

Конкурс исследовательских работ "Не гаснет памяти свеча". номинация: "Моя профессия – лучше всех!"

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС И ЭЛАСТОМЕРОВ «18.02.07»

КВАЛИФИКАЦИЯ, ПРИСВАИВАЕМАЯ ВЫПУСКНИКАМ:

ТЕХНИК-ТЕХНОЛОГ

ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- производство полуфабрикатов, готовых изделий из пластмасс и эластомеров, производство высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств.

ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- технологическое оборудование;
- сырье и материалы;
- технологические процессы;
- технологическая и конструкторская документация;
- управление персоналом производственных подразделений.



Подготовила: студентка гр. 60 ГАПОУ СО «Балаковский политехнический техникум»
спец. 18.02.07 Технология производства и переработки
пластических масс и эластомеров
Чебышева Е.А.

Руководитель: преподаватель Горбатов М.А.

Балаково, 2025©

Востребованность специальности



**Правильный выбор профессии
позволяет реализовать свой творческий потенциал,
избежать разочарования,
оградить себя и свою семью
от нищеты и неуверенности в завтрашнем дне**

В. Гюго

Технология производства и переработки
пластических масс и эластомеров – одно из
самых востребованных направлений для
современных высокотехнологичных
предприятий

В современном мире во многих областях
человеческой деятельности на смену природным
материалам пришли синтетические, получившие
свое широкое распространение за счет более
низкой стоимости и большого разнообразия
свойств. Развитие техники предъявляет к новым
материалам все более жесткие требования, и
решение новых задач возможно только при
высокой квалификации специалистов.

Перспективы трудоустройства



Специальность "Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров"

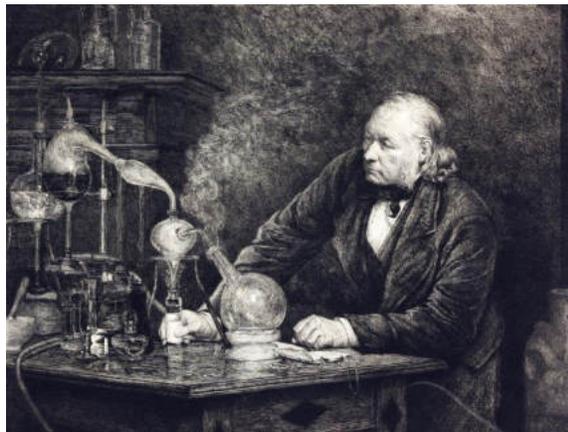
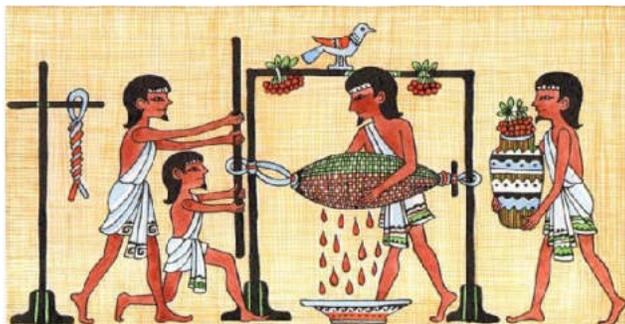
- позволяет выпускникам найти работу технолога на химических и машиностроительных предприятиях, связанных с переработкой пластических масс, с производством и использованием изделий из пластмасс;
- дает возможность для работы в качестве предпринимателей и менеджеров в крупном, среднем и малом бизнесе, а также в качестве научных работников и исследователей в различных научно-исследовательских и проектно-конструкторских организациях.

Описание специальности



- ▶ Переработка пластмасс – особая область современной технологии, в которой соединяются достижения химии полимеров и материаловедения, химического машиностроения и автоматизации сложных труднорегулируемых процессов.
- ▶ Области профессиональной деятельности выпускников являются: производство полуфабрикатов, готовых изделий из пластмасс и эластомеров, производство высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств
- ▶ Техник-технолог, работающий в аналитической лаборатории, занимается контролем качества сырья и готовой продукции: выполняет анализы и испытания по определению химического состава и основных свойств материалов в соответствии с требованиями производственных стандартов и технических условий.
- ▶ Техники, работающие на производственных участках, ведут технологические процессы: выбирают режимы работы оборудования, следят за показателями контрольно-измерительных приборов, контролируют загрузку сырья и выгрузку готовой продукции, чистят оборудование и готовят его к ремонту.

Краткая история профессии



Технологические процессы появились еще до возникновения письменности, а химические исследования проводили задолго до рождения цивилизации. Анализу подвергали руды, сплавы, изделия из драгоценных металлов.

Профессиональные качества

Техник-технолог по производству полимерных материалов знает технологические процессы и режимы переработки полимеров, принципы работы и правила эксплуатации используемого оборудования, требования, предъявляемые к сырью, полуфабрикатам и готовой продукции, а также методы контроля, обеспечивающие выпуск продукции высокого качества. Специалисты по переработке пластмасс заняты практически во всех отраслях: химической промышленности, авиа-, автостроении, сельском хозяйстве, медицине, в производстве строительных материалов, товаров народного потребления.



Личные качества

Химик-технолог, должен обладать аналитическим мышлением и техническими способностями.

Эта специальность подойдет тем, кто умеет концентрировать свое внимание и имеет отличную память на цифры, знаки, символы.

Работа достаточно кропотливая, человек, избравший для себя этот путь, должен быть усидчивым и терпеливым, уметь различать большой спектр цветов и иметь отличное обоняние.

Кроме того, он должен понимать всю свою ответственность, так как в некоторых случаях от его навыков и знаний будет зависеть человеческая жизнь.



Химическая промышленность - одна из наиболее важных отраслей, обеспечивающей социально-экономическое развитие Саратовской области.

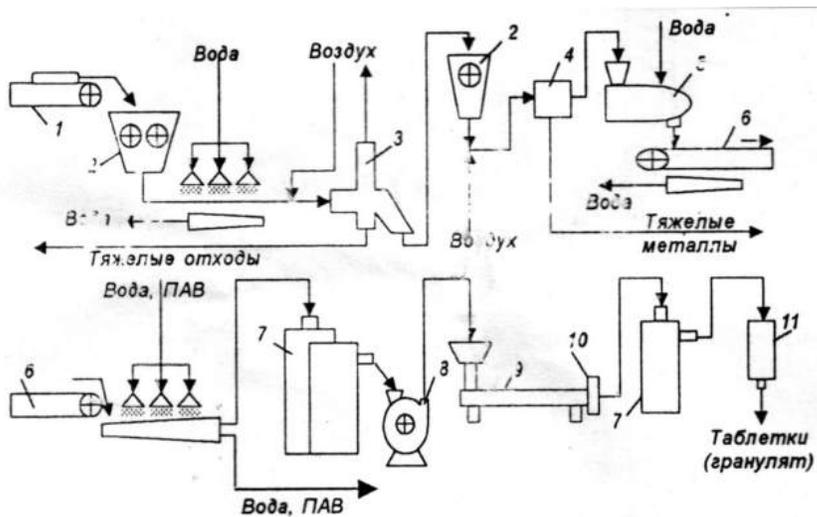
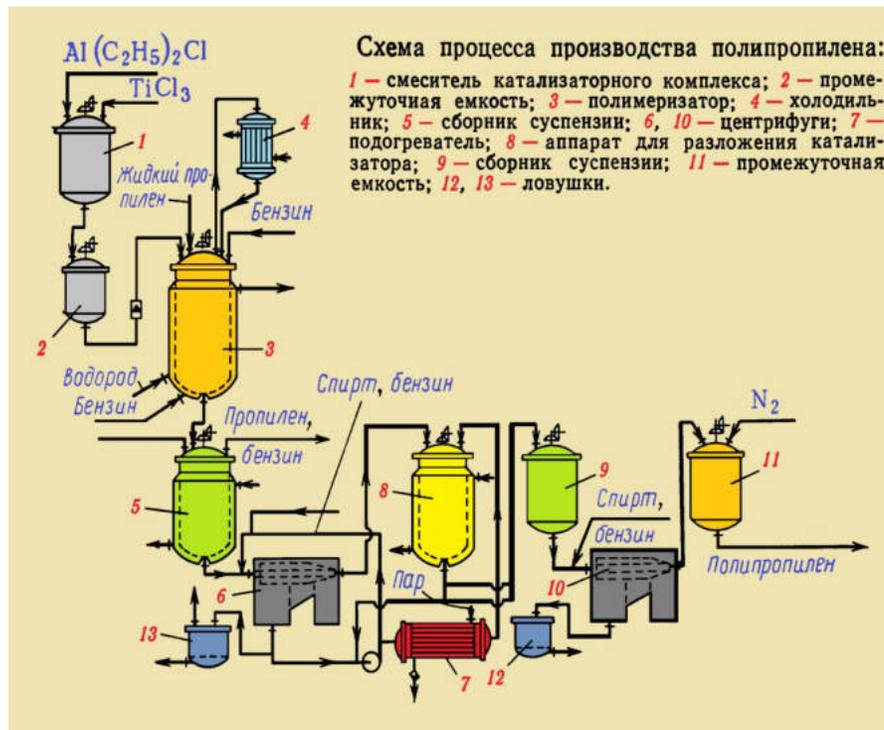


Рис. 3 Схема регенерации пластмассовых отходов:
 1 - конвейер для подачи мешков; 2 - дробилки; 3 - воздушный классификатор;
 4 - магнитный сепаратор; 5 - промыватель; 6 - конвейер; 7 - центробежная сушилка
 8 - турбинная мельница; 9 -экструдер; 10- охлаждающая ванна;
 11-таблетированиеустройство



Техник-технолог - престижная и востребованная специальность.



Техники-технологи непосредственно влияют на ход технологического процесса, работая аппаратчиками, операторами, начальниками смен.

В конструкторском бюро и технических отделах они разрабатывают новые технологические стадии, участвуют в реконструкции производств, внедряют новые современные технологии.

Плюсы и минусы специальности

Преимущества:

1. универсальность, позволяющая работать в разных областях производства;
2. возможность сделать управленческую карьеру.
3. возможность исследовательской деятельности и написание научных работ.

Недостатки

1. вредное производство;
2. большой объем рабочих задач и различные виды трудовой деятельности.

Заключение

Востребованность технологов на рынке труда связана с тем, что химическая промышленность является крупнейшей и наиболее сложной отраслью современного производства, отличающейся большим разнообразием технологических процессов.

Продукция химических производств встречается повсеместно: как в промышленных отраслях, так и в быту.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

Крицман В.А., Станцо В.В. Энциклопедический словарь юного химика. М.: Педагогика, 1982 г.

<https://specworkgid.ru/obuchenie-professiyam/ximik-texnolog.html>

<https://fb.ru/article/272963/himik-tehnolog-opisanie-professii-osobnosti-obucheniya-plyusyi-i-minusyi>

<https://zen.yandex.ru/media/id/5e77b1c645ca804afa835a0a/moi-rebenok-vybral-professiu-himikteholog-radovatsia-ili-ogorchatsia-5ed90ee6cf6d075cbdef81b2>

Спасибо за внимание!