Энергоцентр».

07110500 – «Технология переработки нефти и газа»: профессиональная деятельность техника-технолога включает контроль и регулирование технологических процессов подготовки и переработки газа, нефти и нефтепродуктов на нефтеперерабатывающих заводах, нефтехимических предприятиях и газоперерабатывающих заводах, а также контроль качества сырья и готовой продукции и управление производством. В нефтедобывающей отрасли профессиональная деятельность связана с обслуживанием установок для обезвоживания и обезсоливания нефти, обслуживанием установок парового и водоснабжения, очистки производственных и бытовых сточных вод, а также обслуживанием оборудования на нефтебазах и автозаправочных станциях.



Выпускники по специальности «Технология переработки нефти и газа» работают операторами технологических установок на установках обезвоживания и обезсоливания нефти, диспетчерами производственного управления на предприятиях, таких как ТОО «Петро Казахстан Ойл Продактс», АО «Петро Казахстан Құмкөл Ресорсиз», ТОО «Hill Corporation».











