

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
		Лист 1/15

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

О.Н. Гришин

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

профессионального модуля ПМ.01 Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами

Профессия: 15224 Облицовщик синтетическими материалами

Количество часов на освоение программы практики: 144 часа

из них в 1-м семестре: 0 часов

во 2-м семестре: 144 часа

Составитель: _____ Коростеленко С.Н., мастер производственного обучения ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
		Лист 2/15

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

Разработчик:

Коростеленко С.Н., преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Регистрационный № ОСМ 375-24 от 26.01.2024 г.

Рекомендовано Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 05 от «06» февраля 2024 г.

Утверждено Приказом № 01-10/66 от 08.02.2024 г. «Об утверждении образовательных программ»

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
		Лист 3/15

1.1. Структура профессионального модуля ПМ.01 Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами

Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (обязательная, самостоятельная. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		Практика (распределенная)		
		Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена распределенная практика)
		Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7
МДК 01.01. Технология облицовочных работ синтетическими материалами	1074	128	228	178	540	0
Производственная практика (итоговая концентрированная), часов	144					144
Всего:	1218	128	228	178	540	144

1.2. Место практики в структуре профессионального модуля

Производственная практика по профилю специальности (далее практика) проводится в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.01 Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами путем чередования с теоретическими занятиями по междисциплинарному курсу МДК.01.01 Технология облицовочных работ синтетическими материалами

1.3 Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики

Целью практики является формирование умений и практического опыта, необходимых для освоения видов профессиональной деятельности по профессии 15224 Облицовщик-плиточник синтетическими материалами.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
		Лист 4/15

Обучающийся должен

иметь практический опыт:

- Выполнения подготовительных работ при облицовке синтетическими материалами;
- Выполнения облицовки поверхностей различной сложности синтетическими материалами;
- Выполнения ремонта облицованных поверхностей синтетическими материалами.

уметь:

- выбирать материалы, инструменты, оборудование;
- сортировать, подбирать и подготавливать полимерные плитки, стандартные отделочные изделия;
- разбивать и провешивать поверхности оснований для устройства полов, их облицовки стандартными изделиями, укладывать маячные рейки по готовым разметкам;
- читать архитектурно-строительные чертежи;
- организовывать и содержать рабочее место при выполнении облицовки синтетическими материалами;
- подготавливать к работе сварочную машину для сварки линолеума;
- подготавливать основания вручную и механизированным способом;
- приготавливать шпатлевки и мастики;
- подбирать цвета и оттенки синтетических масс по заданному рисунку;
- укладывать, разравнивать, шпатлевать, шлифовать подготовительные слои при устройстве наливных бесшовных полов;
- просчитывать объемы работ и потребность материалов;
- рассчитывать материалы и стоимость работ;
- контролировать качество подготовительных работ;
- наклеивать рулонные материалы и резиновые паркетные на основании полов с разметкой, подгонкой и прирезкой полотнищ;
- настилать полы простого рисунка;
- укладывать насухо ковровое покрытие и линолеум;
- облицовывать плоские и криволинейные поверхности синтетическими плитками;

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
		Лист 5/15

- устраивать полы из ксилолитовой массы или готовых ксилолитовых плиток (по рисунку);
- устанавливать пластмассовые плинтусы и поручни;
- устраивать ворсолановые, ковровые и тартановые покрытия;
- контролировать качество при облицовке синтетическими материалами различной сложности;
- соблюдать безопасные условия труда;
- ремонтировать покрытия полов из линолеума, релина и облицовки поверхностей из полимерных плиток;

1.4 Форма аттестации по учебной практике

Формой аттестации по производственной практике является **дифференцированный зачет**. Дифференцированный зачет выставляется после освоения обучающимся всех предусмотренных видов работ, что указывается руководителем учебной практики в характеристике.

1.5. План учебной практики

№ п/п	Виды работ	Количество часов	Формы и методы контроля
1.	Подготовка синтетических материалов к работе.	6	устный опрос, оценка практической деятельности
2.	Подготовка вертикальных поверхностей под облицовку синтетическими материалами	6	устный опрос, оценка практической деятельности
3.	Подготовка горизонтальных поверхностей под облицовку синтетическими материалами.	6	устный опрос, оценка практической деятельности
4.	Облицовка стен древесностружечными плитами	6	устный опрос, оценка практической деятельности
5.	Облицовка стен бумажнослоистым пластиком	6	устный опрос, оценка практической деятельности
6.	Облицовка стен стеклопластиком	6	устный опрос, оценка практической деятельности
7.	Облицовка стен полипропиленовыми листами	6	устный опрос, оценка практической деятельности
8.	Облицовка потолков каркасным способом и приклеиванием	12	устный опрос, оценка практической деятельности
9.	Облицовка потолков акустическими плитами	6	устный опрос, оценка практической деятельности
10.	Облицовка потолков декоративными плитами	6	устный опрос, оценка практической деятельности
11.	Облицовка стен и колонн пленками	6	устный опрос, оценка практической деятельности
12.	Устройство покрытия полов на тканевой и теплозвукоизолирующей подоснове	12	устный опрос, оценка практической деятельности
13.	Укладка покрытия полов из линолеумов	12	устный опрос, оценка практической деятельности

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
		Лист 6/15

14.	Укладка покрытия полов из синтетических ворсовых ковров	12	устный опрос, оценка практической деятельности
15.	Устройство бесшовных покрытий полов	12	устный опрос, оценка практической деятельности
16.	Облицовка стен и колонн поливинилхлоридными и другими плитками	12	устный опрос, оценка практической деятельности
17.	Выполнение ремонтных работ	12	устный опрос, оценка практической деятельности
	ВСЕГО:	144	Дифференцированный зачет

1.6. Содержание учебной практики

	Индекс МДК	Содержание работ	Объем часов	Коды формируемых умений и практического опыта	
				УМ	ПО
МДК 01.01	Подготовка синтетических материалов к работе.	Сортировка и подборка полимерной плитки	1	УМ – 1, 2, 5	ПО -1
		Подготовка стандартных отделочных изделий	1		
		Резка материала, высверливание отверстий	2		
		Обработка швов	2		
		ИТОГО	6		
МДК 01.01	Подготовка вертикальных поверхностей под облицовку синтетическими материалами	Разбивка и провешивание поверхности	2	УМ – 7, 10-13	ПО - 1
		Установка маячной рейки по готовой разметки	2		
		Устройство облицовки стандартными изделиями	2		
		ИТОГО	6		
МДК 01.01	Подготовка горизонтальных поверхностей под облицовку синтетическими материалами	Разбивка и провешивание поверхности оснований	2	УМ – 7, 10-13	ПО - 1
		Укладка маячной рейки по готовой разметки	2		
		Устройство облицовки стандартными изделиями	2		
		ИТОГО	6		
МДК 01.01	Облицовка стен из древесностружечных плит	Установку каркаса	0,5	УМ – 1, 5, 11, 21, 22, 17	ПО -1, 2
		Вырезка отверстий в панелях для электроарматуры;	0,5		
		Крепление вертикальных раскладок	0,5		
		Заготовка закладных;	0,5		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
		Лист 7/15

		Установка закладных с креплением	0,5		
		Установка горизонтальных раскладок	0,5		
		Установка панелей с креплением и выверкой	3		
		итого	6		
МДК 01.01	Облицовка стен бумажнослоистым пластиком	Подготовка листов и поверхности к наклеиванию	1	УМ – 1, 5, 11, 21, 22, 17	ПО -1, 2
		Нанесение мастики на поверхность стены и пластика	1		
		Облицовка стен бумажнослоистым пластиком	3		
		Заделка швов между кромками смежных листов раскладкой.	1		
		итого	6		
МДК 01.01	Облицовка стен стеклопластиком	Установку каркаса	2	УМ – 1, 5, 11, 21, 22, 17	ПО -1, 2
		Вырезка отверстий в панелях для электроарматуры;	0,5		
		Установка панелей с креплением и выверкой	3		
		Установка металлических раскладок	0,5		
		итого	6		
МДК 01.01	Облицовка стен полипропиленовыми листами	Вырезка отверстий в панелях для электроарматуры;	1	УМ – 1, 5, 11, 21, 22, 17	ПО -1, 2
		Установка панелей с креплением и выверкой Соединение замком паз-гребень.	4		
		Завершение конструкции специальными планками – создание декоративности	1		
		итого	6		
МДК 01.01	Облицовка потолков каркасным способом и способом приклеивания	Разбивка и провешивание поверхности основания для устройства навесного потолка.	2	УМ – 1, 5, 11, 21, 22, 17	ПО -1, 2
		Установка деревянного каркаса.	2		
		Установка металлического каркаса	2		
		Определение количества клеев для выполнения заданного объема работ при устройстве потолков	1		
		Подготовка материала по заданным размерам	1		
		Облицовка потолков способом приклеивания	3		
		Правила расшивки стыков.	1		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
		Лист 8/15

		ИТОГО	12		
МДК 01.01	Облицовка потолков акустическими плитами	Подготовка материала по заданным размерам	1	УМ – 1, 5, 11, 21, 22, 17	ПО -1, 2
		Облицовка потолков акустическими плитами деревянному каркасу.	2		
		Облицовка потолков акустическими плитами металлическому каркасу	2		
		Правила расшивки стыков.	1		
		ИТОГО	6		
МДК 01.01	Облицовка потолков декоративными плитами	Подготовка материала по заданным размерам	1	УМ – 1, 5, 11, 21, 22, 17	ПО -1, 2
		Облицовка потолков акустическими плитами деревянному каркасу.	2		
		Облицовка потолков акустическими плитами металлическому каркасу	2		
		Правила расшивки стыков.	1		
		ИТОГО	6		
МДК 01.01	Облицовка стен и колонн пленками	Подготовка поверхности (мытьё стен и просушка помещения)	2	УМ – 1, 5, 11, 21, 22,17	ПО -1, 2
		Подготовка пленки (нарезка по заданному размеру, снятие защитной бумаги)	1		
		Наклеивание безосновной пленки	2		
		Наклеивание пленки на бумажной основе	1		
		ИТОГО	6		
МДК 01.01	Укладка покрытий полов на тканевой и теплозвукоизолирующей подоснове поливинилхлоридного линолеума	Выполнение разбивки рядов покрытия перед укладкой, раскатывания рулонов линолеума и прирезки специальными ножами.	2	УМ – 1, 5, 11, 21, 22, 14-16, 19	ПО -1, 2
		Укладка полов на тканевой подоснове поливинилхлоридного линолеума на клею.	2		
		Укладка полов на тканевой подоснове поливинилхлоридного линолеума насухо.	2		
		Укладка полов на теплозвукоизолирующей подоснове поливинилхлоридного линолеума на клею.	3		
		Укладка полов на теплозвукоизолирующей подоснове поливинилхлоридного линолеума насухо.	3		
		ИТОГО	12		
МДК 01.01	Укладка покрытия полов из линолеумов	Укладка покрытия полов из алкидных линолеумов на клею.	2	УМ – 1, 5, 11, 21, 22, 14-16, 19	ПО -1, 2
		Укладка покрытия полов из резиновых линолеумов на клею.	2		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
		Лист 9/15

		Выполнение разбивки рядов покрытия перед укладкой	2		
		Укладка покрытия полов из коллоксилиновых линолеумов насухо.	2		
		Укладка покрытия полов из растяжимой поливинилхлоридной пленки насухо.	2		
		Подготовка растяжимой поливинилхлоридной пленки к работе	2		
		ИТОГО	12		
МДК 01.01	Укладка покрытия полов из синтетических ворсовых ковров	Раскрой ковровых покрытий	2	УМ – 1, 5, 11, 21, 22, 16, 20, 19	ПО -1, 2
		Крепления ковровых покрытий на клею.	3		
		Крепления ковровых покрытий насухо.	3		
		Прирезание кромок.	2		
		Выдержка ковровых покрытий после приклеивания.	2		
		ИТОГО	12		
МДК 01.01	Устройство бесшовных покрытий полов	Выполнение подготовки поверхности для укладки наливных бесшовных полов.	1	УМ – 1, 5, 11, 21, 22, 18	ПО -1, 2
		Выполнение укладки наливных бесшовных полов.	8		
		Определение видов износа и дефектов наливных бесшовных полов.	1		
		Составление схемы организации рабочего места при устройстве бесшовных наливных покрытий полов.	1		
		Определение объема работ и потребности материалов при устройстве полов.	1		
		ИТОГО	12		
МДК 01.01	Облицовка стен и колонн фенолитовыми плитками	Подготовка поверхности и плитки под облицовку	1	УМ – 1, 5, 11, 21, 22, 17	ПО -1, 2
		Облицовка квадратных колонн фенолитовыми плитками.	2		
		Облицовка круглых колонн фенолитовыми плитками.	2		
		Отделка швов	1		
		ИТОГО	6		
МДК 01.01	Облицовка стен и колонн баритовыми плитками	Подготовка поверхности и плитки под облицовку	1	УМ – 1, 5, 11, 21, 22, 17	ПО -1, 2
		Облицовка квадратных колонн баритовыми плитками.	2		
		Облицовка круглых колонн баритовыми плитками.	2		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
		Лист 10/15

		Отделка швов	1		
		итого	6		
МДК 01.01	Облицовка стен и колонн поливинилхлоридными и другими плитками	Подготовка поверхности и плитки под облицовку	1	УМ – 1, 5, 11, 21, 22, 17	ПО -1, 2
		Грунтовка поверхности раствором битума	1		
		Облицовка способм «шов в шов»	5		
		Облицовка способм «по диагонали»	5		
		итого	12		
МДК 01.01	Выполнение ремонтных работ	Способы ремонта полов из синтетических материалов.	2	УМ – 1, 5, 11, 21 - 23	ПО -1, 2, 3
		Выполнение ремонта изношенных участков из рулонных материалов	2		
		Выполнение ремонта без шовных полов	2		
		Выполнение ремонта облицованных поверхностей из полимерных плиток	2		
		Выполнение ремонта облицованных поверхностей из плит	2		
		Выполнение ремонта облицованных поверхностей из пленки	2		
		итого	12		
		Итого	144		

1.7. Условия реализации учебной практики

Информационное обеспечение:

1. Завражин, Н.Н. Отделочные работы. Учебное пособие для НПО. – Академия, 2016. – 320 с.
2. Ивлиев, А.А., Кальгин, А.А., Скок, О.М. Отделочные строительные работы. Учебник для НПО. – Академия, 2016. – 588 с.
3. Петрова, И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для НПО. – Академия, 2016. – 192 с.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
		Лист 11/15

4. Черноус, Г.Г. Облицовочные работы. Учебное пособие для НПО. – Академия, 2016. – 192 с.

Материально-техническое обеспечение:

Основное и вспомогательное технологическое оборудование

№ п/п	Наименование оборудования, инструмента, приспособлений, инвентаря и других средств обучения	Количество единиц на 15 рабочих мест	Примечание
1.	Агрегат низкого давления	1	
2.	Компрессор диафрагменный	1	
3.	Краскораспылитель	1	
4.	Каток ручной для прикатки покрытий полов	1	
5.	Машина вакуумно-щеточная подметательная	1	
6.	Машина поломочная «Пионер»	1	
7.	Машина паркетно-шлифовальная	1	
8.	Машина сварочная система «Пилад»	1	
9.	Машина мозаично-шлифовальная	1	
10.	Машина шлифовальная электрическая с пылесборником (разного вида)	4	
11.	Миксер строительный	2	
12.	Пистолет-распылитель шпатлевочный	1	
13.	Ручной пистолет для герметика	5	
14.	Машина штукатурно-затирачная	2	
15.	Преобразователь частоты тока	2	
16.	Растворонасос	1	
17.	Растворосмеситель	1	
18.	Установка для сварки линолеума горячим воздухом типа «Пчелка»	1	
19.	Установка для нанесения жидкой шпатлевки	1	

Инструмент, приспособления, принадлежности, инвентарь

№	Наименование оборудования, инструмента, приспособлений,	Количество единиц на 15 рабочих мест	Примечание
---	---	--------------------------------------	------------

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
		Лист 12/15

п/п	инвентаря и других средств обучения	для индивидуального использования	для группового использования	
Контрольно-измерительный инструмент				
1.	Метр деревянный складной	15	–	
2.	Отвес стальной строительный	30	–	
3.	Рейка двухметровая	–	5	
4.	Рейка контрольная	15	–	
5.	Рулетка ленточная	15	–	
6.	Рулетка 5 м.	–	3	
7.	Рулетка 10 м.	–	3	
8.	Рулетка 7,5 м.	–	3	
9.	Уровень универсальный	–	3	
10.	Уровень гибкий (водяной)	–	8	
11.	Уровень дюралюминиевый 80 см.	15	–	
12.	Уровень строительный 40 см.	15	–	
Инструмент для устройства синтетических облицовок				
13.	Брусok карборундовый	15	–	
14.	Брусok шлифовальный	15	–	
15.	Валик меховой	–	8	
16.	Валик поролоновый	–	8	
17.	Валик на длинной ручке	–	8	
18.	Валик малярный ВП	15	–	
19.	Валик малярный угловой	–	2	
20.	Губки	150	–	
21.	Гребенка-шпатель	15	–	
22.	Гладилка пластмассовая	15	–	
23.	Гладилка из нержавеющей стали	15	–	
24.	Добойник	–	2	
25.	Зубило	–	3	
26.	Кирочка двусторонняя	–	3	
27.	Кусачки прямые	15	–	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
		Лист 13/15

№ п/п	Наименование оборудования, инструмента, приспособлений, инвентаря и других средств обучения	Количество единиц на 15 рабочих мест		Примечание
		для индивидуального использования	для группового использования	
28.	Кусачки (клюв «попугая»)	15	–	
29.	Ковш штукатурный	-	3	
30.	Кисть-окаamelок	15	–	
31.	Кисть-щеперка жесткая	3	–	
32.	Кисть макловица	15	–	
33.	Кисть маховая КМ	15	–	
34.	Кисть-ручник (круглая)	15	–	
35.	Кисть флейцевая	15	-	
36.	Кельма штукатурная	15	-	
37.	Клещи строительные	–	8	
38.	Молоток плотничный типа МПЛ	–	8	
39.	Молоток резиновый	15	–	
40.	Напильник трехгранный	–	8	
41.	Нож линолеумный	15	–	
42.	Нож со сменными лезвиями для прирезки линолеума	15	5	
43.	Нож роликовый для обрезки кромок	3	–	
44.	Нож дисковый для обрезки кромок	–	3	
45.	Нож для разрезки трещин	–	3	
46.	Нож универсальный с выдвижным лезвием		15	
47.	Ножницы	15	3	
48.	Ножницы гильотинные	–	1	
49.	Ножовка по металлу	–	2	
50.	Ножовка по металлу (комплект сменных полотен)	-	10	
51.	Ножовка по дереву широкая	–	5	
52.	Ножовка по дереву с узким полотном	–	5	
53.	Отрезовка	–	3	
54.	Отвертка крестовая (набор)	–	5	
55.	Отвертка плоская (набор)	–	5	
56.	Пила дисковая	–	1	

№ п/п	Наименование оборудования, инструмента, приспособлений, инвентаря и других средств обучения	Количество единиц на 15 рабочих мест		Примечание
		для индивидуального использования	для группового использования	
57.	Пила-ножовка	–	1	
58.	Приспособление для нанесения меток	–	2	
59.	Приспособление для прирезки кромок линолеума	–	2	
60.	Рустовка	15	–	
61.	Рубанок с одиночным ножом	–	8	
62.	Рубанок линолеумный	–	8	
63.	Рубанок электрический	–	8	
64.	Стамеска (комплект)	–	5	
65.	Скребок стальной	15	–	
66.	Угольник металлический	–	8	
67.	Угольник деревянный	–	8	
68.	Устройство для очистки поверхностей	–	8	
69.	Щетка стальная прямоугольная	–	10	
70.	Щетка торцовая ЩТ-1 (ЩТ-2)	–	3	
71.	Шаблон для прирезки плинтусов	–	2	
72.	Шпатель деревянный	15	–	
73.	Шпатель зубчатый большой	15	–	
74.	Шпатель зубчатый малый	15	–	
75.	Шпатель малярный	15	–	
76.	Шпатель с пластмассовым полотном	15	–	
77.	Форсунка для нанесения мастики при устройстве бесшовных покрытий полов	–	1	
Инвентарь				
78.	Лопата совковая	–	5	
79.	Лопата штыковая	–	5	
80.	Перчатки резиновые	15	–	
81.	Посуда 0,5 л.	–	5	
82.	Посуда 1 л.	–	5	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
		Лист 15/15

№ п/п	Наименование оборудования, инструмента, приспособлений, инвентаря и других средств обучения	Количество единиц на 15 рабочих мест		Примечание
		для индивидуального использования	для группового использования	
83.	Респиратор одноразовый	150	-	
84.	Ведро пластиковое	-	5	
85.	Емкость для раствора	15	–	
86.	Контейнер	–	2	
87.	Сито различным размером ячеек	–	5	
88.	Совок	–	5	
89.	Ведро металлическое	15	–	
90.	Контейнер для мастики	–	8	
91.	Совок ручной	–	3	
92.	Стеллаж для приспособлений	–	1	
93.	Столик металлический складной	–	2	
94.	Тележка для перевозки рулонов	–	1	
95.	Тележка ручная	–	3	
96.	Тележка с емкостью для раствора	–	2	
97.	Шкаф инструментальный групповой	–	1	
98.	Шкаф для хранения спецодежды	15	–	