

Министерство образования Саратовской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Саратовской области «Балаковский политехнический техникум»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «БПТ»  
Э.А. Никулина

« 27 » 20 18 г.

Рабочая программа преддипломной практики

для специальности

18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

г.Балаково

## 1. Пояснительная записка

Практика является обязательным разделом ОПОП/ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП/ППССЗ СПО предусматривается преддипломная практика.

Преддипломная практика (по профилю специальности) проводится образовательным учреждением для закрепления студентами профессиональных компетенций.

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.

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.

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

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.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

-хорошо разбираться в технологических процессах, проходящих на предприятии, отдельно изучать выгодные режимы работы технологического оборудования, пути дальнейшего совершенствования технологического процесса

## 2. Принципы организации практики по профессиональному модулю

1. Принцип демократизации - практика реализуется через привлечение к практике внимания специалистов, родителей учащихся; через утверждение в процессе практики отношений равноправия, сотрудничества, взаимопомощи, ответственности; через обеспечение вариативности содержания практики, форм и методик ее организации.

2. Принцип гуманизации - понимается как поворот всех видов практики к личности студента, уважение его человеческого достоинства, преодоление отчуждения студенческого коллектива и преподавательского состава от практики как составной части образовательного процесса в техникуме; как отход от ориентации на усредненного студента, создание условий для раскрытия творческих возможностей студентов.

3. Принципы фундаментализации знаний - реализация этого принципа возможна при установлении реальной связи практики с изучением теоретических курсов, актуализации теоретических знаний в период практики. Принцип фундаментализации проявляется также в том, что практика должна не только вооружать студентов знаниями, но и формировать потребность в их непрерывном самостоятельном усвоении, развивать умения и навыки самообразования.

4. Принцип практической направленности - состоит в усилении внимания к овладению профессиональными практическими знаниями, в расширении объема прикладных умений и навыков проведения расчетных операций. Такое соединение практической подготовки с изучением теоретических курсов может быть наиболее продуктивным при условии непрерывности производственной практики.

5. Принцип интеграции - в его основе лежит возможность осуществлять синтез знаний, воссоздающих закономерные связи между разными науками. Он предполагает учет специфики специальности, связь с предметными методиками.

6. Принцип индивидуализации - предполагает учет всей системы индивидуальных и коллективных форм работы в период практики, организацию индивидуальной работы со студентами, введение ступенчатого характера практики с разным объемом содержания.

### 3. Задачи практики:

**Цель практики:** детальное изучение основных вопросов работы производственного участка предприятия; приобретение умений техника-технолога; закрепление и углубление знаний передовой технологии, организации и экономики производства, полученных студентами при изучении профессиональных модулей; сбор материала для дипломного проекта согласно заданной тематике.

#### **Задачи практики**

Закрепление профессиональных компетенций.

#### **Студенты в ходе практики:**

Знакомятся с методикой работы службы технологов.

Приобретают умения вести процесс в соответствии с технологическим режимом.

Приобретают умения контролировать ход процесса

Приобретают умения производить пуск и остановку оборудования.

#### **Иметь практический опыт:**

- обслуживания и эксплуатации технологического оборудования, ведения технологического процесса переработки полимерных материалов и эластомеров, изготовления и применения высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств, планирования и организации работы подразделения, участия в экспериментальных и исследовательских работах.

### 4. Содержание практики

Преддипломная практика состоит всего из 144 часов, из них производственной практики 144 часа. Проводится практика в течение 8-го семестра 4 курса.

В период производственной практики студенты посещают производственные предприятия города.

## **Производственная практика**

### **Виды работ**

Самостоятельное изучение обучающимися технологического процесса согласно темы дипломного проекта, сбор материала по всем разделам дипломного проектирования. Систематизация материалов для дипломного проектирования. Ознакомление с предприятием.

Контроль работы студентов, оказание методической помощи осуществляют:

- заместитель директора по производственной практике ГАПОУ СО «Балаковский политехнический техникум»;
- руководитель практики от ГАПОУ СО «Балаковский политехнический техникум»;
- руководитель практики от банка;
- контактное лицо из числа студентов – староста группы.

### **Работа ведется по основным этапам и направлениям:**

1. Выполнение запланированных заданий, направленных на сбор информации согласно заданной тематики
2. Самоанализ, анализ и оценка проведенных видов практической работы.
3. Обобщение и систематизация отчетной документации (форма: отчет по практике).

### **Производственная практика**

Дата	Содержание заданий по практике	Форма отчетности	Кол-во часов
1 день	Ознакомление с предприятием и инструкциями по технике безопасности.	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
2 день.	Общая структура предприятия, технико-экономические показатели его работы	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
3 день.	Нормативные расходы сырья, полупродуктов и продукта.	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
4 день	Требования к готовой продукции согласно ГОСТ или ТУ	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
5 день	Химизм, технологические параметры	Оформление	6

	производственного процесса	дневника.Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	
6 день	Анализ способов проведения технологического процесса	Оформление дневника.Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
7 день	Стадии технологического процесса	Оформление дневника.Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
8 день	Контроль технологического процесса, виды брака, утилизация отходов	Оформление дневника.Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
9 день	Виды технологического оборудования, их технические характеристики, устройство.	Оформление дневника.Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
10 день	Принцип работы основного и вспомогательного оборудования	Оформление дневника.Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
11 день	Система и средства автоматизации технологического процесса	Оформление дневника.Черновик технологической схемы,составленной в соответствии с методикой и технологией.	6
12 день	Сбор информации для проведения материальных, энергетических расчетов	Оформление дневника.Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
13 день	Средства индивидуальной защиты персонала	Оформление дневника.Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
14 день	Мероприятия по охране труда	Оформление дневника.Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
15 день	Состав вредных веществ в воздухе их ПДК	Оформление дневника.Конспект выполнения задания,	6

		составленный в соответствии с методикой и технологией.	
16 день	Категорийность производства	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
17 день	Техника безопасности и пожаробезопасности в цехе, средства пожаротушения.	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
18 день	Характеристика труда в цехе, освещенность, система вентиляции	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
19 день	Правила оказания первой медицинской помощи	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
20 день	Сведение об основных и вспомогательных рабочих	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
21 день	Способы нормирования и стимулирования труда, система зарплаты, формы учета выработки	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
22 день	Калькуляция себестоимости на единицу продукции	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
23 день	Систематизация материалов для оформления отчета	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
24 день	Оформление отчета по практике	Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией. Оформление дневника, отчетной документации для отчета по практике (конспекты и документы). Выдача характеристик студентам с отметками.	6

		Заполнение аттестационного листа.	
--	--	-----------------------------------	--

## 5. Защита производственной практики

К защите допускаются студенты-практиканты, полностью выполнившие программу практики. Дифференцированный зачет по производственной практике проводится в форме защиты отчета по практике.

## 6. Литература

Основные источники:

1. Семчиков Ю.Д. Высокомолекулярные соединения. – М.: Академия, 2010.
2. Конспект лекций по МДК 02.01 Раздел 2. Анализ типовых технологических процессов и режимов переработки полимерных материалов и их влияние на качество сырья, полуфабрикатов, готовой продукции. Разработчик: Костюченко Е.А., 2014 г.
3. Конспект лекций по МДК 02.01 Раздел 3. Соблюдение мероприятий по промышленной и экологической безопасности. Анализ причин брака и мероприятия по их предупреждению. Разработчик: Костюченко Е.А., 2015г.

Интернет-ресурсы:

- 1 <http://download.nehudlit.ru/nehudlit/self0014/bartenev.rar> Физика полимеров
- 2 [http://www.polymery.ru/letter.php?n\\_id=745&cat\\_id=3](http://www.polymery.ru/letter.php?n_id=745&cat_id=3) Химические волокна и нити: потери, сценарии, перспективы
- 3 [http://www.polymery.ru/letter.php?n\\_id=3411&cat\\_id=3](http://www.polymery.ru/letter.php?n_id=3411&cat_id=3) новые технологии переработки пластмасс

Дополнительные источники:

1. Шембель А.С., Антипина О.М. Сборник задач и проблемных ситуаций по технологии переработки пластмасс. – Л.: Химия, 1990.
2. Шевердяев О.Н., Ильина И.А., Федосеевский В.В. Технологические процессы производства изделий из пластических масс. – М: МГОУ, 2008
3. Сороко В.Е, Вечная С.В., Попова Н.Н. Основы химической технологии. – Л.: Химия, 1986.
4. Пластические массы// научно-технический журнал. - ЗАО НП «Пластические массы», №5, 2000
5. Каучук и Резина. №3, 2003. – НИИЭМИ
6. Химическая промышленность. №1, 2005. – Тезо.