**АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ подготовки** **специалистов среднего звена**

**Шифр** 18.02.07

**Специальность** «Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров»

**Срок обучения:**

2 года 10 месяцев (очная форма обучения)

**Квалификация (степень) в соответствии с ФГОС СПО:**

техник-технолог

**Руководитель программы**

зав. кафедрой, к.т.н, Мохнаткина Елена Гордеевна

**Концепция программы:**

Подготовка специалистов, обладающих прикладными знаниями и способностями в области создания, реализации новых и совершенствования технологий получения и переработки полимеров различного назначения. Особенностью программы является комплексное освоение методов и процессов получения полимеров, их синтеза и модификации, а также способов их переработки с целью получения материалов с высокими эксплуатационными характеристиками.

**Цели и задачи образовательной программы:**

Подготовка выпускника, способного успешно работать в сфере химической технологии производства и переработки пластмасс и эластомеров. В результате освоения образовательной программы выпускник будет обладать знаниями, позволяющими разрабатывать новые процессы и технологии, осваивать, модернизировать и управлять действующими производствами выделения и очистки мономеров, синтеза полимеров, исследования их свойств, а также методами переработки в изделия.

**Компетенции выпускника:**

Техник-технолог должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник-технолог должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

ПК 1.1. Подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты, оснастку.

ПК 1.2. Контролировать и обеспечивать бесперебойную работу оборудования, технологических линий.

ПК 1.3. Выявлять и устранять отклонения от режимов в работе оборудования.

Ведение технологического процесса переработки полимерных материалов и эластомеров, изготовления и применения высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств.

ПК 2.1. Подготавливать исходное сырье и материалы к работе.

ПК 2.2. Контролировать и регулировать параметры технологических процессов, в т.ч. с использованием программно-аппаратных комплексов.

ПК 2.3. Контролировать расход сырья, материалов, энергоресурсов, количества готовой продукции и отходов.

ПК 2.4. Выполнять требования промышленной и экологической безопасности и охраны труда.

ПК 2.5. Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции.

ПК 2.6. Анализировать причины брака, разрабатывать мероприятия по их предупреждению и ликвидации причин.

Планирование и организация работы подразделений.

ПК 3.1. Планировать и организовывать работу персонала производственных подразделений.

ПК 3.2. Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.

ПК 3.3. Анализировать производственную деятельность подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.

Участие в экспериментальных и исследовательских работах.

ПК 4.1. Проводить экспериментальные работы по проверке и освоению новых технологических процессов и режимов производства.

ПК 4.2. Изготавливать и испытывать опытные образцы продукции.

ПК 4.3. Выполнять работу по сбору, обработке и накоплению исходных материалов, данных статистической отчетности, научно-технической информации.

ПК 4.4. Участвовать в освоении новых производственных мощностей, современных средств механизации, автоматизации и информационно-коммуникационных технологий.

ПК 4.5. Обобщать и внедрять результаты экспериментов и испытаний в производство.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

**Востребованность выпускников**

Выпускники специальности могут осуществлять профессиональную деятельность на промышленных предприятиях, реализующих производство и переработку пластических масс и эластомеров Республики Татарстан и прилегающих областей:

* ПАО «Нижнекамскнефтехим», г.Нижнекамск
* ПАО «Нижнекамскшина», г.Нижнекамск
* ЗАО «Преттль-НК», г.Нижнекамск
* ЗАО «Ай пласт», г.Нижнекамск
* ЗАО «Кварт», г.Казань