

СОГЛАСОВАНО

Главный технолог АО «Полимер»

В.Г. Кудряшов

«17» марта 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела технического  
контроля АО «Промсинтез»

С.А. Шемраева

«17» марта 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный технолог ООО «Бытовая

химия»  
М.Е. Макаров

«17» марта 2015 г.

#### АКТ

согласования с работодателями образовательных результатов  
вариативной составляющей программы подготовки специалистов  
среднего звена по специальности  
18.02.07 Технология производства и переработки пластических  
масс и эластомеров

В целях совершенствования программ обучения, обеспечения высокопрофессионального уровня подготовки выпускников, необходимого для поддержания конкурентоспособности учебного заведения, создания перспектив трудоустройства выпускников ГБОУ СПО «Чапаевский химико-технологический техникум» совместно с работодателями был проведён анализ содержания программы подготовки специалистов среднего звена ФГОС третьего поколения на соответствие заявленных в стандартах образовательных ресурсов с реальным состоянием регионального рынка труда и требованиями, предъявляемыми к специалистам.

Рабочая группа преподавателей профессиональных дисциплин провела опрос руководителей и специалистов базовых организаций – работодателей, выпускников техникума по специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

Опрос был проведён в следующих организациях:

<b>Организация</b>	<b>Фамилия И.О., должность работодателя</b>
АО «Промсинтез»	Шемраева С.А. Начальник отдела Технического контроля
АО «Полимер»	Кудряшов В.Г. Главный технолог
АО «Завод «Пластмасс»	Дорохов А.О.Зам.главного инженера по производству

Данные организации являются конкурентоспособными на региональном рынке, ориентированы на развитие и расширение промышленного производства, работают над повышением квалификации своих сотрудников.

Работодателями была проведена оценка следующих видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций выпускника.

### **ВПД 1 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.

### **ВПД 2 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.

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.

### **ВПД 3 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.

### **ВПД 4 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.

### **ВПД 5 Выполнение работ по профессии рабочего 13302 Лаборант по физико-механическим испытаниям**

ПК 5.1. Отбирать пробы материалов, сырья, полуфабрикатов и образцы изделий.

ПК 5.2. Отбирать и подготавливать пробы материалов, сырья, полуфабрикатов и образцы к испытаниям.

ПК 5.3. Подготавливать лабораторное оборудование для испытания.

ПК 5.4 Проводить испытания.

ПК 5.5 Соблюдать правила безопасной работы при подготовке и проведении испытаний на лабораторном оборудовании.

ПК 5.6 Контролировать качество готовой продукции.

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.

По итогам анализа оценки результатов, определённых образовательным стандартом , был сделан вывод о том, что подготовка специалистов по специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров ведётся достаточно эффективно, но запросы со стороны работодателей и квалификации специалиста требуют внесения в образовательную программу некоторых корректив.

Подготовка специалистов в техникуме должна учитывать не только существующие, но и перспективные потребности потенциальных работодателей, которые смогут максимально обеспечить в дальнейшем конкурентоспособность выпускника на рынке труда.

Работодатели отметили, что специалисты, по их мнению, должны обладать следующими качествами и умениями:

- проявлять инициативу, активность и настойчивость в выполнении поставленных профессиональных задач;

-самостоятельно выполнять работу, стремиться к повышению её качества;

-пользоваться нормами речевого этикета в различных сферах общения, не вступая в конфликт, в том числе, учитывая речевые особенности региона;

-составлять документы, необходимые для государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя и руководителя предприятий, различных организационно- правовых форм;

-работать с современным программным обеспечением и оргтехникой;

-уметь моделировать, оптимизировать и анализировать экономические и производственные показатели средствами информационных технологий;

-уметь обеспечивать эффективное использование информационных ресурсов предприятия, фирмы, структурного подразделения и сохранность индивидуальных данных.

На основании вышеизложенного, а также с целью повышения качества подготовки специалистов за счёт часов вариативной части в ППССЗ были внесены следующие коррективы:

### **Обоснование распределения вариативной части**

Таблица 2

<b>Циклы</b>	<b>Наименование дисциплин вариативной части</b>	<b>Кол-во часов максимально учебной нагрузки по УП ПССЗ</b>	<b>Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объёма обязательной части цикла)</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Вариативная часть на введение дополнительных дисциплин</b>	<b>324</b>	
ОГСЭ.05	Эффективное поведение на рынке труда	34	Согласно концепции вариативной составляющей ОПОП СПО в Самарской области для повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда
ОГСЭ.06	Введение в профессию: общие компетенции профессионала	122	
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи	60	Основное значение и умения формируют у обучающихся базовые навыки коммуникативной компетенции в различных речевых ситуациях, повышают уровень их кругозора, общей культуры, умения соотносить языковые средства с конкретными целями, ситуациями, условиями и задачами речевого общения.
ОГСЭ.08	Основы права	60	Расширение базовой профессиональной подготовки в соответствии с требованиями работодателей .
ОГСЭ.09	Психология общения	48	После изучения студенты смогут развить навыки эффективного общения , сформировать навыки соблюдения этических норм
<b>ЕН.00</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>106</b>	
<b>ЕН.00</b>	<b>Вариативная часть на введение дополнительных дисциплин</b>	<b>106</b>	

ЕН.05	Информатика	58	Расширение базовой профессиональной подготовки в соответствии с требованиями работодателей :  - освоенные умения значительно повышают реальность и снижают трудоемкость прогнозирования результатов производства при изучении ПМ по специальности;  - позволяют быстро ориентироваться в модельных ситуациях компьютерных программ по организации и управлению производственными процессами на предприятии, при прохождении практики.
ЕН.04	Экология	48	
<b>ОП.00</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>58</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Вариативная часть на введение дополнительных дисциплин</b>	<b>58</b>	
ОП.13	Основы предпринимательства	58	Введена согласно концепции вариативной составляющей ОПОП СПО в Самарской области для формирования у обучающихся умений осуществлять предпринимательскую деятельность по специальности
<b>ПМ.00</b>	<b>Вариативная часть на увеличение объема ПМ</b>	<b>916</b>	
ПМ.01.	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования	300	Расширение базовой профессиональной подготовки в соответствии с требованиями работодателей и профессионального стандарта
ПМ.02.	Ведение технологического процесса переработки полимерных материалов и эластомеров, изготовление и применение высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств	616	

--	--	--	--





Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Самарской области  
«Чапаевский химико-технологический техникум»

СОГЛАСОВАНО

Главный технолог АО «Полимер»  
В.Г. Кудряшов  
«17» августа 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела технического  
контроля АО «Промсинтез»  
С.А. Шемраева  
«17» августа 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный технолог ООО «Бытовая  
химия»  
М.Е. Макаров  
«17» августа 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ СПО «ЧХТТ»  
И.В. Музуров

«17» августа 2015 г.  
И.В. Музуров

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Специальность

**18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и  
эластомеров**

Подготовка- базовая

Квалификация - **техник-технолог**

Срок получения СПО по ППССЗ - **3 года 10 месяцев**

Формы обучения  
**заочная**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	<b>4</b>
<b>2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА</b>	<b>6</b>
<b>3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ</b>	<b>9</b>
<b>4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ</b>	<b>10</b>
<b>5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА</b>	<b>14</b>
<b>6 РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ППССЗ</b>	
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>16</b>
Приложение 1	Рабочий учебный план. Календарный учебный график
Приложение 2	Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей
Приложение 3	Рабочие программы учебной и производственной практик
Приложение 4	Календарно-тематические планы по учебным дисциплинам и профессиональным модулям
Приложение 5	Фонд оценочных средств

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров (далее ППССЗ), реализуемая на базе ГБОУ СПО «Чапаевский химико-технологический техникум», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную учебным заведением с учетом требований рынка труда, на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС СПО) по соответствующей специальности.

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности.

ППССЗ по данной специальности включает в себя:

- рабочий учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных дисциплин;
- рабочие программы профессиональных модулей;
- рабочие программы учебной и производственной практик;
- календарно-тематические планы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров и нормативную правовую базу разработки ППССЗ составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г № 273-ФЗ с последующими изменениями;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации N 400 от 23 апреля 2014 г.;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки РФ 14 июня 2013 г. N 464 г.
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 16 августа 2013г. №968;
- Устав Государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Чапаевский химико-технологический техникум», утвержденный приказом министерства образования и науки Самарской области от 08.11.2011. №677-од;
- Инструктивное письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.12.2009 г. № 0-2672 «О разработке примерных основных образовательных программ профессионального образования»;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2012г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования»;
- Примерные и рабочие программы, утвержденные в установленном порядке.

Нормативно-методические документы Минобрнауки России:

- приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»;
- приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования".
- приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (одобрено ФГАУ «ФИРО», 25.02.15 г.);
- Методические рекомендации Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. № 06-846 по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих ОПОП СПО.

## 1.2 Срок получения СПО

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки при заочной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки при очной форме получения образования
на базе среднего общего образования	техник-технолог	3 года 10 месяцев

Срок получения СПО по ППССЗ базовой независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются для обучающихся по заочной форме обучения на базе среднего общего образования не более чем на 1 год;

## 2.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

### 2.1 Область и объекты профессиональной деятельности:

2.1.1 Область профессиональной деятельности выпускников:

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

2.1.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- технологическое оборудование;
- сырье и материалы;
- технологические процессы;
- технологическая и конструкторская документация;
- первичные трудовые коллективы.

## **2.1 Виды профессиональной деятельности**

Техник-технолог готовится к следующим видам деятельности:

ВПД 1 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования.

ВПД 2 Ведение технологического процесса переработки полимерных материалов и эластомеров, изготовления и применения высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств.

ВПД 3 Планирование и организация работы подразделения.

ВПД 4 Участие в экспериментальных и исследовательских работах.

ВПД 5 Выполнение работ по профессии рабочего 13302 Лаборант по физико-механическим испытаниям

## **2.2 Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

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), за 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 основным видам профессиональной деятельности (по базовой подготовке):

**ВПД 1 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.

**ВПД 2 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.

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.

**ВПД 3 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.

**ВПД 4 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.

**ВПД 5 Выполнение работ по профессии рабочего 13302 Лаборант по физико-механическим испытаниям**

- ПК 5.1. Отбирать пробы материалов, сырья, полуфабрикатов и образцы изделий.
- ПК 5.2. Отбирать и подготавливать пробы материалов, сырья, полуфабрикатов и образцы к испытаниям.
- ПК 5.3. Подготавливать лабораторное оборудование для испытания.
- ПК 5.4 Проводить испытания.
- ПК 5.5 Соблюдать правила безопасной работы при подготовке и проведении испытаний на лабораторном оборудовании.
- ПК 5.6 Контролировать качество готовой продукции.

### **3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 18.02.07 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС И ЭЛАСТОМЕРОВ (БАЗОВАЯ ПОДГОТОВКА)**

#### **3.1 Срок получения СПО**

Срок получения СПО по ППССЗ при заочной форме получения образования:  
- на базе среднего общего образования - 3 года 10 месяцев

#### **3.2. Требования к поступающим:**

- на базе среднего общего образования - документ о среднем общем образовании



#### **4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППСЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 18.02.07 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС И ЭЛАСТОМЕРОВ (БАЗОВАЯ ПОДГОТОВКА)**

##### **4.1 Рабочий учебный план. Календарный учебный график**

Рабочий учебный план по данной специальности определяет следующие качественные и количественные характеристики:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и семестрам;
- распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации;

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и производства рабочий учебный план предусматривает освоение:

##### **общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ОГСЭ. 00):**

- Основы философии
- История
- Иностранный язык
- Физическая культура
- Русский язык и культура речи
- Психология общения
- Введение в профессию: общие компетенции профессионала
- Эффективное поведение на рынке труда

##### **математических и общих естественнонаучных дисциплин (ЕН.00):**

- Математика
- Экологические основы природопользования
- Общая и неорганическая химия
- Экология
- Информатика

### **общефессиональных дисциплин (ОП.00):**

- Инженерная графика
- Электротехника и электроника
- Органическая химия
- Аналитическая химия
- Физическая и коллоидная химия
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Основы автоматизации технологических процессов
- Основы экономики
- Охрана труда
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы предпринимательства
- Правовое обеспечение профессиональной деятельности

### **профессиональных модулей (ПМ.00):**

#### **ПМ.01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования**

МДК. 01.01 Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования

#### **ПМ. 02. Ведение технологического процесса переработки полимерных материалов и эластомеров, изготовление и применение высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств**

МДК.02.01. Основы технологии переработки полимерных материалов и эластомеров

МДК .02.02 Основы технологии высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств

#### **ПМ.03. Планирование и организация работы подразделений**

МДК. 03.01. **Управление персоналом подразделения переработки полимерных материалов и эластомеров**

#### **ПМ.04 Участие в экспериментальных и исследовательских работах**

МДК.04.01 Основы организации экспериментальных и исследовательских работ

#### **ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 13302.Лаборант по физико-механическим испытаниям**

МДК.05.01 **Технология выполнения испытаний материалов**

Рабочий учебный план представлен в Приложении 1.

Календарный учебный график отражает последовательность реализации ППССЗ по специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестации, каникулы)

Календарный график аттестаций отражает все виды аттестаций, предусмотренные учебным планом по каждому курсу обучения в текущем учебном году.

Календарный учебный график представлен в Приложении 2

## **4.2 Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей**

Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей составляют содержательную основу ППССЗ. Принципиальной особенностью рабочих программ в составе образовательной программы, реализующей ФГОС СПО, является их компетентностная ориентация.

В рабочих программах сформулированы конечные результаты обучения в органичной связи с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями.

Рабочие программы утверждены в установленном порядке, доступны в электронном виде преподавателям и обучающимся.

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей представлены в Приложении 3.

## **4.3 Рабочие программы учебной и производственных практик**

Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям СПО.

При реализации ППССЗ по специальности предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (практика по профилю специальности) реализуются обучающимися самостоятельно.

Производственная практика (практика преддипломная) проводится непрерывно после освоения учебной практики, производственной (практики по профилю специальности) после последней сессии.

Учебным планом предусмотрено:

- учебная практика: продолжительность 2 недели - 3 семестр; 3 недели – 5 семестр; 3 недели- 6 семестр

-производственная практика по профилю специальности: продолжительность 5 недель – 4 семестр; 1 неделя - 5 семестр; 7 недель - 6 семестр; 2 недели- 7 семестр.

- производственная практика (преддипломная): продолжительность 4 недели - 8 семестр.

На каждую практику разрабатывается рабочая программа и КТП.

Рабочие программы учебной и производственной практик представлены в Приложении 4.

## **4.4 Календарно-тематические планы учебных дисциплин и профессиональных модулей**

Календарно-тематический план (далее КТП) составляется до начала учебного года по каждой дисциплине и профессиональному модулю учебного плана специальности.

КТП составляется на основе рабочей программы по учебной дисциплине, профессиональному модулю и федеральных государственных образовательных стандартов в соответствии с количеством часов, отведенных рабочим учебным планом по специальности.

Календарно-тематические планы по учебным дисциплинам и профессиональным модулям представлены в Приложении 5.

#### **4.5 Фонд оценочных средств**

В соответствии с ФГОС СПО фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися ППСЗ. Оценка качества освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий, контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

При помощи фонда оценочных средств осуществляется контроль и управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, практического опыта и компетенций, определенных ФГОС СПО по соответствующему направлению подготовки в качестве результатов освоения профессиональных модулей, либо отдельных учебных дисциплин.

Фонд оценочных средств по специальности СПО состоит из комплектов контрольно-измерительных материалов (далее - КИМ) по каждой учебной дисциплине, МДК и контрольно-оценочных средств (далее - КОС) по профессиональному модулю.

При составлении, согласовании и утверждении комплекта (КИМ) и (КОС) обеспечивается их соответствие:

- федеральному государственному образовательному стандарту СПО по специальности;
- рабочему учебному плану соответствующей специальности СПО;
- рабочим программам учебных дисциплин, профессиональных модулей, реализуемым в соответствии с ФГОС СПО.

Фонд оценочных средств представлен в Приложении 6.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

### **5.1 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ по специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров (базовая подготовка)**

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров оценка качества освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена включает: текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию выпускников.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППССЗ осуществляется в соответствии с приказом Минобрнауки РФ 14 июня 2013 г. N 464 г., локальными нормативными актами Учреждения.

### **5.2 Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация**

Формы и процедуры текущего контроля знаний определяются рабочими программами дисциплин в соответствии с требованиями к уровню освоения ОК и ПК. Формы и условия проведения промежуточной аттестации определяются на основании рабочего учебного по специальности, утвержденной директором Учреждения.

Нормативное методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ по специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров (базовая подготовка) включает в себя фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (контрольные вопросы и задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов, тестовые задания, ситуационные и расчетные задания, примерную тематику курсовых работ/проектов, рефератов, эссе, докладов, учебных исследований и др.).

### **5.3 Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров**

Государственная итоговая аттестация выпускников по данной специальности является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Порядок и условия проведения государственных аттестационных испытаний определяются: порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, положением О проведении государственной итоговой аттестации выпускников ГБОУ СПО «ЧХТТ»

Цель государственной итоговой аттестации - установить соответствие уровня и качества подготовки выпускников федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности. Для организации государственной итоговой аттестации ежегодно разрабатывается Программа Государственной итоговой аттестации выпускников ГБОУ СПО "ЧХТТ" по специальности, которая согласовывается с председателем ГЭК и утверждается директором техникума.

При разработке программы Государственной итоговой аттестации определены:

- вид государственной итоговой аттестации;
- объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;

- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
- формы проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.

Данная программа доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные учебным планом по основной профессиональной образовательной программе и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются ведущими преподавателями профессиональных дисциплин, рассматриваются на заседании ПЦК техникума, утверждаются зам. директора по УР. Тематика выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к ВКР определяются «Положением о выпускной квалификационной работе ГБОУ СПО "ЧХТТ"» и приводятся в методических указаниях по ее написанию.

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы является завершающим этапом среднего профессионального образования.

## **6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ППССЗ**

### **6.1 Кадровое обеспечение**

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами техникума имеющими высшее профессиональное образование. Образование педагогических кадров соответствует профилю преподаваемых дисциплин профессиональных модулей. Преподаватели, отвечающие за освоение профессиональных модулей, проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Все преподаватели не реже 1 раза в 3 года проходят курсы повышения квалификации, систематически занимаются научно-методической деятельностью.

### **6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса**

Реализация ППССЗ по специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин и профессиональных модулей, входящих в образовательную программу. Во время самостоятельной работы студенты обеспечены доступом в сеть Интернет. Каждый обучающийся обеспечен не менее, чем одним учебным печатным или электронным изданием по учебной дисциплине и МДК. Библиотечный фонд укомплектован печатными электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, изданными за последние 5 лет. Библиотечный фонд помимо учебной литературы, включает официальные, справочно- библиографические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. В кабинете информатики обучающиеся могут выполнять самостоятельную работу с использованием Интернет-ресурсов. Обучающиеся пользуются информационными ресурсами библиотеки техникума. На учебных занятиях, а также во время внеаудиторной самостоятельной работы студентам предоставляется возможность использовать учебно-методические комплексы (далее – УМК), учебные пособия, методические рекомендации, дидактические материалы, презентации, разработанные и составленные преподавателями. УМК и другие учебно-методические и информационные материалы для обеспечения образовательного процесса, разработанные преподавателями техникума, рассмотрены и одобрены на заседаниях преподавателей ПЦК.

### **6.3 Материально-техническое обеспечение образовательного процесса**

Реализация ППССЗ предполагает наличие 12 учебных кабинетов, лабораторий, 3 мастерских, спортивного комплекса, залов. Перечень лабораторий, мастерских и других помещений, используемых для организации образовательного процесса по ППССЗ:

Кабинеты:  
социально-экономических дисциплин;  
иностранного языка;  
математики;  
информационных технологий;  
инженерной графики;  
электротехники и электроники;  
химических дисциплин;

метрологии, стандартизации и сертификации;  
экономики;  
экологии природопользования;  
охраны труда;  
безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

органической химии;  
аналитической химии;  
физической и коллоидной химии;  
органического синтеза;  
процессов и аппаратов;  
технологии переработки полимерных материалов;  
автоматизации технологических процессов.

Мастерские:

учебно-производственные.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
актовый зал.

Основными базами практики обучающихся являются филиал АО «Завод «Пластмасс», АО «ПОЛИМЕР», АО «ПРОМСИНТЕЗ» и другие предприятия с которыми у техникума оформлены договорные отношения. Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом. Учебная практика является составной частью профессионального модуля. Задания на учебную практику, порядок ее проведения приведены в программах профессиональных модулей. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики. Форма отчетности включает отчет студента. Производственная практика (преддипломная), проводится в АО «Завод «Пластмасс», АО «ПОЛИМЕР», АО «ПРОМСИНТЕЗ». Учебная практика проводится концентрированно. Практика по профилю специальности и преддипломная практика проводится концентрированно на предприятиях города Копейска. Каждый вид практики обеспечен документами, а именно - имеются приказы о проведении практики в учебных группах, в которых назначены руководители практики, утверждено расписание проведения практики (если практика учебная), и распределены студенты по организациям, утверждены темы индивидуальных заданий, расписание консультаций и график целевых проверок (если практика по профилю специальности).