

Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Тюменской области  
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»  
(ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального директора  
ОАО «Экспериментальная  
судоверфь»

 А.В.Бобырь

« 19 » 04 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора  
по учебно-производственной работе

 Н.Ф. Борзенко  
« 19 » 04 2023 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля: ПМ.02. Профессиональный модуль по профессии  
сборщик изделий из пластмасс

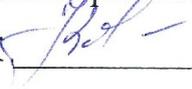
профессия: 18165 Сборщик изделий из пластмасс

Тюмень 2023

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02. Профессиональный модуль по профессии Сборщик изделий из пластмасс разработана для реализации программы профессиональной подготовки и социальной адаптации по профессии 18165 Сборщик изделий из пластмасс для выпускников школ, обучавшихся по специальным (коррекционным) программам VIII вида на основании приказа Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 г. №513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»

Рассмотрена на заседании ПЦК Профессионального цикла технологий и сервиса водного транспорта

протокол № 9 от «19» апреля 2023 г.

Председатель ПЦК  /И.Г. Ковалёва/

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчики: Ушакова Татьяна Владимировна, преподаватель первой квалификационной категории ГАПОУ ТО «ТКТТС»,

Норошкина Александра Владимировна, преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ ТО «ТКТТС»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы	4
2. Структура и содержание профессионального модуля	5
3. Условия реализации программы профессионального модуля	10
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	11

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.02. Профессиональный модуль по профессии Сборщик изделий из пластмасс

### 1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Профессиональный модуль по профессии Сборщик изделий из пластмасс является обязательной частью профессионального цикла в соответствии Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих по профессии Сборщик изделий из пластмасс.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности – выполнять сборочные работы из пластмасс в соответствии с ЕТКС:

#### Сборщик изделий из пластмасс 2-го разряда

Характеристика работ. Сборка изделий средней сложности из неармированных пластмассовых деталей. Выполнение сборочных работ, связанных со склейкой, клепкой или электроподогревом собираемых деталей. Подготовка клея. Установка приспособлений для сборки изделий.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Умения	Знания
<ul style="list-style-type: none"><li>- подготовить детали к сборке;</li><li>- соблюдать технологическую последовательность сборки изделия;</li><li>- собирать простые изделия из пластмасс вручную или при помощи приспособлений и инструментов;</li><li>- выполнять сборочные работы, связанные со склейкой и электроподогревом собираемых деталей;</li><li>- приготовить клей;</li><li>- проверять качества готового изделия с учетом требований, предъявляемых к готовым изделиям.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- способы изготовления изделий из пластмасс;</li><li>- свойства применяемых материалов;</li><li>- технологию сборки изделий из пластмассовых деталей;</li><li>- технологию приготовления клея;</li><li>- требования, предъявляемые к качеству сборки простых изделий;</li><li>- правила работы с приспособлениями для сборки изделий из пластмасс.</li></ul>
ЛР. 14.	Быть готовым к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля. «ПМ.02. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФЕССИИ СБОРЩИК ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТМАСС»

Наименован ия разделов профессион ального модуля	Суммарн ый объем нагрузки, час.	Объем модуля во взаимодействии с преподавателем, час.				
		Обучение по МДК		Практики		
		Теоретиче ское занятие	В том числе: лаборатор ных и практичес ких занятий	Учебная	Производств енная	Консульт ации
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. МДК.02.01. Технология сборки изделий из пластмасс	<b>191</b>	120	71	-	-	-
УП.02.01. Учебная практика	<b>438</b>					
ПП.02.01. Производств енная практика	<b>270</b>					
Промежуточ ная аттестация		В форме экзамена				
<b>Всего:</b>	<b>899</b>					



	Маркировка изделий, контактирующих с пищевыми продуктами	2
	Технологические требования к конструкции изделия из пластмассы	2
	Отделка и декорирование изделий из пластмасс	2
	Мебель из пластмассы	2
	Классификация мебельной фурнитуры	2
	Характеристики мебельной кромки	2
	Виды кромки, её назначение и характеристики	2
	Армирование деталей	2
	Способы армирования деталей	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>18</b>
	8. Определение пластмассы по маркировке изделия	2
	9. Виды хозяйственных изделий из пластмасс	2
	10. Зачистка облоя	2
	11. Классификация галантерейных изделий из пластмасс	2
	12. Применение одежной фурнитуры	2
	13. Установка пластмассовых деталей на мебель	2
	14. Заполнение таблицы «Дефекты изделий из пластмасс»	2
	15. Экспертиза изделий из пластмасс	2
	16. Тест по разделу «Изделия из пластмасс»	2
<b>Тема 1.4. Способы изготовления изделий из пластмасс</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>22</b>
	Способы изготовления изделий из пластмасс	2
	Факторы, влияющие на выбор способа изготовления изделия	2
	Литьё пластмасс под давлением	2
	Простые и сложные пресс-формы	2
	Штампование пластмасс	2
	Особенности вакуумного формования пластмасс	2
	Понятие экструзии пластмасс. Методы экструзии	2
	Литьё пластмасс в силикон	2
	Методы создания форм для литья пластмасс в силикон	2
	Особенности намотки пластмасс	2
	Виды механической обработки пластмасс	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>14</b>
	17. Общая схема производства пластмасс	2
	18. Устройство пресс-формы.	2
	19. Устройство экструдера	2
	20. Виды намотки пластмасс	2
	21. Механическая обработка пластмасс	2
	22. Тест по разделу «Способы изготовления изделий из пластмасс»	2
	23. Дифференцированный зачёт	2
<b>Тема 1.5. Сборка изделий из пластмасс</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>28</b>
	Требования к конструкции пластмассового изделия.	2
	Технология сборки изделий из пластмассовых деталей	2
	Сборка простых изделий из пластмасс	2
	Сборка изделий средней сложности из неармированных пластмассовых деталей	2
	Выполнение вспомогательных сборочных работ	2

	Сварка пластмасс. Выбор метода сварки	2
	Технология склеивания пластмасс	2
	Особенности приготовления клея	2
	Электроподогрев пластмассовых деталей при сборке изделия	2
	Схема устройства прибора для электроподогрева пластмасс	2
	Применение механических креплений	2
	Классификация приспособлений, используемых при сборке пластмассовых изделий	2
	Запрессовка, защёлки, шурупы, заклёпки и скобы при соединении частей пластмассового изделия	2
	Требования к качеству собираемых изделий	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>24</b>
	24. Требования, предъявляемые к качеству сборки простых изделий	2
	25. Сборка простых изделий из неармированных деталей	2
	26. Сборка изделий средней сложности	2
	27. Сварка термопластов	2
	28. Присадочные материалы	2
	29. Изготовление клея	2
	30. Склеивание пластмасс	2
	31. Классификация соединительных деталей	2
	32. Способы соединения пластмассовых деталей между собой	2
	33. Проверка качества деталей	2
	34. Составление кроссворда по теме «Сборка изделий из пластмасс»	2
	35. Тест по разделу «Сборка изделий из пластмасс»	2
<b>Тема 1.6. Техника безопасности при сборке изделий из пластмасс</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>
	Вредные производственные факторы	2
	Опасные производственные факторы	2
	Техника безопасности при сборке изделия из пластмасс	2
	Вторичное использование пластмасс	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>1</b>
	36. Итоговый тест	1
<b>Всего часов</b>		<b>191</b>
<b>Учебная практика</b>		<b>438</b>
<b>Виды работ:</b> Инструктаж по безопасным приемам труда и знакомство с рабочим местом. Подготовка деталей из пластмасс к сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. Комплектация изделий бытового назначения. Отделочные операции деталей из пластмасс. Сборка простого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического назначения из пластмасс. Склеивание пластмасс. Сборка изделий вручную и при помощи приспособлений. Проверка качества собранных деталей. Укладка готовых изделий в тару.		
<b>Производственная практика</b>		<b>270</b>
<b>Виды работ:</b> Получение деталей для сборки и первичная проверка качества деталей. Выполнение вспомогательных сборочных работ. Ручная и механическая обработка сопрягаемых деталей. Выбор способа сборки изделия из пластмасс. Сборка бытовых изделий из		

<p>пластмасс. Сборка простых изделий из армированных и неармированных деталей. Приготовление клеящих материалов. Склейка и склёпывание деталей из пластмасс. Сборка с электроподогревом собираемых деталей. Установка и регулировка приспособлений для сборки изделий. Зачистка и обтирка стыкуемых поверхностей. Подбор сопрягаемых деталей по конфигурации. Сборка мебели с пластмассовыми элементами. Испытание собранных изделий давлением и на герметичность. Использование контрольно-измерительных приборов при сдаче готовой продукции. Общая проверка качества собранных деталей. Сдача готовых изделий на упаковку.</p>	
<b>Всего часов</b>	<b>899</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### **3.1. Для реализации программы профессионального модуля имеются следующие специальные помещения:**

Кабинет профессиональных дисциплин, оснащенный техническими средствами:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийная установка
- индивидуальные рабочие места для обучающихся
- рабочее место преподавателя
- классная доска
- электронные ресурсы

Слесарная мастерская оснащена оборудованием:

- рабочие места по количеству обучающихся
- рабочее место преподавателя
- комплект оборудования и приспособлений для сборки изделий из пластмасс
- расходные материалы

и техническими средствами:

компьютер, проектор, электронные ресурсы.

Оснащенные базы практики-

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и где есть оборудование, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием ЕТКС.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по ПМ.02. Профессиональный модуль по профессии сборщик изделий из пластмасс

### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

#### **3.2.1. Печатные издания**

#### **3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

Пластмассы. Википедия. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/>

Виды пластмасс, свойства, производство и применение. Режим доступа: <https://www.syl.ru/article/332995/vidyi-plastmass-svoystva-proizvodstvo-i-primeneniie>

Виды и свойства пластмасс. Определение типа пластика. Режим доступа: <https://artmalyar.ru/pokraska/okraska-plastika-first.html>

Производство пластмассовых изделий: анализ, оборудование, окупаемость. Режим доступа: <https://biznesprost.com/otkryt-biznes/proizvodstvo-plastmassovyh-izdelij.html>

Установка пластиковых окон по ГОСТу. Режим доступа: <https://srbu.ru/otdelochnye-materialy/409-ustanovka-plastikovyx-okon-po-gostu-instruktsiya.html>

## **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Знания</b>		
Правила сборки и разборки простых изделий из неармированных деталей	- демонстрирует знания по соблюдению технологической последовательности сборки и разборки изделий из пластмасс	Оценка результатов выполнения практических работ и контрольного теста по теме 1.5.
Требования, предъявляемые к качеству сборки простых изделий	- демонстрирует знания по требованиям, предъявляемым к качеству сборки простых изделий	Оценка результатов выполнения практических работ и контрольного теста по теме 1.5.
Особенности сборки изделий из пластмассовых деталей	- демонстрирует знания по особенностям сборки армированных и неармированных изделий из пластмасс	Оценка результатов выполнения практических работ и контрольного теста по теме 1.5.
Технологию приготовления клея	- демонстрирует знания по способам приготовления клея для различного вида пластмасс	Оценка результатов выполнения практических работ и контрольного теста по теме 1.5.
Способы изготовления изделий из пластмасс	- демонстрирует знания по способам изготовления изделий из пластмасс	Оценка результатов выполнения практических работ и контрольного теста по теме 1.4.
Назначение собираемых изделий	- знает назначение изделий из пластмасс в производстве и быту	Оценка результатов выполнения практических работ и контрольного теста по теме 1.1. – 1.2.
Назначение и свойства применяемых материалов	- знает ассортимент пластмасс и их свойства	Оценка результатов выполнения практических работ и контрольного теста по теме 1.2.
Номенклатуру собираемых изделий	- демонстрирует знания номенклатуры собираемых изделий	Оценка результатов выполнения практических работ и контрольного теста по теме 1.3.
Требования, предъявляемые к готовым изделиям	- знает требования, предъявляемые к готовым изделиям	Оценка результатов выполнения практических работ и контрольного теста по теме 1.5.
<b>Умения:</b>		
Подготовить детали к сборке	- выполнять технические условия при подготовке деталей к сборке	Экспертное наблюдение и оценка за выполнение контрольного теста и практических занятий по темам 1.3.
Соблюдать технологическую последовательность сборки изделия	- соблюдать технологическую последовательность при решении профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях по темам 1.5.
Собирать простые изделия из пластмасс вручную или при помощи приспособлений и инструментов	- оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; - обосновывать выбор инструментов и приспособлений для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях по темам 1.5.
Выполнять сборочные работы, связанные со	- соблюдать технологическую последовательность сборки изделий	Экспертное наблюдение и оценка на практических