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

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального директора

ОАО «Экспериментальная

судоверфы

СУДОВЕРФЬ

А.В. Бобырь

предя 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора

по учебно-производственной работе

Н.Ф. Борзенко

23% апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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

профессия: 18165 Сборщик изделий из пластмасс

Рабочая программа учебной дисциплины ПМ.02. Профессиональный модуль по профессии Сборщик изделий из пластмасс разработана на основании Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденного Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534; Единого тарифноквалификационного справочника работ и профессий рабочих выпуск №27 утвержден постановлением Минтруда РФ от 20.02.2004 №20 Сборщик изделий из пластмасс.

Рассмотрена на заседании ПЦК Профессионального цикла технологий и сервиса водного транспорта протокол № 9 от «23» апреля 2025 г.

Председатель ПЦК Авор /Павленко А.В./

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

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

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
	ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО	9
	МОДУЛЯ	
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	10
	ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОЛУЛЯ	

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:

Рабочая программа ПМ.02 Профессиональный модуль по профессии Сборщик изделий из пластмасс является обязательной частью профессионального цикла. 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

<u>Характеристика работ.</u> 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
 подготовить детали к сборке; соблюдать технологическую последовательность сборки изделия; сбирать простые изделия из пластмасс вручную или при помощи приспособлений и инструментов; выполнять сборочные работы, связанные со склейкой и электроподогревом собираемых деталей; приготовить клей; проверять качества готового изделия с учетом требований, предъявляемых к готовым изделиям. 	- способы изготовления изделий из пластмасс; - свойства применяемых материалов; - технологию сборки изделий из пластмассовых деталей; - технологию приготовления клея; - требования, предъявляемые к качеству сборки простых изделий; - правила работы с приспособлениями для сборки изделий из пластмасс.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля по профессии Сборщик изделий из пластмасс

	Суммар	Объём модуля во взаимодействии с Обучение по МДК Практики		одействии с 1	преподавателем, час.	
Наименования	ный			Практики		
разделов профессионально го модуля	объем нагрузк и, час.	теоретичес кие занятия	практическ ие занятия	Учебная	Производ ственная	Консульт ации
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. МДК.02.01. Технология сборки изделий из пластмасс	191	120	71			
УП.02.01. Учебная практика	438					
ПП.02.01. Производственная практика	270					
Промежуточная аттестация		В форме экзамена				
Всего:	899					

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФЕССИИ СБОРЩИК ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТМАСС

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах
МДК 02. 01 Технологи	я сборки изделий из пластмасс	191
Тема 1.1.Введение в	Содержание учебного материала	6
профессию	Роль пластмасс в современном мире	2
	Пластмассы в промышленности	2
	Понятие композиционных материалов	2
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	48
Пластмассы	Полимеры – основа пластмасс	2
	ПР 1. Классификация пластмасс	2
	ПР 2. Заполнение таблицы «Добавки для пластмасс»	2
	Пластмассы общего назначения	2
	Пластмассы специального назначения	2
	Простые и сложные пластмассы	2
	ПР 3. Наполнители пластмасс	2
	ПР 4. Добавки сложных пластмасс	2
	Термопластичные и термореактивные пластмассы	2
	ПР 5. Диспут на тему «Классификация пластмасс»	2
	Марочный ассортимент пластмасс	2
	Понятие деформации. Виды деформации	2
	Механические свойства пластмасс	2
	Технологические свойства пластмасс	2
	Пластмассы в электротехнике	2
	Особенности электрических свойств пластмасс	2
	Теплоизоляционные, и коррозийные свойства пластмасс	2
	Древесно-слоистые пластмассы	2
	Стеклопластики, их преимущества	2
	Газонаполненные пластмассы и область их применения	2
	Свойства пенопластов	2
	Свойства полимеров, определяющие качество в процессе переработки	2
	ПР 6. Составление кроссворда по теме «Пластмассы»	2
	ПР 7. Тест по разделу «Пластмассы»	2
Tors 1 2 H	Содержание учебного материала	40
Тема 1.3. Изделия из	Источник сырья для изготовления пластмасс	2 2
пластмасс	Маркировка материалов. Требования к маркировке	2
	ПР 8. Определение пластмассы по маркировке изделия Маркировка изделий, контактирующих с пищевыми продуктами	2
	Технологические требования к конструкции изделия из	2
	пластмассы	

	ПР 9. Биды хозяиственных изделии из пластмасс	2
	ПР 10. Зачистка облоя	2
	ПР 11. Классификация галантерейных изделий из пластмасс	2
	ПР 12. Применение одежной фурнитуры	2
	Отделка и декорирование изделий из пластмасс	2
	Мебель из пластмассы	2
	Классификация мебельной фурнитуры	2
	ПР 13. Установка пластмассовых деталей на мебель	2
	Характеристики мебельной кромки	2
	Виды кромки, её назначение и характеристики	2
	Армирование деталей	2
	Способы армирования деталей	2
	ПР 14. Заполнение таблицы «Дефекты изделий из пластмасс»	2
	ПР 15. Экспертиза изделий из пластмасс	2
	ПР 16. Тест по разделу «Изделия из пластмасс»	2
Тема 1.4. Способы	Содержание учебного материала	36
изготовления	Способы изготовления изделий из пластмасс	2
изделий из	Факторы, влияющие на выбор способа изготовления изделия	$\frac{2}{2}$
пластмасс	ПР 17. Общая схема производства пластмасс	2
	Литьё пластмасс под давлением	$\frac{2}{2}$
	Простые и сложные пресс-формы	2
	ПР 18. Устройство пресс-формы	$\frac{2}{2}$
	1 1 1	$\frac{2}{2}$
	Штампование пластмасс	$\frac{2}{2}$
	Особенности вакуумного формования пластмасс	
	Понятие экструзии пластмасс. Методы экструзии	2
	ПР 19. Устройство экструдера	2
	Литьё пластмасс в силикон	2
	Методы создания форм для литья пластмасс в силикон	2
	Особенности намотки пластмасс	2
	ПР 20. Виды намотки пластмасс	2
	Особенности механической обработки пластмасс	2
	ПР 21. Механическая обработка пластмасс	2
	ПР 22. Тест по разделу «Способы изготовления изделий из	2
	пластмасс»	
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	2
	зачёта	120
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка за семестр	130
Town 1 5 Charma	Содержание учебного материала	52
Тема 1.5. Сборка	Требования к конструкции пластмассового изделия.	2
изделий из	Технология сборки изделий из пластмассовых деталей	2
пластмасс	ПР 24. Требования, предъявляемые к качеству сборки простых изделий	2
	Сборка простых изделий из пластмасс	2
	ПР 25. Сборка простых изделий из неармированных деталей	2
	Сборка изделий средней сложности из неармированных	2
	пластмассовых деталей	_
	ПР 26. Сборка изделий средней сложности	2
	Выполнение вспомогательных сборочных работ	2
	Сварка пластмасс. Выбор метода сварки	2
	ПР 27. Сварка термопластов	2
	ПР 28. Присадочные материалы	2
	Технология склеивания пластмасс	2.
	Технология склеивания пластмасс Особенности приготовления клея	2 2

	ПР 29. Изготовление клея	2
	ПР 30. Склеивание пластмасс	2
	Электроподогрев пластмассовых деталей при сборке изделия	2
	Схема устройства прибора для электроподогрева пластмасс	2
	Применение механических креплений	2
	ПР 31. Классификация соединительных деталей	2
	Классификация приспособлений, используемых при сборке	2
	пластмассовых изделий	
	Запрессовка, защёлки, шурупы, заклёпки и скобы при	2
	соединении частей пластмассового изделия	
	ПР 32. Способы соединения пластмассовых деталей между	2
	собой	
	Требования к качеству собираемых изделий	2
	ПР 33. Проверка качества деталей	2
	ПР 34. Составление кроссворда по теме «Сборка изделий из	2
	пластмасс»	
	ПР 35. Тест по разделу «Сборка изделий из пластмасс»	2
Тема 1.6. Техника	Содержание учебного материала	8
безопасности при	Вредные производственные факторы	2
сборке изделий из	Опасные производственные факторы	2
пластмасс	Требования по охране труда при сборке изделий из пластмасс	2
	Вторичное использование пластмасс	2
	ПР 36. Техника безопасности при сборке изделий из пластмасс	1
	Обязательная учебная аудиторная нагрузка за семестр	61
Учебная практика		438
Виды работ:		438
Виды работ: Инструктаж по безопас	еным приемам труда и знакомство с рабочим местом. Подготовка	438
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок.	438
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из	438
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка прос	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического	438
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка просназначения из пластмас	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического сс. Склеивание пластмасс. Сборка изделий вручную и при помощи	438
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка прос назначения из пластмас приспособлений. Пров	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического	438
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка прос назначения из пластмас приспособлений. Проветару.	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического сс. Склеивание пластмасс. Сборка изделий вручную и при помощи ерка качества собранных деталей. Укладка готовых изделий в	
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка просназначения из пластмас приспособлений. Проветару. Производственная пр	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического сс. Склеивание пластмасс. Сборка изделий вручную и при помощи ерка качества собранных деталей. Укладка готовых изделий в	270
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка просназначения из пластмас приспособлений. Проветару. Производственная пр Виды работ:	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического сс. Склеивание пластмасс. Сборка изделий вручную и при помощи ерка качества собранных деталей. Укладка готовых изделий в актика	
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка просназначения из пластмас приспособлений. Проветару. Производственная пр Виды работ: Получение деталей для	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического сс. Склеивание пластмасс. Сборка изделий вручную и при помощи ерка качества собранных деталей. Укладка готовых изделий в актика актика	
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка просназначения из пластмас приспособлений. Проветару. Производственная пр Виды работ: Получение деталей для вспомогательных сборо	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического сс. Склеивание пластмасс. Сборка изделий вручную и при помощи ерка качества собранных деталей. Укладка готовых изделий в актика сборки и первичная проверка качества деталей. Выполнение очных работ. Ручная и механическая обработка сопрягаемых	
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка просназначения из пластмас приспособлений. Проветару. Производственная пр Виды работ: Получение деталей для вспомогательных сборедеталей. Выбор способ	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического сс. Склеивание пластмасс. Сборка изделий вручную и при помощи ерка качества собранных деталей. Укладка готовых изделий в актика сборки и первичная проверка качества деталей. Выполнение очных работ. Ручная и механическая обработка сопрягаемых а сборки изделия из пластмасс. Сборка бытовых изделий из	
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка просназначения из пластмас приспособлений. Проветару. Производственная пр Виды работ: Получение деталей для вспомогательных сборс деталей. Выбор способ пластмасс. Сборка прос	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического сс. Склеивание пластмасс. Сборка изделий вручную и при помощи ерка качества собранных деталей. Укладка готовых изделий в актика сборки и первичная проверка качества деталей. Выполнение очных работ. Ручная и механическая обработка сопрягаемых а сборки изделия из пластмасс. Сборка бытовых изделий из стых изделий из армированных и неармированных деталей.	
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка просназначения из пластмас приспособлений. Проветару. Производственная пр Виды работ: Получение деталей для вспомогательных сборс деталей. Выбор способ пластмасс. Сборка просПриготовление клеящи	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического сс. Склеивание пластмасс. Сборка изделий вручную и при помощи ерка качества собранных деталей. Укладка готовых изделий в актика сборки и первичная проверка качества деталей. Выполнение очных работ. Ручная и механическая обработка сопрягаемых а сборки изделия из пластмасс. Сборка бытовых изделий из стых изделий из армированных и неармированных деталей. Тах материалов. Склейка и склёпывание деталей из пластмасс.	
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка просназначения из пластмас приспособлений. Проветару. Производственная пр Виды работ: Получение деталей для вспомогательных сборе деталей. Выбор способ пластмасс. Сборка просПриготовление клеящи Сборка с электроподог	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического сс. Склеивание пластмасс. Сборка изделий вручную и при помощи ерка качества собранных деталей. Укладка готовых изделий в актика сборки и первичная проверка качества деталей. Выполнение очных работ. Ручная и механическая обработка сопрягаемых а сборки изделия из пластмасс. Сборка бытовых изделий из стых изделий из армированных и неармированных деталей. Іх материалов. Склейка и склёпывание деталей из пластмасс. ревом собираемых деталей. Установка и регулировка	
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка просназначения из пластмас приспособлений. Проветару. Производственная пр Виды работ: Получение деталей для вспомогательных сборс деталей. Выбор способ пластмасс. Сборка просприготовление клеящи Сборка с электроподог приспособлений для сборка приспособлений для сборка приспособлений для сборка с пособлений для сборка с приспособлений для сборка с пособлений для сборка с пособлений для сборка с приспособлений для с присп	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического сс. Склеивание пластмасс. Сборка изделий вручную и при помощи ерка качества собранных деталей. Укладка готовых изделий в актика актика сборки и первичная проверка качества деталей. Выполнение очных работ. Ручная и механическая обработка сопрягаемых а сборки изделия из пластмасс. Сборка бытовых изделий из стых изделий из армированных и неармированных деталей. То материалов. Склейка и склёпывание деталей из пластмасс. ревом собираемых деталей. Установка и регулировка борки изделий. Зачистка и обтирка стыкуемых поверхностей.	
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка просназначения из пластмас приспособлений. Проветару. Производственная пр Виды работ: Получение деталей для вспомогательных сборк деталей. Выбор способ пластмасс. Сборка просприготовление клеящи Сборка с электроподог приспособлений для сб Подбор сопрягаемых деталей для сб Подбор сопрягаемых деталей.	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического сс. Склеивание пластмасс. Сборка изделий вручную и при помощи ерка качества собранных деталей. Укладка готовых изделий в актика актика сборки и первичная проверка качества деталей. Выполнение очных работ. Ручная и механическая обработка сопрягаемых а сборки изделия из пластмасс. Сборка бытовых изделий из стых изделий из армированных и неармированных деталей. Ак материалов. Склейка и склёпывание деталей из пластмасс. ревом собираемых деталей. Установка и регулировка борки изделий. Зачистка и обтирка стыкуемых поверхностей. еталей по конфигурации. Сборка мебели с пластмассовыми	
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка прос назначения из пластмас приспособлений. Проветару. Производственная пр Виды работ: Получение деталей для вспомогательных сборс деталей. Выбор способ пластмасс. Сборка прос Приготовление клеящи Сборка с электроподог приспособлений для сбо Подбор сопрягаемых де элементами. Испытани	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического сс. Склеивание пластмасс. Сборка изделий вручную и при помощи ерка качества собранных деталей. Укладка готовых изделий в актика актика сборки и первичная проверка качества деталей. Выполнение очных работ. Ручная и механическая обработка сопрягаемых а сборки изделия из пластмасс. Сборка бытовых изделий из стых изделий из армированных и неармированных деталей. Ах материалов. Склейка и склёпывание деталей из пластмасс. ревом собираемых деталей. Установка и регулировка борки изделий. Зачистка и обтирка стыкуемых поверхностей. еталей по конфигурации. Сборка мебели с пластмассовыми е собранных изделий давлением и на герметичность.	
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка просназначения из пластмас приспособлений. Проветару. Производственная пр Виды работ: Получение деталей для вспомогательных сбородеталей. Выбор способ пластмасс. Сборка просприготовление клеящи Сборка с электроподог приспособлений для сбородор сопрягаемых де элементами. Испытани Использование контроль	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического сс. Склеивание пластмасс. Сборка изделий вручную и при помощи ерка качества собранных деталей. Укладка готовых изделий в актика сборки и первичная проверка качества деталей. Выполнение очных работ. Ручная и механическая обработка сопрягаемых а сборки изделия из пластмасс. Сборка бытовых изделий из стых изделий из армированных и неармированных деталей. Так материалов. Склейка и склёпывание деталей из пластмасс. ревом собираемых деталей. Установка и регулировка борки изделий. Зачистка и обтирка стыкуемых поверхностей. Веталей по конфигурации. Сборка мебели с пластмассовыми е собранных изделий давлением и на герметичность.	
Виды работ: Инструктаж по безопас деталей из пластмасс к Комплектация изделий пластмасс. Сборка просназначения из пластмас приспособлений. Проветару. Производственная пр Виды работ: Получение деталей для вспомогательных сбородеталей. Выбор способ пластмасс. Сборка просприготовление клеящи Сборка с электроподог приспособлений для сбородор сопрягаемых де элементами. Испытани Использование контроль	сборке. Зачистка мебели от облоя. Скругление мебельных кромок. бытового назначения. Отделочные операции деталей из стого изделия из пластмасс. Сборка изделий технического сс. Склеивание пластмасс. Сборка изделий вручную и при помощи ерка качества собранных деталей. Укладка готовых изделий в актика актика сборки и первичная проверка качества деталей. Выполнение очных работ. Ручная и механическая обработка сопрягаемых а сборки изделия из пластмасс. Сборка бытовых изделий из стых изделий из армированных и неармированных деталей. Ах материалов. Склейка и склёпывание деталей из пластмасс. ревом собираемых деталей. Установка и регулировка борки изделий. Зачистка и обтирка стыкуемых поверхностей. еталей по конфигурации. Сборка мебели с пластмассовыми е собранных изделий давлением и на герметичность.	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

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, 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.

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-primenenie
- 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-plastikovykh-okon-po-gostu-instruktsiya.html

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты обучения (освоенные умения,	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
усвоенные знания)	Знания	результатов обучения
Правила сборки и разборки	- демонстрирует знания по	Оценка результатов
простых изделий из неармированных деталей	соблюдению технологической последовательности сборки и разборки изделий из пластмасс	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.
	Умения:	,
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	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях по темам 1.5.
Выполнять сборочные работы, связанные со склейкой и электроподогревом собираемых деталей	задач - соблюдать технологическую последовательность сборки изделий из пластмасс	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях по темам 1.5.
Приготовить клей	- обосновать выбор способа приготовления клея для склеивания данного вида пластмасс правильно приготовить клей с соблюдением техники безопасности	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях по темам 1.5
Проверять качество готового изделия с учетом требований, предъявляемых к готовым изделиям	- обосновать выбор способа определения качества собранного изделия	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях по темам 1.5
Провести испытание собранных изделий на давление, герметичность	- соблюдать технические требования при проведении испытаний изделия на давление и герметичность	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях по темам 1.5.
Сдавать и упаковывать изделия из пластмассы	- обосновать выбор вида и метода упаковки готового изделия	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях по темам 1.3.

4.2 Оценочные материалы по профессиональному модулю ПМ.02 Сборщик изделий из пластмасс

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля МДК 02.01 Профессиональный модуль сборщик изделий из пластмасс в соответствии с ЕКТС. КОС включают в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится согласно учебному плану.

Форма провеления промежуточной аттестации:

Семестр	Форма промежуточной аттестации	Оценочные материалы
1	Дифференцированный зачет	4.2.1
2	Экзамен	4.2.2

4.2.1 Структура оценочных материалов

Оценочные материалы включают в себя перечень теоретических вопросов и решение практических задач для проведения промежуточной аттестации за 2 семестр в форме дифференцированного зачёта

Перечень теоретических вопросов для подготовки к промежуточной аттестации за 2 семестр:

- 1. Рассказать о применении пластмассы в современном мире
- 2. Перечислить свойства, являющиеся основными критериями при выборе пластмассы для изделия
- 3. Рассказать о специальных свойствах пластмасс
- 4. Дать определение деформации. Виды деформации
- 5. Перечислить технологические свойства пластмассы
- 6. Дать определение простым и сложным пластмассам. Привести примеры
- 7. Рассказать о термопластах и реактопластах. Назвать область их применения
- 8. Перечислить добавки для пластмасс, их назначение
- 9. Теплоизоляционные и коррозийные свойства пластмасс
- 10. Назвать виды обработки материалов, которые используют при формировании древеснослоистых пластиков
- 11. Дать определение стеклопластиков и перечислить их свойства
- 12. Рассказать об отделке и декорировании изделий из пластмасс
- 13. Перечислить свойства газонаполненных пластмасс и назвать область их применения
- 14. Рассказать о маркировке изделий из пластмасс
- 15. Классифицировать хозяйственные изделия из пластмассы
- 16. Классифицировать галантерейные изделия из пластмассы
- 17. Классифицировать одёжную фурнитуру
- 18. Перечислить причины образования облоя. Назвать способы зачистки облоя
- 19. Перечислить признаки классификации мебельной кромки
- 20. Виды мебельной кромки, её назначение
- 21. Особенности маркировки изделий, контактирующих с пищевыми продуктами
- 22. Классифицировать мебельную фурнитуру
- 23. Перечислить дефекты изделий из пластмасс
- 24. Рассказать об армировании пластмасс. Способы армирования деталей
- 25. Перечислить способы изготовления изделий из пластмассы
- 26. Рассказать о методе экструзии
- 27. Рассказать о штамповании изделий из пластмасс
- 28. Назвать особенности изготовления пластмасс в пресс-формах
- 29. Особенности установки пластмассовой фурнитуры на мебель
- 30. Перечислить технологические требования к конструкции изделия из пластмассы

Перечень практических заданий

- 1. Определить, к какому виду наполнителей относится известь
- 2. Определить, к какому виду наполнителей относится стеарин
- 3. Определить, к какому виду наполнителей относится камфорное масло
- 4. Определить, к какому виду наполнителей относится глицерин
- 5. Определить, к какому виду наполнителей относится янтарь
- 6. Определить, к какому виду наполнителей относится вода

4.2.2 Структура оценочных материалов

Оценочные материалы включают в себя перечень теоретических вопросов и решение практических задач для проведения промежуточной аттестации за 4 семестр в форме экзамена

Перечень теоретических вопросов для подготовки к промежуточной аттестации за 4 семестр в форме экзамена по междисциплинарному курсу МДК.02.01 Технология сборки изделий из пластмасс

- 1. Рассказать о применении пластмассы в современном мире
- 2. Перечислить свойства, являющиеся основными критериями при выборе пластмассы для изделия
- 3. Рассказать о специальных свойствах пластмасс
- 4. Дать определение деформации. Виды деформации
- 5. Перечислить технологические свойства пластмассы
- 6. Дать определение простым и сложным пластмассам. Привести примеры
- 7. Рассказать о термопластах и реактопластах. Назвать область их применения
- 8. Перечислить добавки для пластмасс, их назначение
- 9. Рассказать о теплоизоляционных и коррозийных свойствах пластмасс
- 10. Назвать виды обработки материалов, которые используют при формировании древесно-слоистых пластиков
- 11. Дать определение стеклопластиков и перечислить их свойства
- 12. Рассказать об отделке и декорировании изделий из пластмасс
- 13. Перечислить свойства газонаполненных пластмасс и назвать область их применения
- 14. Рассказать о маркировке изделий из пластмасс
- 15. Классифицировать хозяйственные изделия из пластмассы
- 16. Классифицировать галантерейные изделия из пластмассы
- 17. Классифицировать одёжную фурнитуру
- 18. Перечислить причины образования облоя. Назвать способы зачистки облоя
- 19. Перечислить виды мебельной кромки, её назначение
- 20. Особенности маркировки изделий, контактирующих с пищевыми продуктами
- 21. Классифицировать мебельную фурнитуру
- 22. Перечислить дефекты изделий из пластмасс
- 23. Рассказать об армировании пластмасс. Способы армирования деталей
- 24. Перечислить способы изготовления изделий из пластмассы
- 25. Рассказать о методе экструзии
- 26. Назвать особенности изготовления пластмасс в пресс-формах
- 27. Рассказать об особенностях установки пластмассовой фурнитуры на мебель
- 28. Перечислить технологические требования к конструкции изделия из пластмассы
- 29. Перечислить методы проверки качества изделий из пластмасс
- 30. Перечислить особенности склеивания изделий из пластмассы
- 31. Рассказать о видах окон из ПВХ
- 32. Рассказать о вредных производственных факторах, действующих на сборщика изделий из пластмасс в процессе работы
- 33. Перечислить требования к конструкции пластмассового изделия
- 34. Рассказать о применении механических креплений при соединении частей пластмассового изделия
- 35. Рассказать об особенностях проверки качества деталей из пластмасс
- 36. Назвать особенности применения пластконструкций в современном мире
- 37. Рассказать о применении армированных стёкол
- 38. Дать определению понятия «триплекс». Причины применения многослойного стекла
- 39. Восстановить последовательность установки пластиковых окон
- 40. Рассказать о вторичном использовании пластмасс

Перечень практических заданий

- 1. Определить, к какому виду наполнителей относится известь
- 2. Определить, к какому виду наполнителей относится стеарин
- 3. Определить вид мебельной кромки
- 4. Определить, к какому виду наполнителей относится камфорное масло
- 5. Определить, к какому виду наполнителей относится глицерин
- 6. Определить, к какому виду наполнителей относится эпоксидная смола
- 7. Восстановить технологический процесс изготовления кромки ПВХ
- 8. Определить, к какому виду наполнителей относится янтарь
- 9. Определить дефект пластмассового изделия
- 10. Определить, к какому виду наполнителей относится вода
- 11. Зачистить облой
- 12. Определить вид пластмассы по классификации

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по междисциплинарному курсу МДК.02.01. Технология сборки изделий из пластмасс

Оценочная система (за каждый правильный ответ по 1 баллу):

от 34 до 40 баллов «5»

от 27 до 33 баллов «4»

от 20 до 26 баллов «3»

ВАРИАНТ 1

№	Вопрос	Варианты ответа
1.	К какому виду наполнителей относится эпоксидная	а) смазывающие вещества
	смола?	б) связующие вещества
		в) отвердители
2.	Плоское металлическое кольцо определённой формы,	а) рамка
	не имеющее ни дна, ни крышки, называются	б) форма
		в) заливка
3.	Как сушат объёмные растительные элементы,	а) придавив в книге
	предназначенные для изготовления украшений?	б) подвесив на нитку
		в) разложив на столе
4.	Какая технология создания силиконового изделия	а) 3D-печать
	относится к аддитивным технологиям?	б) метод создания из резины высокой
		консистенции
		в) литьё под давлением
5.	В какой из сложных пластмасс в качестве добавки	а) карболит
	используют хлопок?	б) текстолит
		в) стеклопласт
6.	Какой из натуральных красителей добавляют в	а) порошкообразный графит
	эпоксидку для придания смоле черного цвета?	б) двуокись титана
		в) зубной порошок
7.	Какова должна быть ширина проёма, в которые	а) более 90см
	устанавливаются двустворчатые окна?	б) до 90см
		в) ровно 90см
8.	Когда древние египтяне придумали, как переплавить	а) 3000 лет до н. э.
	кварцевый песок в стекло?	б) 1000 лет до н. э.
		в) 2000 лет до н. э.
9.	Какой вид стекла используют, чтобы сделать	а) закалённое

	интерьер помещения более изысканным и	б) зеркальное
	неординарным?	в) узорчатое
10.	К какому виду наполнителей относится известь?	а) катализаторы
		б) пластификаторы
		в) стабилизаторы
11.	Что из перечисленного относится к специальным	а) огнестойкость
	свойствам пластмасс?	б) прочность
		в) жесткость
12.	Для чего, при размешивании эпоксидной смолы,	а) чтобы не было комочков
	важно двигаться в одном направлении, ровно и	б) чтобы избежать пузырьков
	методично?	в) чтобы не обжечься
13.	Как называются двери, створки которых движутся по	а) раздвижные
	направляющим параллельно фронтальной плоскости?	б) распашные
		в) радиальные
14.	Какая пластмасса применяется в строительстве для	а) полистирол
1-1-	теплоизоляции жилых помещений?	б) пенопласт
	теплопосищий жилых помещений.	в) полипропилен
15.	Какие из перечисленных пуговиц изготавливают	а) для детей школьного возраста
13.	самими большими и яркими?	б) для меховых пальто
	самими оолышими и хркими:	в) бельевые пуговицы
16.	Какое на окон имеет самию спожимо фуринтуру	а) поворотное
10.	Какое из окон имеет самую сложную фурнитуру,	б) откидное
	может откидываться и открываться, исходя из	
17.	технологии открывания?	в) комбинированное
1/.	Для упрочнения материала или получения	а) цемент
	интересных декоративных эффектов, в смолу	б) древесная кора
10	добавляют	в) алюминиевая пудра
18.	Определить вид пластмассы по классификации	а) древеснослоитый пластмасс
		б) стеклопластик
		в) газонаполненный пластмасс
10		
19.	К каким свойствам пластмассы относится испытание	а) механические
	на удар?	б) температурные
	70	в) электрические
20.	К каким изделиям по классификации относятся	а) к предметам интерьера
	салфетницы?	б) к кухонным принадлежностям
		в) к предметам сервировки стола
21.	Какой из перечисленных дефектов относится к	а) технологические стыки
	дефектам формования?	б) инородные включения
	70	в) повышенное водопоглощение
22.	Какое из качеств силикона применяется для покрытий	а) смазочное качество
	хирургических игл и шовных нитей?	б) стерильность
		в) эластичность
23.	Как называется физическое явление, при котором под	а) старение
	действием внешних сил изменяется форма или	б) ползучесть
	размеры тела?	в) деформация
24.	Какую из перечисленных величин не учитывают при	а) растяжение
	оценке механических свойств пластмассы?	б) нагревание
		в) сжатие
25.	Определить дефект пластмассового изделия	а) облой
		б) раковина
		в) отслаивание

26.	Что из перечисленного относится к дефектам	а) отслоение декора
	отделки?	б) выступание литника
		в) следы от выталкивателя
27.	Какая из перечисленных мебельных кромок на	а) акриловая кромка
	сегодняшний день является самым доступным и	б) АБС кромка
	простым материалом?	в) меламиновая кромка
28.	Как называются мелкие декоративные	а) глиттеры
	металлизированные блестки разной формы,	б) люрекс
	добавляемые в смолу для увеличения декоративных	в) стразы
	свойств изделия?	7 1
29.	Какой из видов механической обработки является	а) растачивание
	высокоточной отделочной чистовой обработкой	б) фрезерование
	детали?	в) шлифование
30.	Какой вид деревьев чаще всего используют при	а) берёза
	производстве прессованной древесины?	б) бук
		в) граб
31.	Как долго по времени может занимать изготовление	а) до 45 дней
	одной качественной пресс-формы?	б) до 15 дней
		в) до 60 дней
32.	При каком способе изготовления большое значение	а) намотка
	имеет точное соблюдение временных и	б) литьё под давлением
	температурных режимов?	в) сварка
33.	Какой метод проверки качества не имеет отношения к	а) органолептический
	изделиям из пластмасс?	б) измерительный
		в) единичный
34.	Что определяют в условиях естественного	а) цвет пластмасс
	освещения?	б) прочность окраски
		в) прозрачность
35.	При производстве пластмассовых деталей,	а) дешевле обойдётся пресс-форма
	конструкцию изделия необходимо упростить как	б) увеличится стоимость изделия
	можно больше. Почему?	в) удлиняются сроки изготовления деталей
36.	Какая из характеристик относится к преимуществам	а) усложняет конструкцию изделия
	армирования?	б) снижает производительность труда
		в) повышает прочность изделия
37.	Эпоксидная смола может применяться для	а) диэлектриком
	изготовления декоративных светильников, потому	б) проводником
	что является	в) композитом
38.	В каком температурном диапазоне силикон сохраняет	а) от -30°С до +200 °С
	свои свойства и не изнашивается?	б) от -50°С до +150 °С
		в) от -60°С до +250 °С
39.	Как называется способ получения изделий путем	а) вакуумное формование
	продавливания пластмассы через формующую	б) склеивание
	матрицу?	в) экструзия
40.	Какой из пластиков получают путём	а) стеклопластик
	комбинированной (механической, химической и	б) газонаполненный пластик
	термической) обработки сырья?	в) древесный пластик