Дизайн-проект

кластера среднего профессионального образования

«Центр подготовки квалифицированных кадров для высокотехнологичного машиностроительного производства»

в отрасли «Машиностроение»,
Республика Башкортостан

ГБПОУ Нефтекамский машиностроительный колледж (ГБПОУ НМК)

Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Ленина, д.66

Год создания центра: 2026 г.



Фасад, входная зона



Фасад, вид на брендирование 1

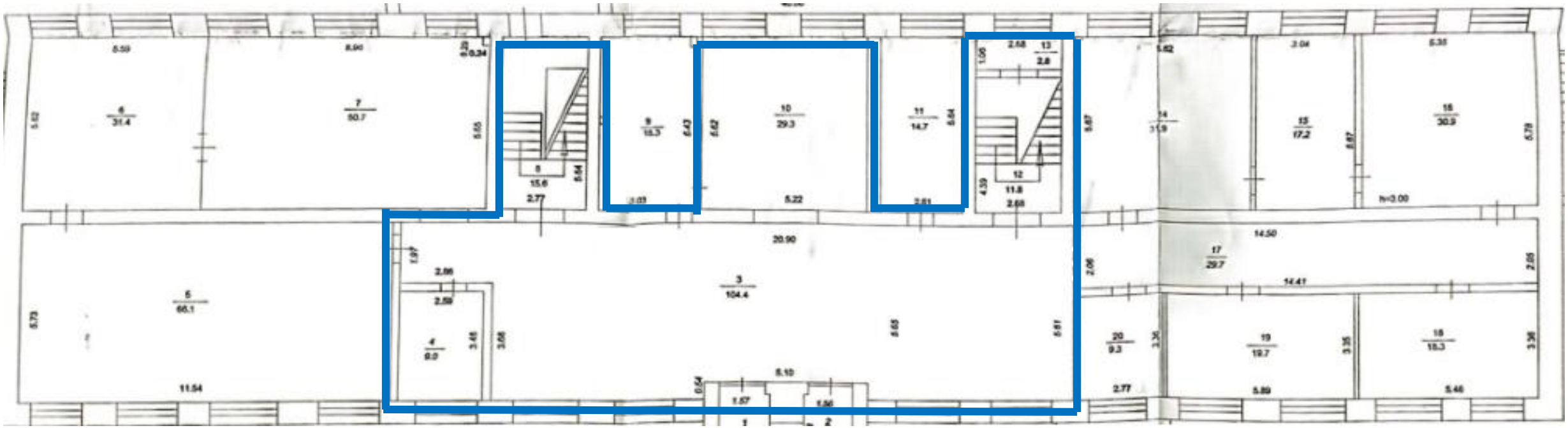


Фасад, вид на брендирование 2



Фасад, общий вид

План 1 этажа (фойе, лестницы)





1 этаж, фойе


ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ
Ты
в хорошей
компании!
ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ
машиностроение
ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ
ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ
ДЛЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО
ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ
машиностроение

1 этаж, фойе



1 этаж, фойе



Лестница 1-2 этаж (правая), навигация



Лестница 1-2 этаж (правая), навигация



Лестница 1-2 этаж (правая), навигация



Лестница 1-2 этаж (правая), навигация



Лестница 1-2 этаж (левая), навигация



Лестница 1-2 этаж (левая), навигация

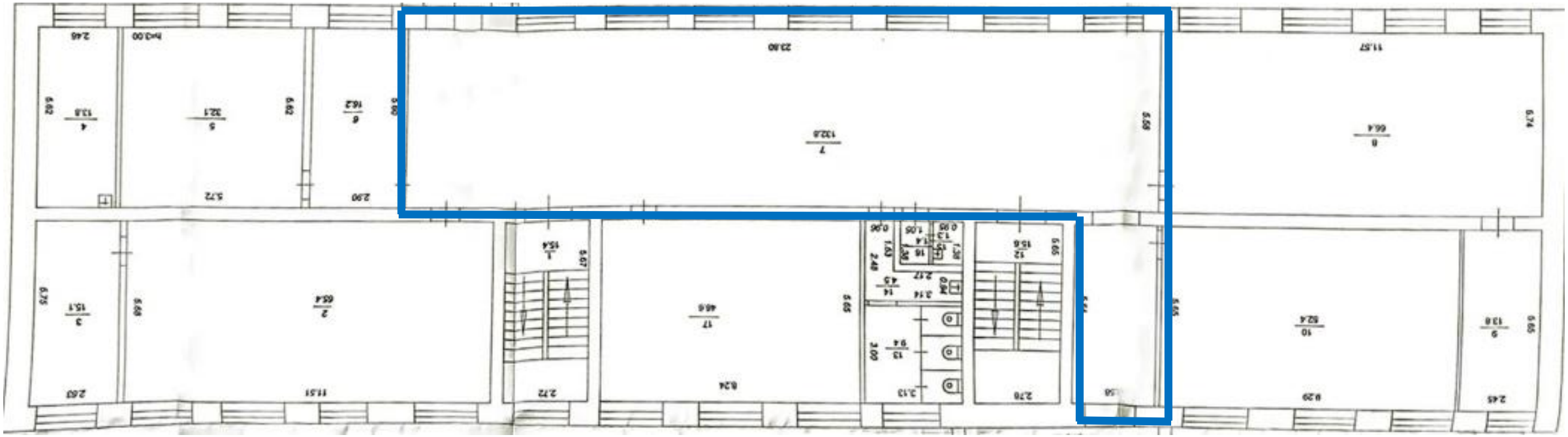


Лестница 1-2 этаж (левая), навигация



Лестница 1-2 этаж (левая), навигация

План 2 этажа (фойе)





2 этаж, фойе



2 этаж, фойе



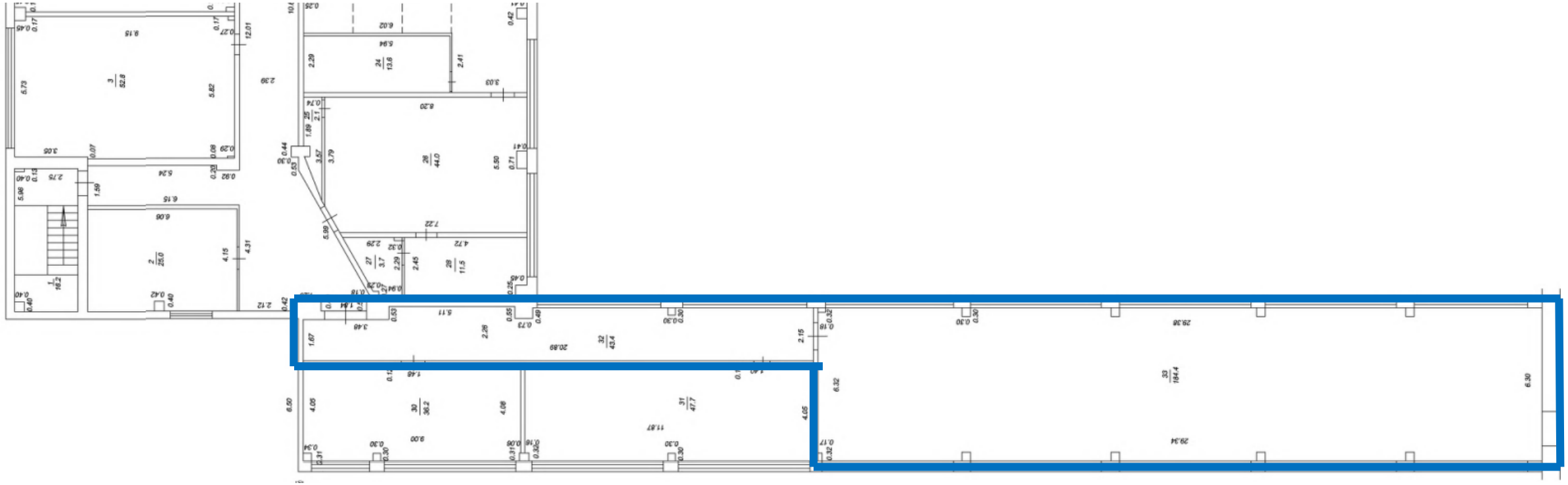
2 этаж, фойе



2 этаж, фойе

План 2 этажа

(переход в учебно-производственное здание, коридор)





2 этаж, переход в учебно-производственное здание



2 этаж, переход в учебно-производственное здание



2 этаж, коридор в учебно-производственное здание



2 этаж, коридор в учебно-производственное здание



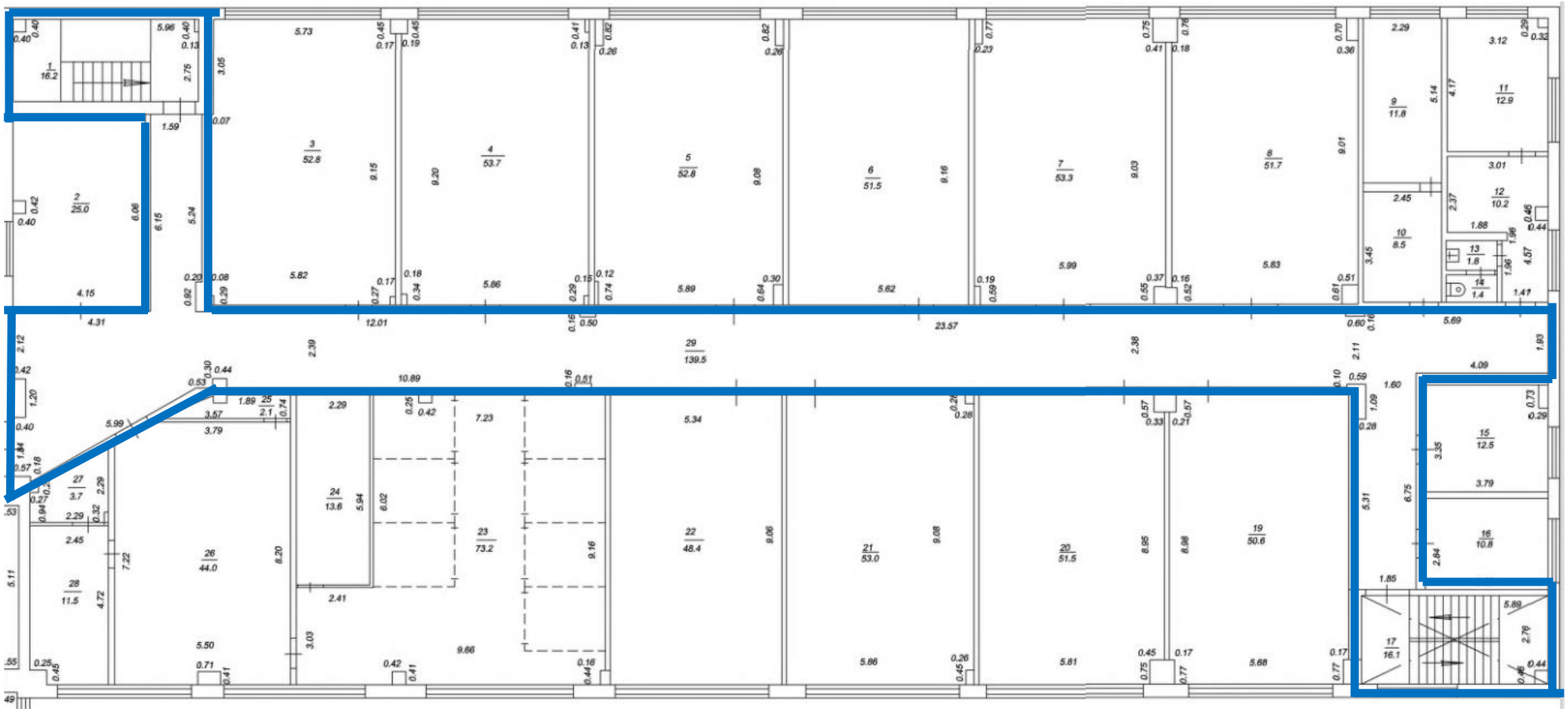
2 этаж, коридор в учебно-производственное здание

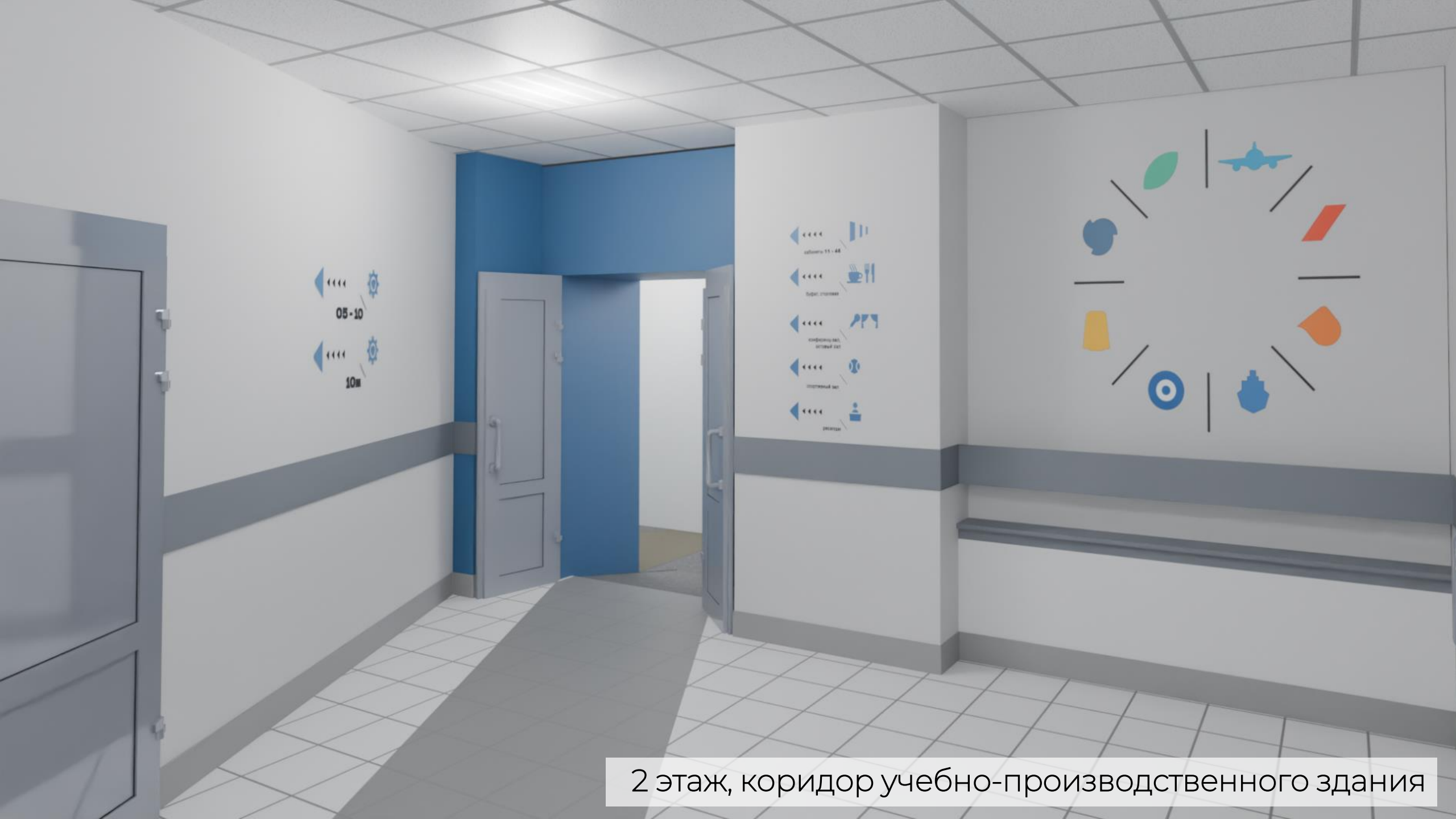


2 этаж, коридор в учебно-производственное здание

План 2 этажа

(коридор учебно-производственного здания, лестницы)





2 этаж, коридор учебно-производственного здания



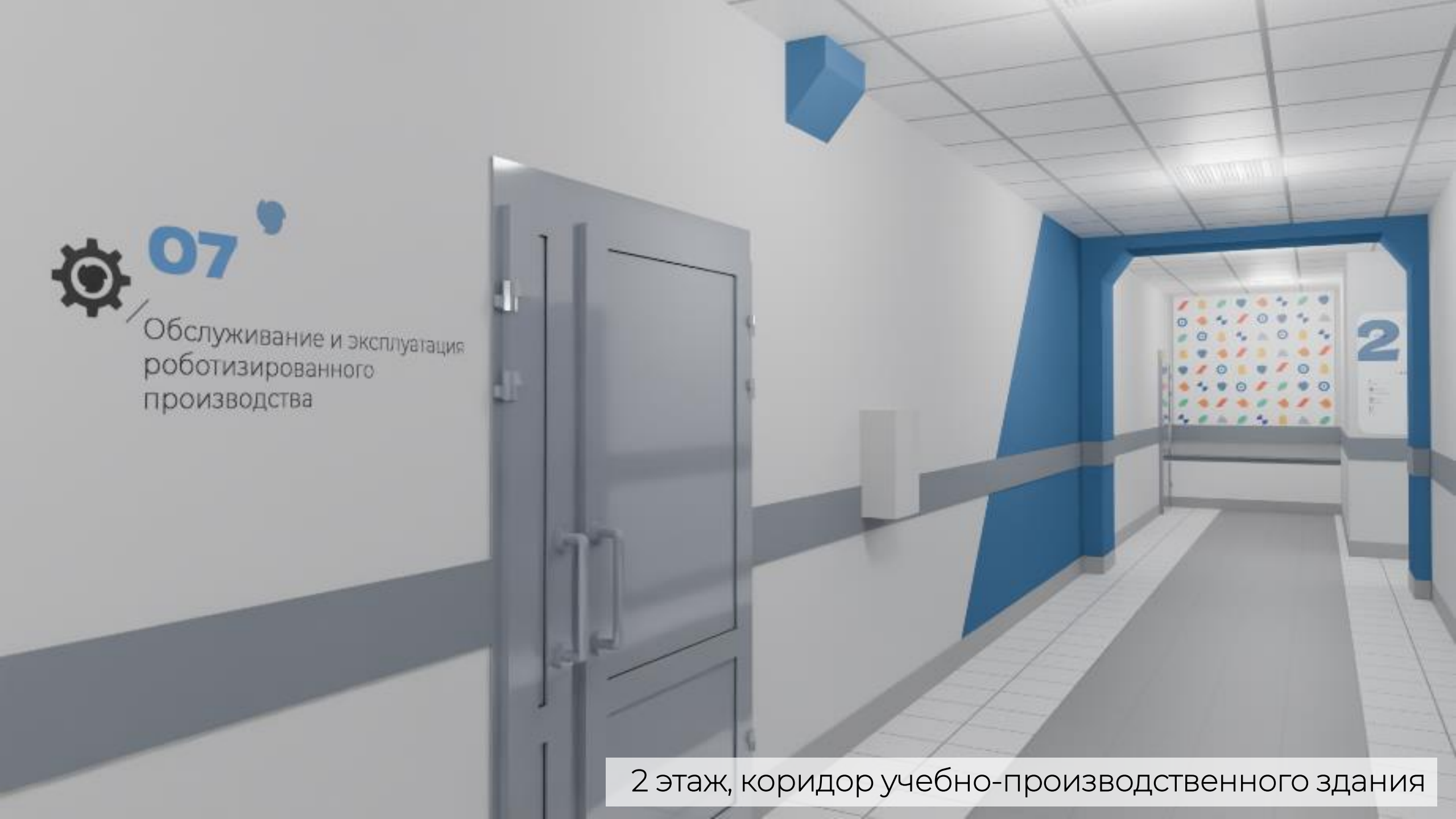
2 этаж, коридор учебно-производственного здания



2 этаж, коридор учебно-производственного здания



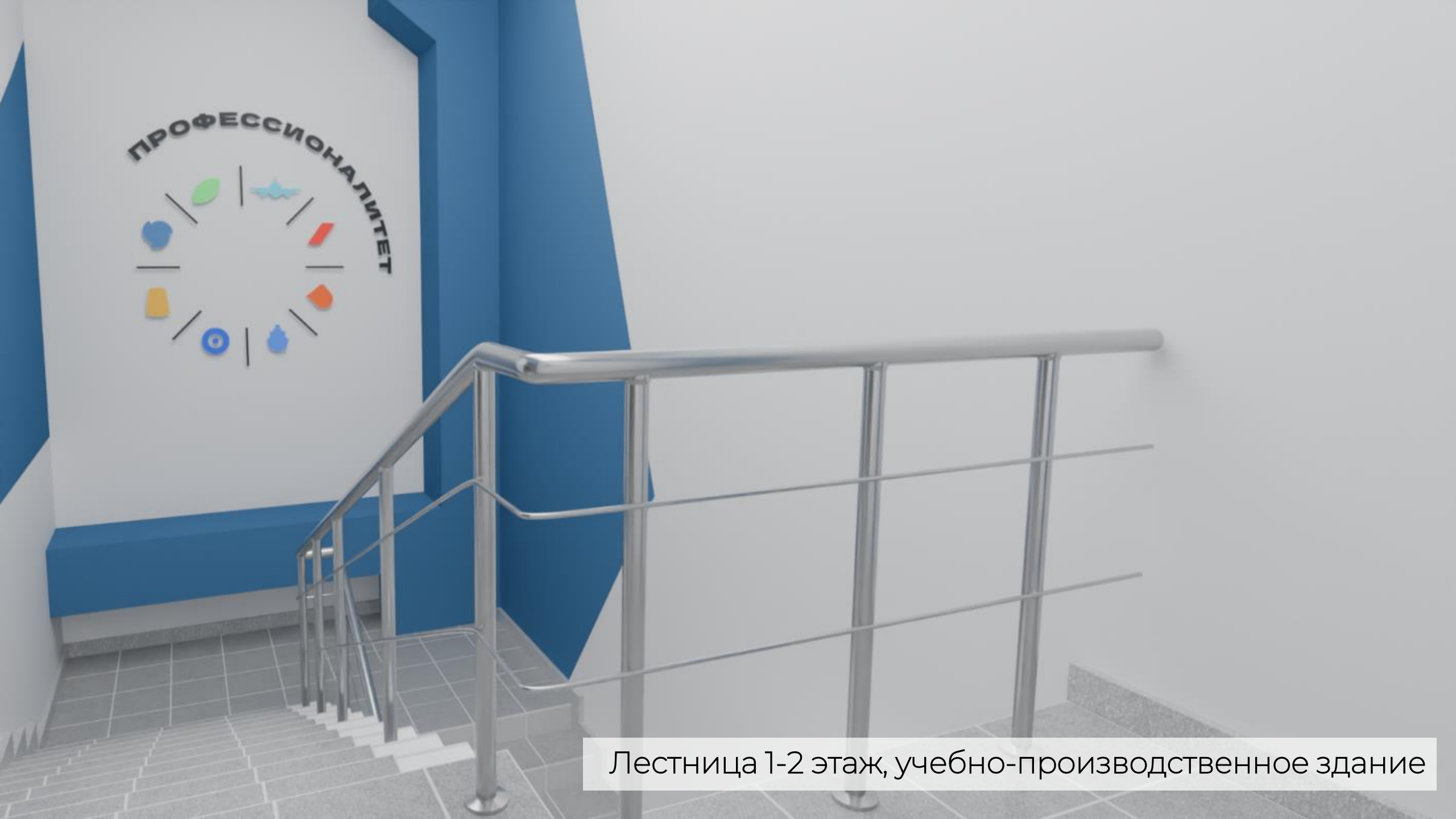
2 этаж, коридор учебно-производственного здания



2 этаж, коридор учебно-производственного здания



Лестница 1-2 этаж, учебно-производственное здание

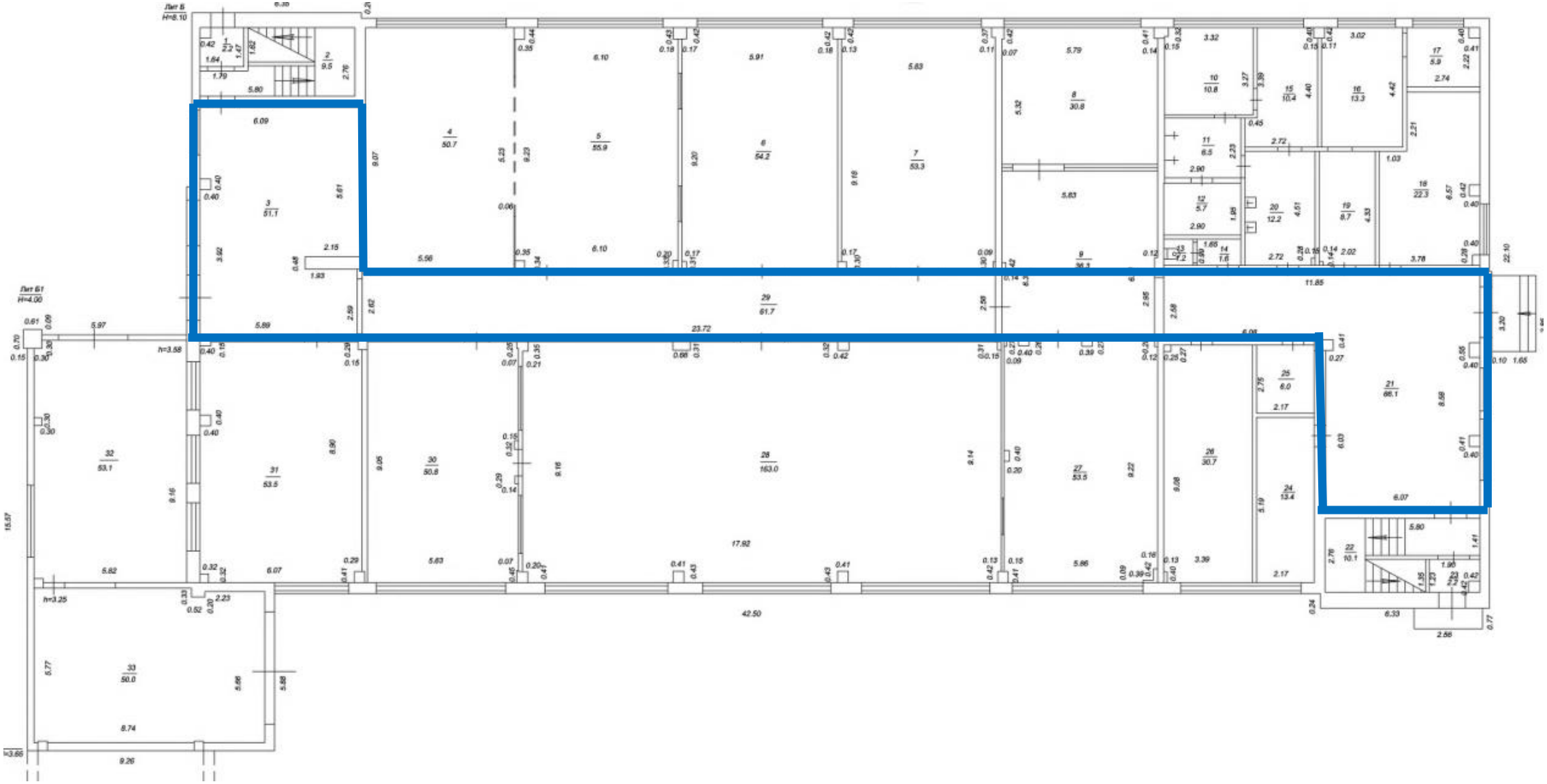


Лестница 1-2 этаж, учебно-производственное здание



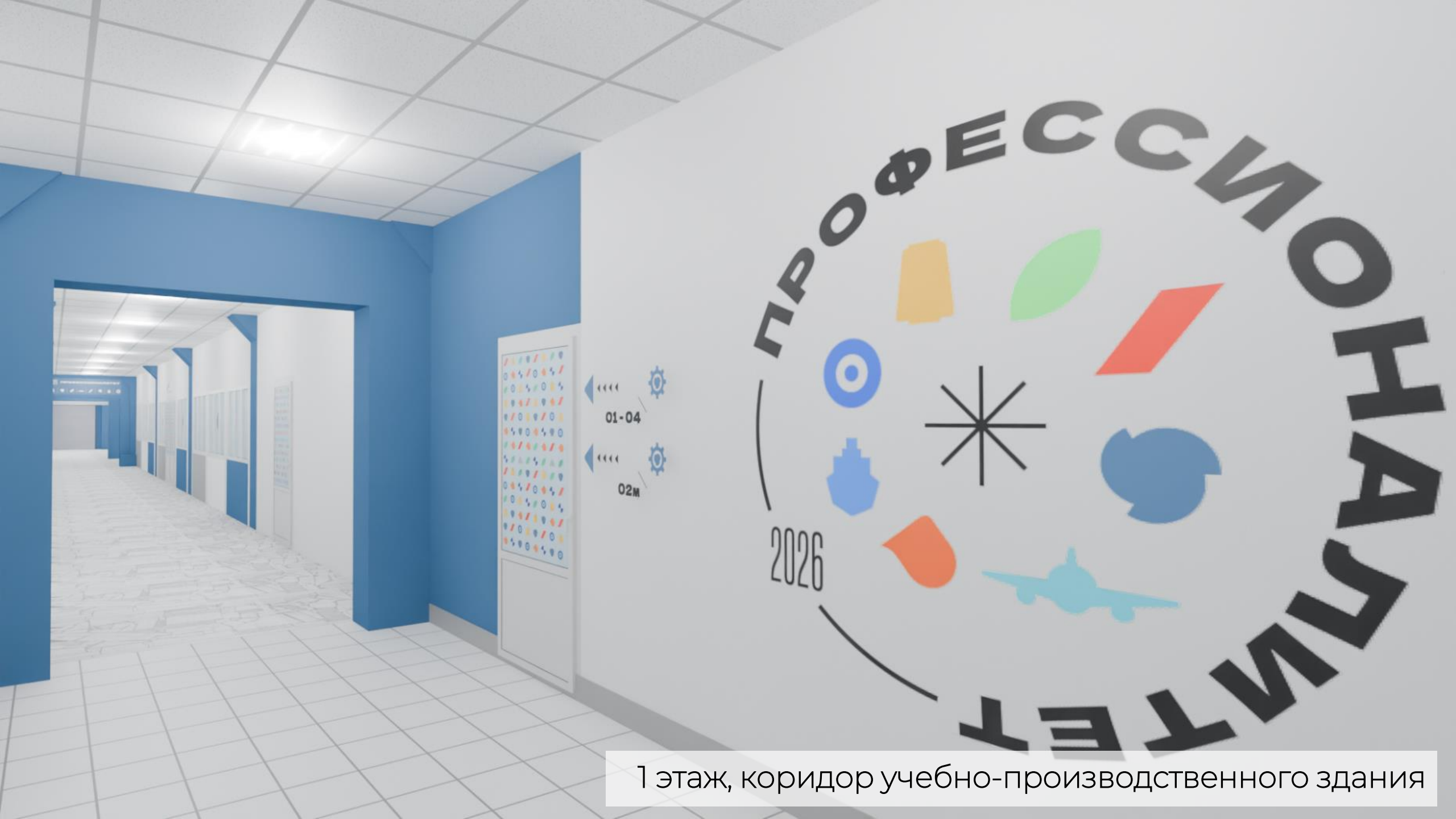
Лестница 1-2 этаж, учебно-производственное здание

План 1 этажа
(коридор учебно-производственного здания)





1 этаж, коридор учебно-производственного здания



1 этаж, коридор учебно-производственного здания



1 этаж, коридор учебно-производственного здания



1 этаж, коридор учебно-производственного здания



1 этаж, коридор учебно-производственного здания



1 этаж, коридор учебно-производственного здания

План 1 этажа
(зоны по видам работ 01-04)



1 Зона по видам работ «Сварочные технологии»

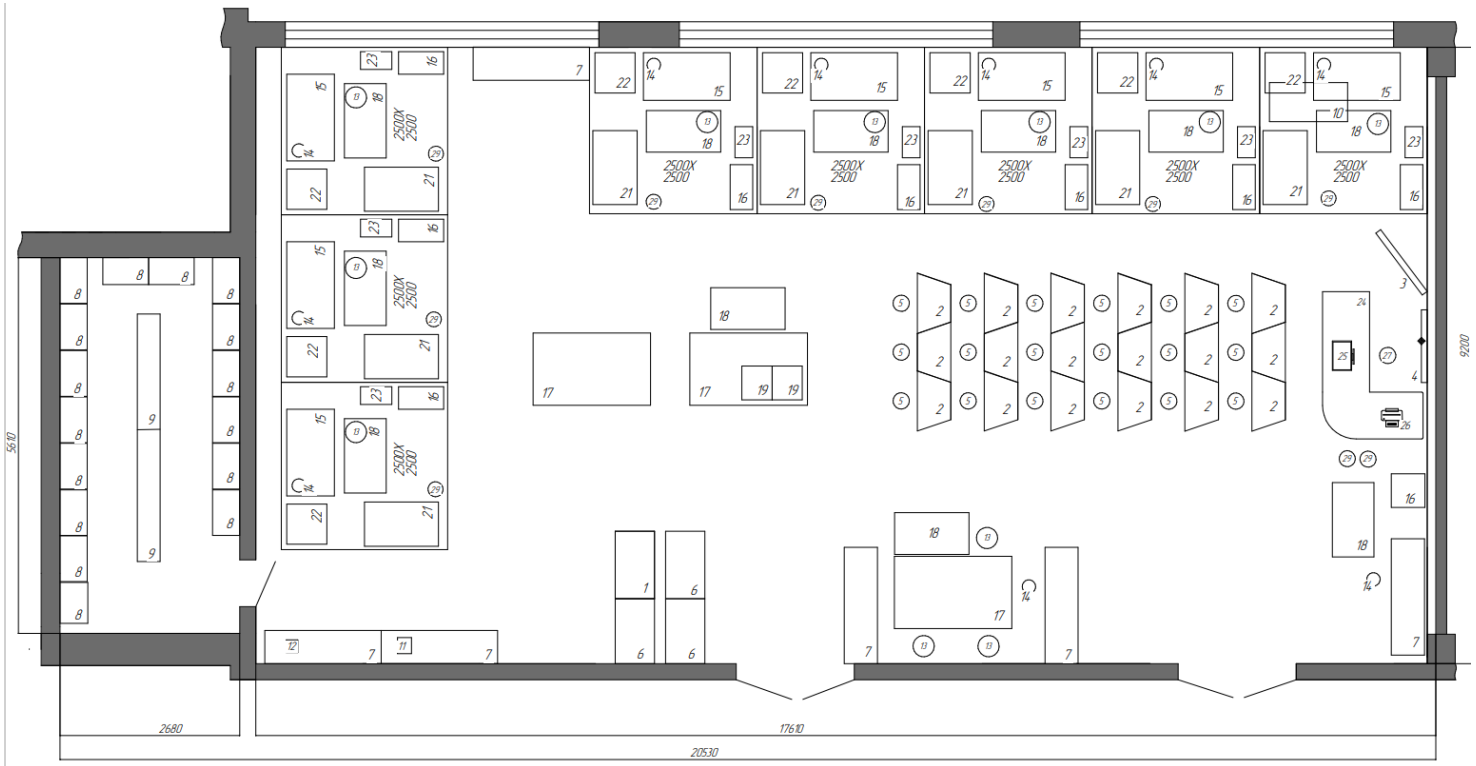
2 Зона по видам работ «Работы на станках с ЧПУ»

3 Зона по видам работ «Металлообработка»

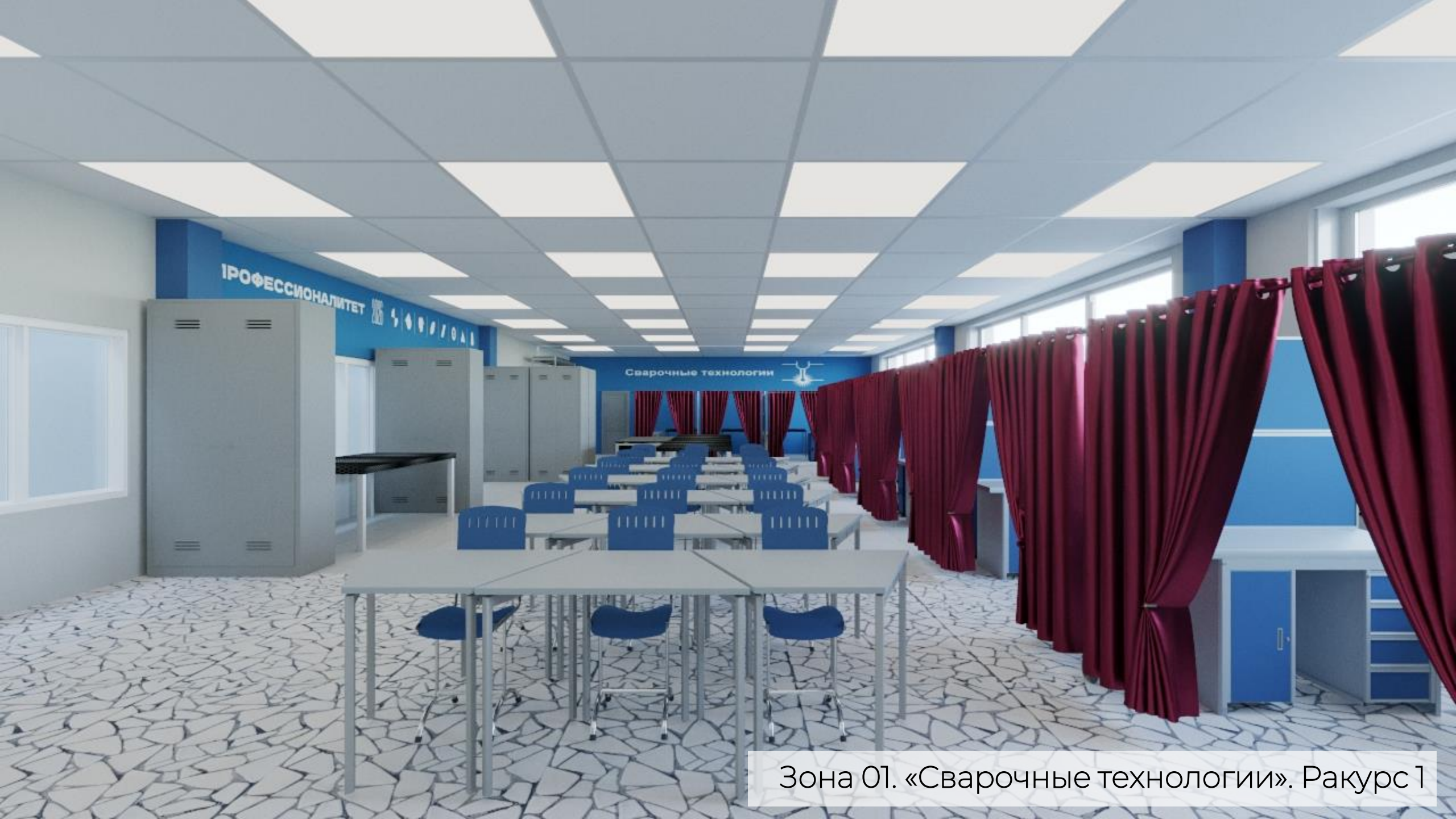
4 Зона по видам работ «Лазерная резка»

Экспликация оборудования зоны под вид работ «Сварочные технологии»

Поз.	Наименование	Кол	Примечание
	"Сварочные технологии"		
	Общая зона		
1	Шкаф для документов	1	
2	Стол одноместный трапециевидный	18	
3	Телевизор	1	
4	Доска маркерная	1	
5	Стул ученический	18	
6	Шкаф металлический	3	
7	Стелаж металлический	6	
8	Шкаф гардеробный	16	
9	Скамейка	2	
10	Приточно-вытяжная установка с обогревом	1	
11	Электропечь для прокалки электродов	1	
12	Машинка для заточки электродов	1	
13	Стул промышленный	3	
14	Прожектор Светодиодный на стойке	2	
16	Насос гидравлический (опрессовка)	1	
17	Стол сварочный передвижной	3	
18	Резиновый коврик	3	
19	Профессиональный заточной станок	2	
	Рабочее место учащегося (рабочих мест: 8)		
13	Стул промышленный	8	
14	Прожектор Светодиодный на стойке	8	
21	Верстак металлический с тисками	8	
22	Фильтровентиляционная установка	8	
16	Тележка инструментальная	8	
18	Резиновый коврик	8	
23	Комплект "Сварочная мастерская"	8	
15	Стол сборочно-сварочный	8	
	Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения		
24	Стол преподавателя	1	
25	Персональный компьютер	1	
26	МФУ	1	
27	Кресло преподавателя	1	
	Охрана труда и техника безопасности		
28	Аптечка	1	
29	Огнетушитель	10	







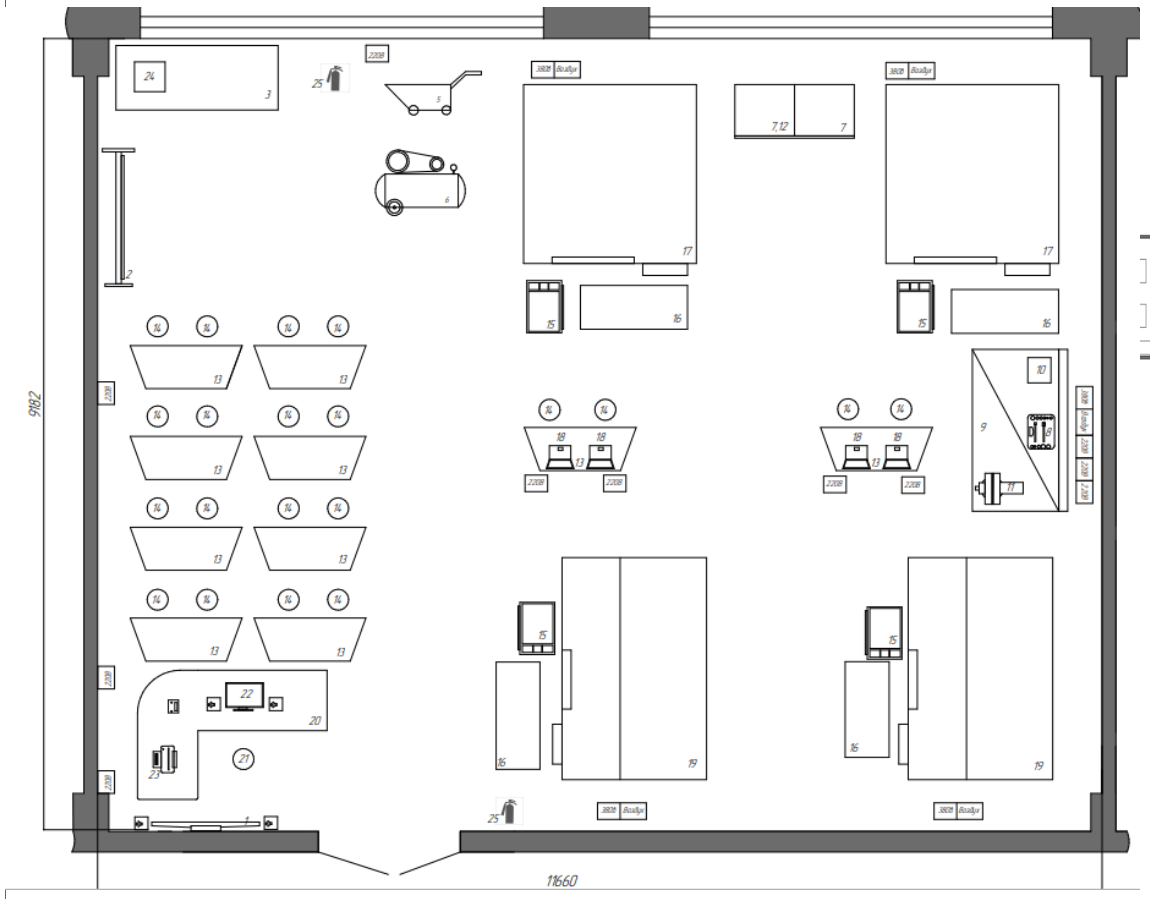
Зона 01. «Сварочные технологии». Ракурс 1



Зона 01. «Сварочные технологии». Ракурс 2

Экспликация оборудования
«Зона под вид работ «Работы на станках с ЧПУ»

Поз.	Наименование	Кол	Примечание
	"Работы на станках с ЧПУ"		
	Общая зона		
1	Телевизор	1	
2	Доска маркерная передвижная	1	
3	Шкаф для одежды металлический	1	
4	Штангенрейсмас	1	
5	Тележка для стружки с бункером со сливом СОЖ или масел	1	
6	Компрессор воздушный	1	
7	Шкаф металлический инструментальный	2	
8	Набор инструментов	1	
9	Верстак слесарный с тисками	1	
10	Тиски станочные прецизионные неповоротные	1	
11	Тиски станочные поворотные	1	
12	Набор микрометров	1	
13	Стол двухместный трапециевидный	8	
14	Стул ученический	16	
	Рабочее место учащегося (2 рабочих места)		
15	Инструментальная тележка выдвижная	2	
16	Коврик диэлектрический	2	
17	Токарный обрабатывающий центр	2	
13	Стол двухместный трапециевидный	1	
14	Стул ученический	2	
18	Ноутбук	2	
	Рабочее место учащегося (2 рабочих места)		
13	Стол двухместный трапециевидный	1	
14	Стул ученический	2	
18	Ноутбук	2	
19	Вертикальный обрабатывающий центр	2	
15	Инструментальная тележка выдвижная	2	
16	Коврик диэлектрический	2	





	Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения		
20	Стол преподавателя	1	
21	Кресло преподавателя	1	
22	Персональный компьютер	1	
23	МФУ	1	
	Охрана труда и техника безопасности		
24	Аптечка	1	
25	Огнетушитель	2	



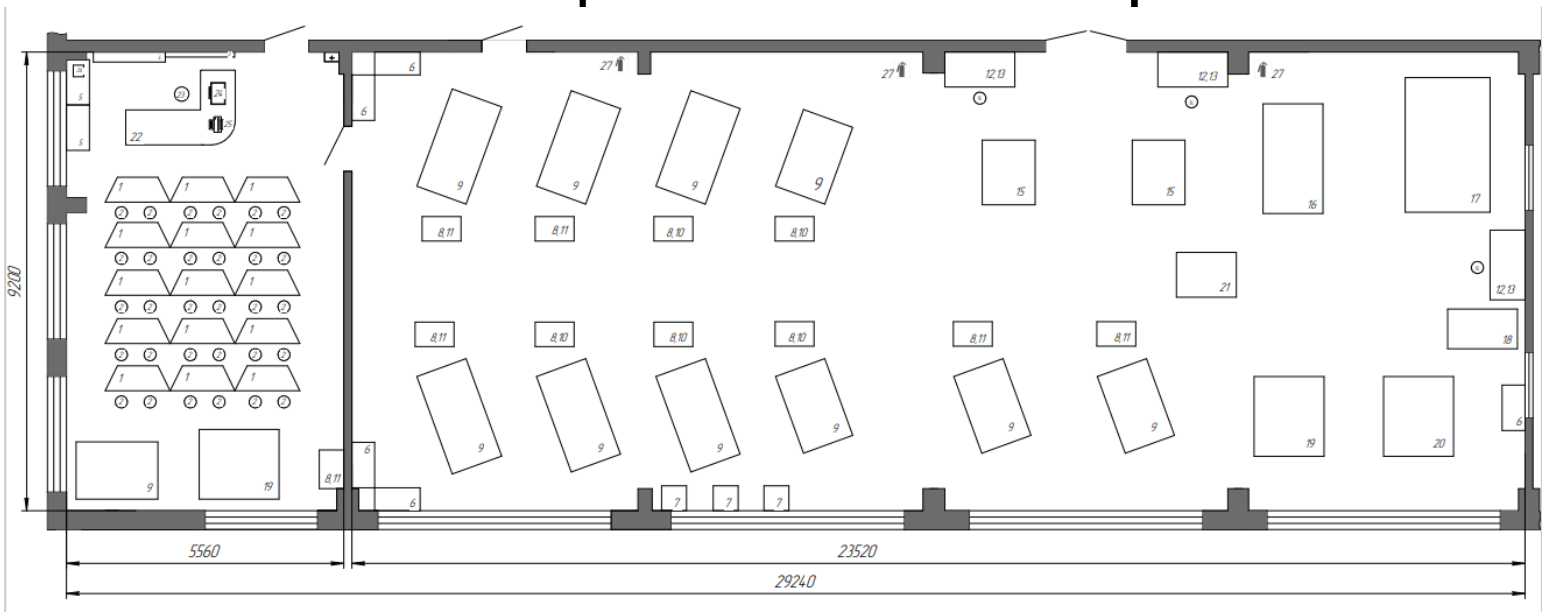
Зона 02. «Работы на станках с ЧПУ». Ракурс 1



Зона 02. «Работы на станках с ЧПУ». Ракурс 2

Экспликация оборудования «Зона под вид работ «Металлообработка»

Поз.	Наименование	Кол	Примечание
	"Металлообработка"		
	Общая зона		
1	Стол двухместный трапециевидный	15	
2	Стул ученический	30	
3	Доска маркерная	1	
4	Телевизор	1	
5	Шкаф для документов	2	
6	Шкаф инструментальный	5	
7	Заточной станок	3	
8	Тележка передвижная	1	
9	Станок токарный по металлу	1	
11	Набор инструментов	1	
19	Станок фрезерный универсальный	1	
	Рабочее место учащегося (рабочих мест:10)		
8	Тележка передвижная	10	
9	Станок токарный по металлу	10	
10	Набор мерительных инструментов	5	
11	Набор инструментов	5	
	Рабочее место учащегося (рабочих мест:3)		
12	Верстак слесарный	3	
13	Тиски слесарные	3	
14	Табурет поворотный	3	
15	Сверлильно-фрезерный станок	2	
16	Поперечно-строгальный станок	1	
17	Плоскошлифовальный станок	1	
18	Вертикально сверлильный станок	1	
19	Станок фрезерный универсальный	1	
20	Станок фрезерный вертикальный	1	
21	Станок отрезной	1	
	Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения		
22	Стол преподавателя	1	
23	Кресло преподавателя	1	
24	Персональный компьютер	1	
25	МФУ	1	





	Охрана труда и техника безопасности		
25	Аптечка	1	
26	Огнетушитель	3	



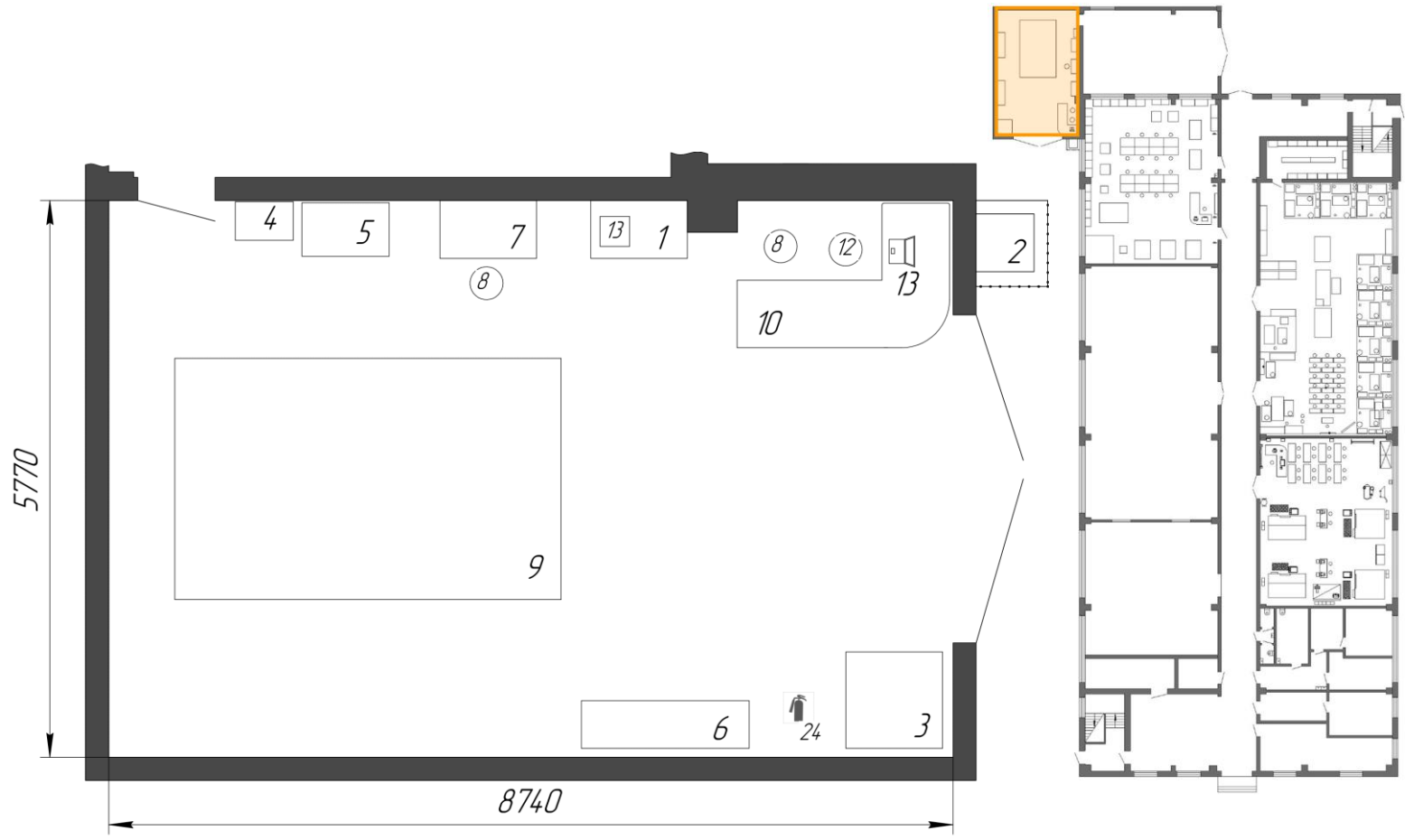
Зона 03. «Металлообработка». Ракурс 1



Зона 03. «Металлообработка». Ракурс 2

Экспликация оборудования «Зона под вид работ «Лазерная резка»

Поз.	Наименование	Кол	Примечание
	"Лазерная резка"		
	Общая зона		
1	Шкаф инструментальный	1	
2	Газификатор	1	
3	Винтовой компрессор	1	
4	Инструментальная тележка	1	
5	Рохля	1	
6	Стеллаж для готовой продукции	1	
7	Верстак	1	
8	Стул ученический	-11	
	Рабочее место учащегося(рабочих мест: 1)		
8	Стул ученический	1	
9	Станок лазерной резки металла	1	
	Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения		
10	Стол преподавателя	1	
11	Кресло преподавателя	1	
12	Ноутбук	1	
	Охрана труда и техника безопасности		
13	Аптечка	1	
14	Огнетушитель	1	





Зона 04. «Лазерная резка». Ракурс 1



Зона 04. «Лазерная резка». Ракурс 2

План 2 этажа
(зоны по видам работ 05-10)



5 Зона по видам работ «Слесарные и механосборочные работы»

6 Зона по видам работ «Контроль качества продукции и процессов»

7 Зона по видам работ «Обслуживание и эксплуатация роботизированного производства»

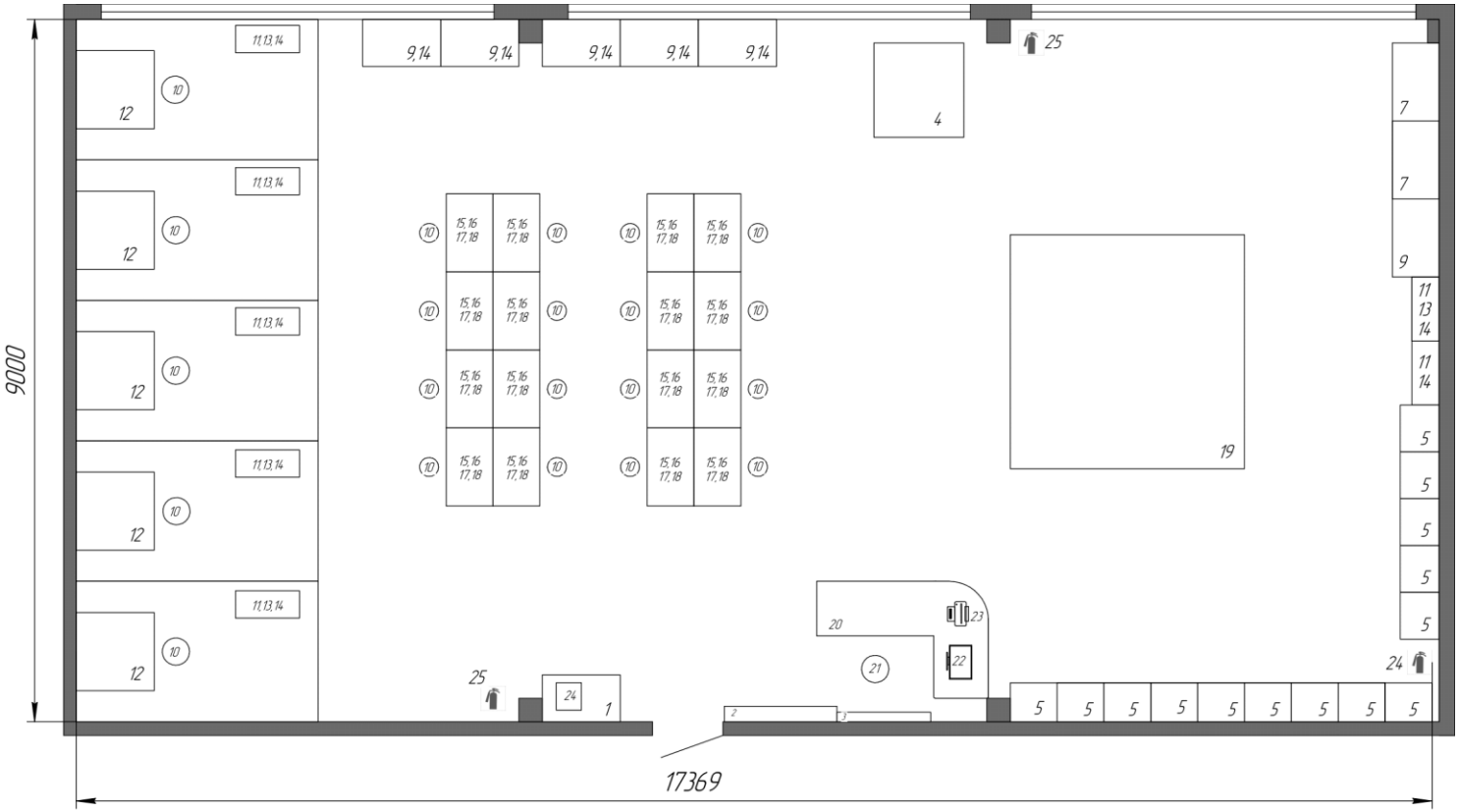
8 Зона по видам работ Электромонтажные работы»

9 Зона по видам работ «Программирование контроллеров»

10 Зона по видам работ «Инженерный дизайн САПР»

Экспликация оборудования «Зона под вид работ «Слесарные и механосборочные работы»

Поз.	Наименование	Кол	Примечание
	"Слесарные и механосборочные работы"		
	Общая зона		
1	Шкаф для документов	1	
2	Телевизор	1	
3	Доска маркерная	1	
4	Сверлильный станок	1	
5	Металлический шкаф для раздевалок	14	
6	Шкаф инструментальный	6	
7	Стеллаж металлический	2	
8	Верстак слесарный (под станок)	1	
9	Шкаф металлический инструментальный	6	
	Рабочее место учащегося (рабочих мест: 5)		
10	Табурет поворотный	5	
11	Тумба передвижная	5	
12	Стенд тренировочный для проведения слесарно- монтажных работ	5	
13	Набор инструментов	5	
14	Ящик для инструментов	10	
	Рабочее место учащегося (рабочих мест:16)		
10	Табурет поворотный	16	
15	Тиски слесарные	16	
16	Слесарный верстак однотумбовый с экраном	16	
17	Набор ключей	16	
18	Ручной слесарный инструмент	16	
	Рабочее место учащегося		
11	Тумба передвижная	2	
13	Набор инструментов	1	
14	Ящик для инструментов	2	
19	Макет-стенд автобуса	1	
	Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения		
20	Стол преподавателя	1	
21	Кресло преподавателя	1	
22	Персональный компьютер	1	
23	МФУ	1	
	Охрана труда и техника безопасности		
24	Аптечка	1	
25	Огнетушитель	2	







Зона 05. «Слесарные и механосборочные работы». Ракурс 1

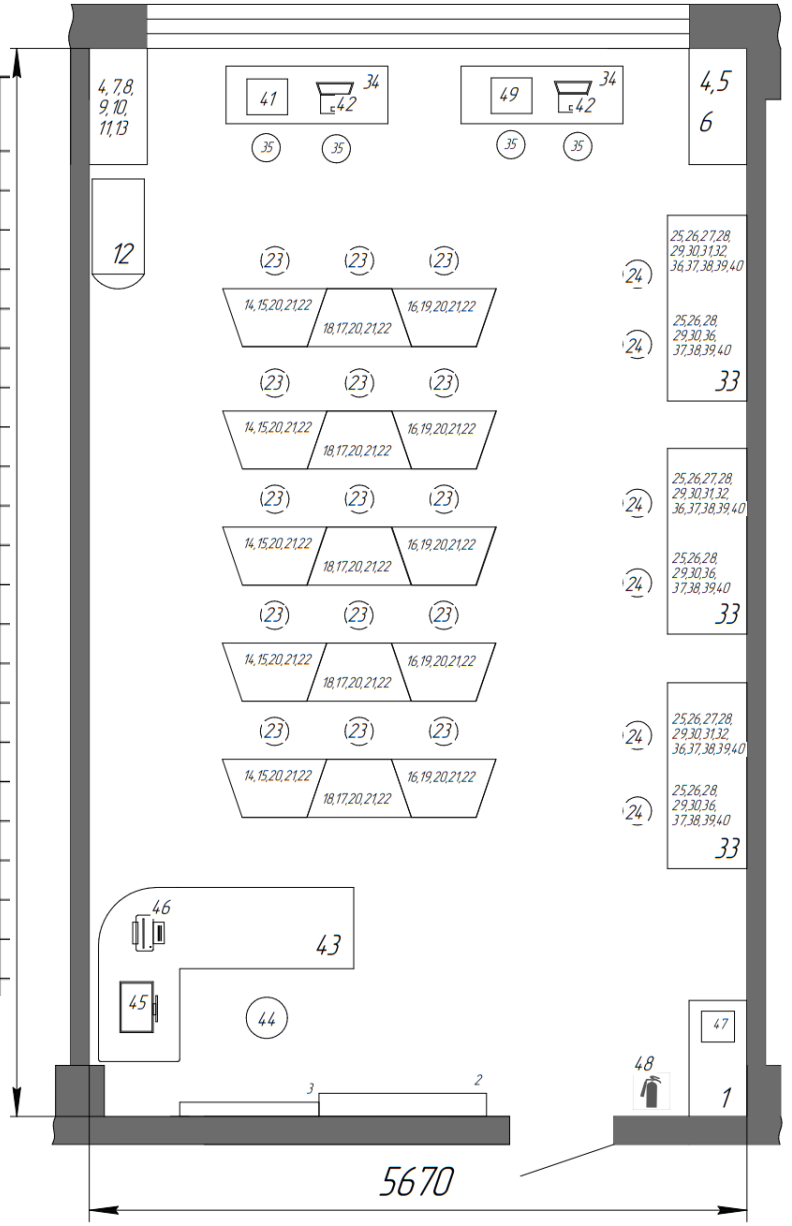


Зона 05. «Слесарные и механосборочные работы». Ракурс 2

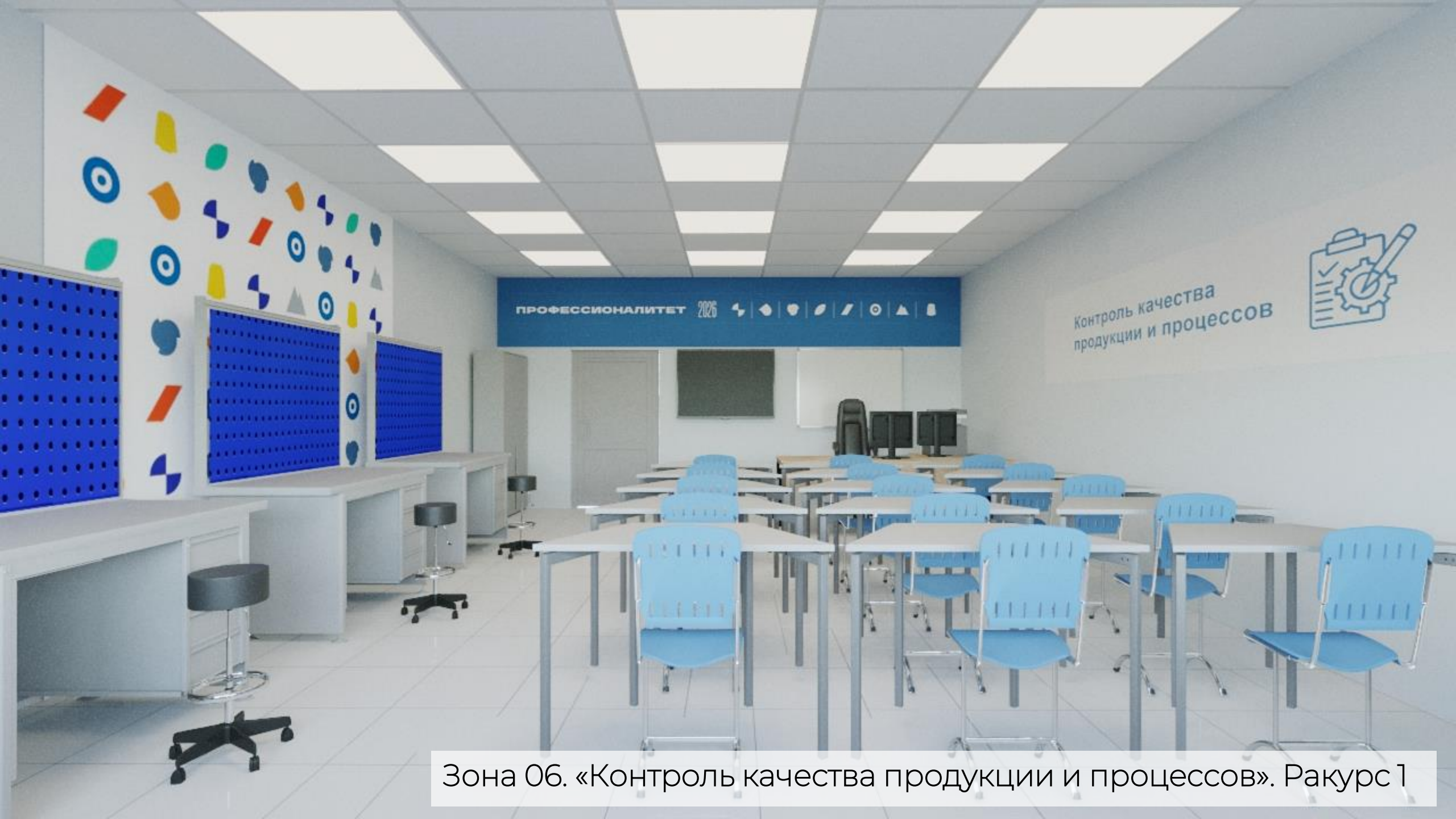
Экспликация оборудования «Зона под вид работ «Контроль качества продукции и процессов»

Поз.	Наименование	Кол	Примечание
	"Контроль качества продукции и процессов"		
	Общая зона		
1	Шкаф для документов	1	
2	Телевизор	1	
3	Доска маркерная	1	
4	Шкаф для инструментов	2	
5	Дрель-шуруповерт аккумуляторная	1	
6	Комплект металлографических образцов «Конструкционные стали и сплавы»	1	
7	Штангензубомер	1	
8	Штангенрейсмас электронный	1	
9	Штангенрейсмас	1	
10	Индикаторный нутромер (электронный)	1	
11	Глубиномер микрометрический	1	
12	Тележка инструментальная	1	
13	Набор стальных концевых мер	1	
34	Стол письменный лабораторный	2	
35	Стул ученический	4	
42	Ноутбук	2	
41	Ультразвуковой дефектоскоп	1	
49	Цифровой микроскоп	1	
	Рабочее место учащегося (рабочих мест 15)		
14	Набор Штангенциркулей	5	
15	Штангенциркули электронные	5	
16	Набор Микрометров гладких	5	
17	Индикатор часового типа	5	
18	Стойки-штативы к индикаторным часам	5	
19	Комплект "ВИК-УНИВЕРСАЛ"	5	
20	Универсальный шаблон сварщика	15	
21	Шаблон сварщика	15	
22	Стол одноместный трапециевидный	15	
23	Стул	15	
	Рабочее место учащегося (рабочих мест: 6)		
24	Табурет	6	
25	Комплект штангенглубиномеров	6	

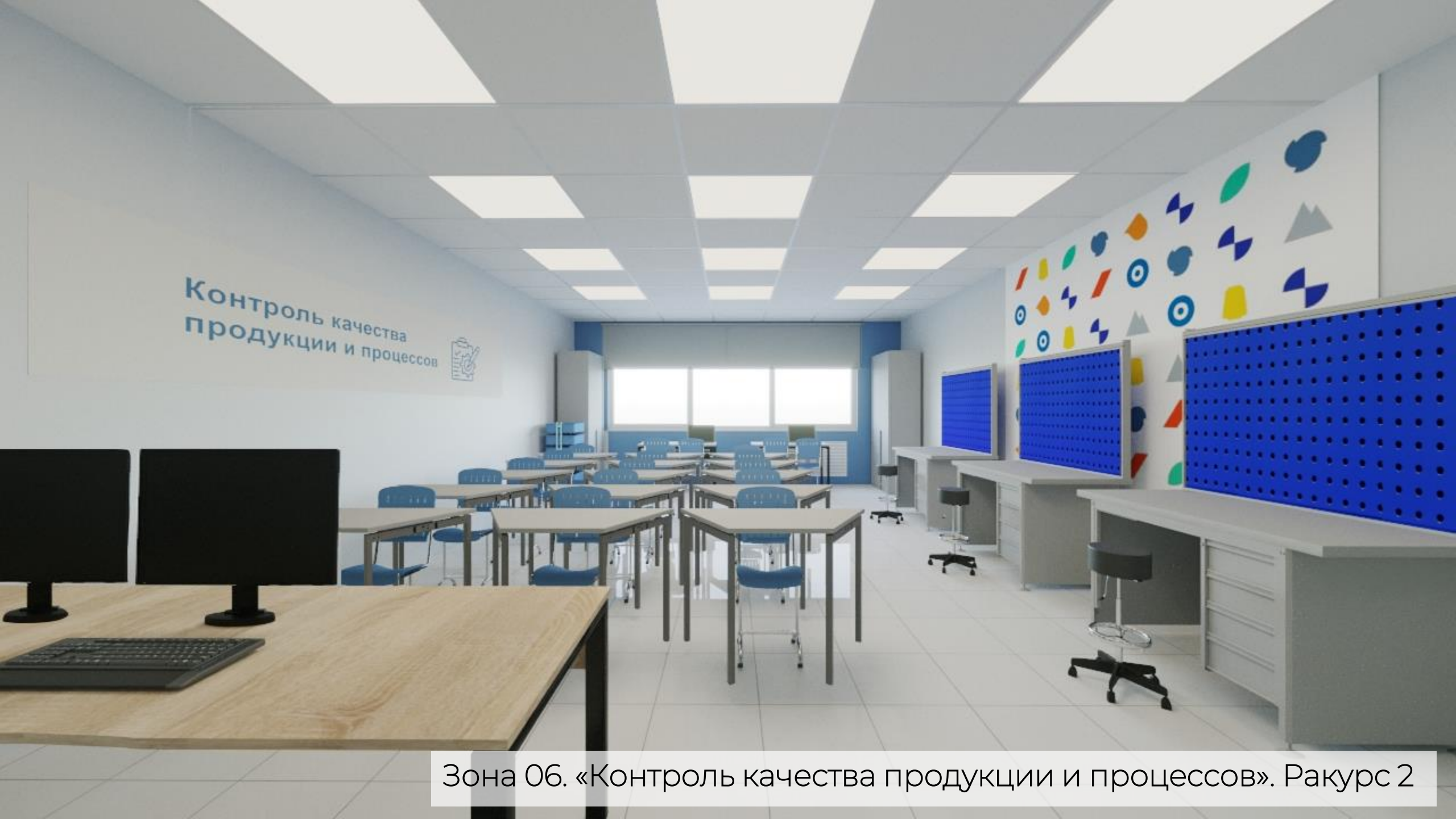
Поз.	Наименование	Кол
26	Комплект микрометрических глубиномеров	6
27	Микрометрический нутромер с насадками	3
28	Комплект щупов	6
29	Угломеры	6
30	Комплект Индикаторных нутромеров	6
31	Резьбовой микрометр со вставками	3
32	Набор для капиллярной (цветной) дефектоскопии	3
33	Верстак металлический с тисками	3
36	Комплект образцов шероховатости	6
37	Радиусные шаблоны набор	6
38	Стойка для микрометров универсальная	6
39	Набор резьбовых шаблонов для метрической резьбы	6
40	Эталон контрольный образец для цветной дефектоскопии	6
	Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения	
43	Стол преподавателя	1
44	Кресло преподавателя	1
45	Персональный компьютер	1
46	МФУ	1
	Охрана труда и техника безопасности	
47	Аптечка	1
48	Огнетушитель	1







Зона 06. «Контроль качества продукции и процессов». Ракурс 1



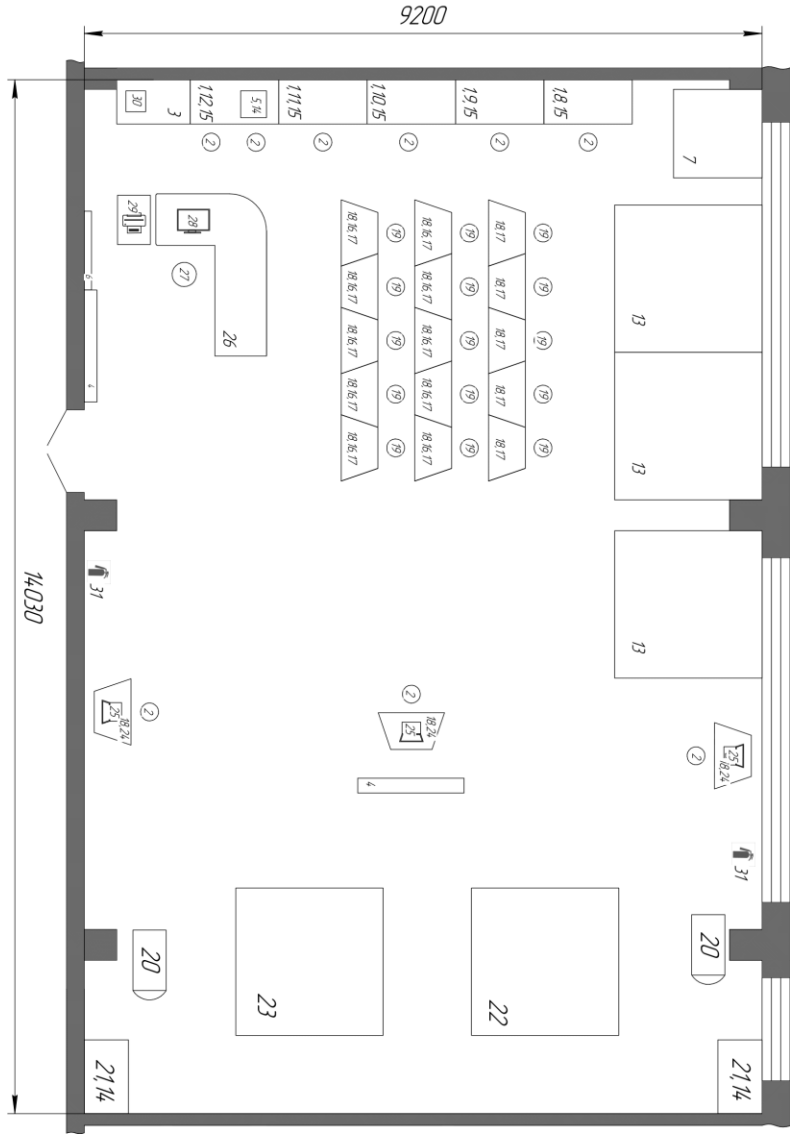
Зона 06. «Контроль качества продукции и процессов». Ракурс 2

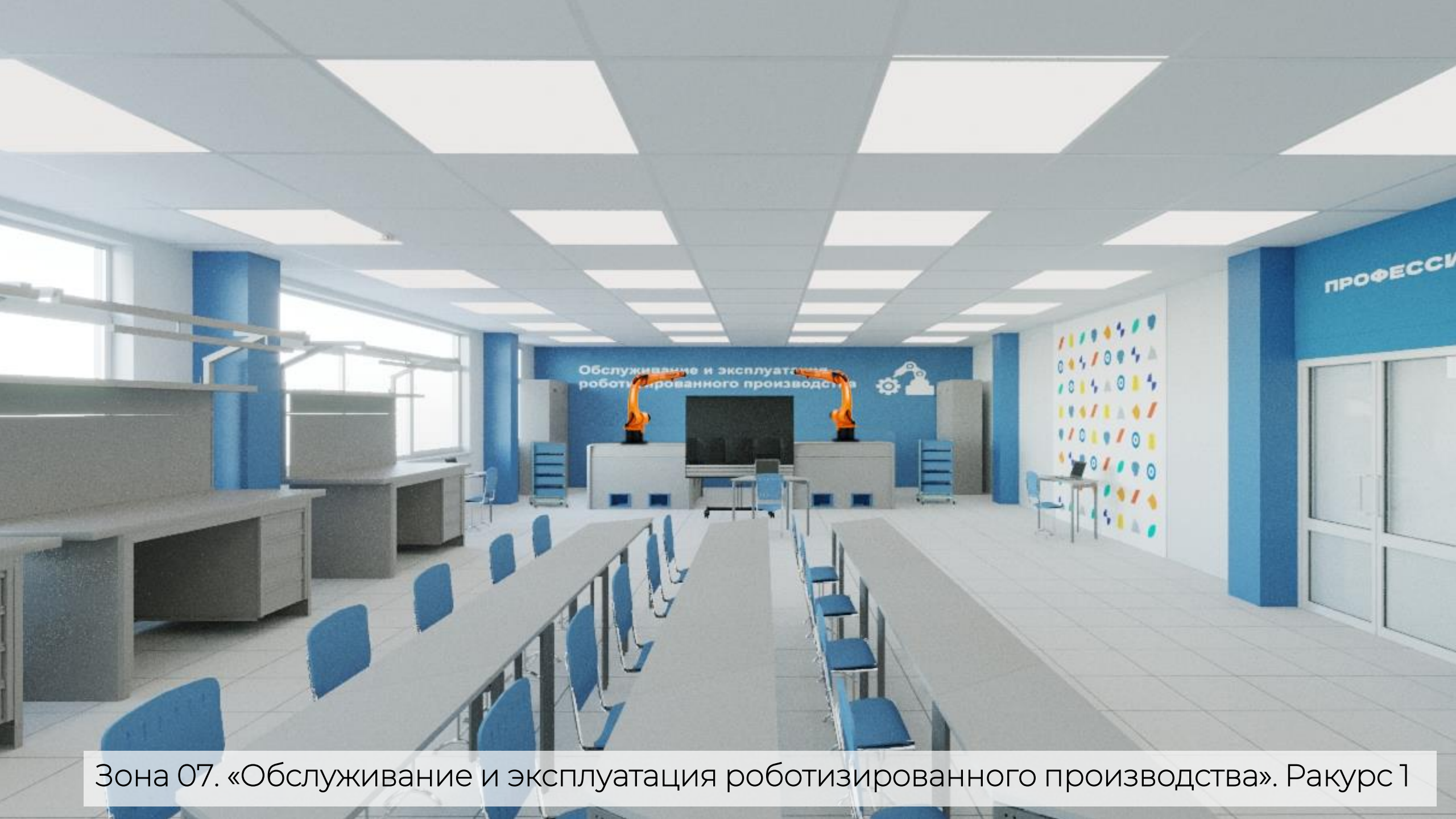
Экспликация оборудования «Зона под вид работ «Обслуживание и эксплуатация роботизированного производства»

Поз.	Наименование	Кол
	"Обслуживание и эксплуатация роботизированного производства"	
	Общая зона	
1	Стол ученический	5
2	Стул ученический	6
3	Шкаф для документов	1
4	Телевизор	1
5	Мегаомметр	1
6	Доска маркерная	1
7	Стенд лабораторный (ИПДРТ)	1
8	Стенд лабораторный Датчики технологической информации	1
9	Стенд лабораторный Датчики механических величин	1
10	Стенд лабораторный Основы автоматики	1
11	Стенд лабораторный Основы цифровой техники	1
12	Стенд лабораторный Основы цифровой и микропроцессорной техники	1
	Рабочее место учащегося (рабочих мест: 3)	
13	Метрологический стенд	3
14	Набор электромонтажных инструментов	3
	Рабочее место учащегося (рабочих мест: 15)	
15	Мультиметр	5
16	Комплект для монтажа систем автоматизации	10
17	Набор электромонтажных инструментов	15
18	Стол одноместный трапециевидный	15
19	Стул	15
	Рабочее место учащегося (рабочих мест: 2)	
20	Инструментальная 2-х полочная тележка с навесным лотком	2
21	Шкаф для инструментов	2
22	Роботизированная ячейка (точечная сварка)	1
23	Роботизированная ячейка (загрузка/выгрузка)	1
	Рабочее место учащегося (рабочих мест: 3)	
24	Очки виртуальной реальности	3
25	Ноутбук	3
18	Стол одноместный трапециевидный	3
2	Стул ученический	3
4	Телевизор	1

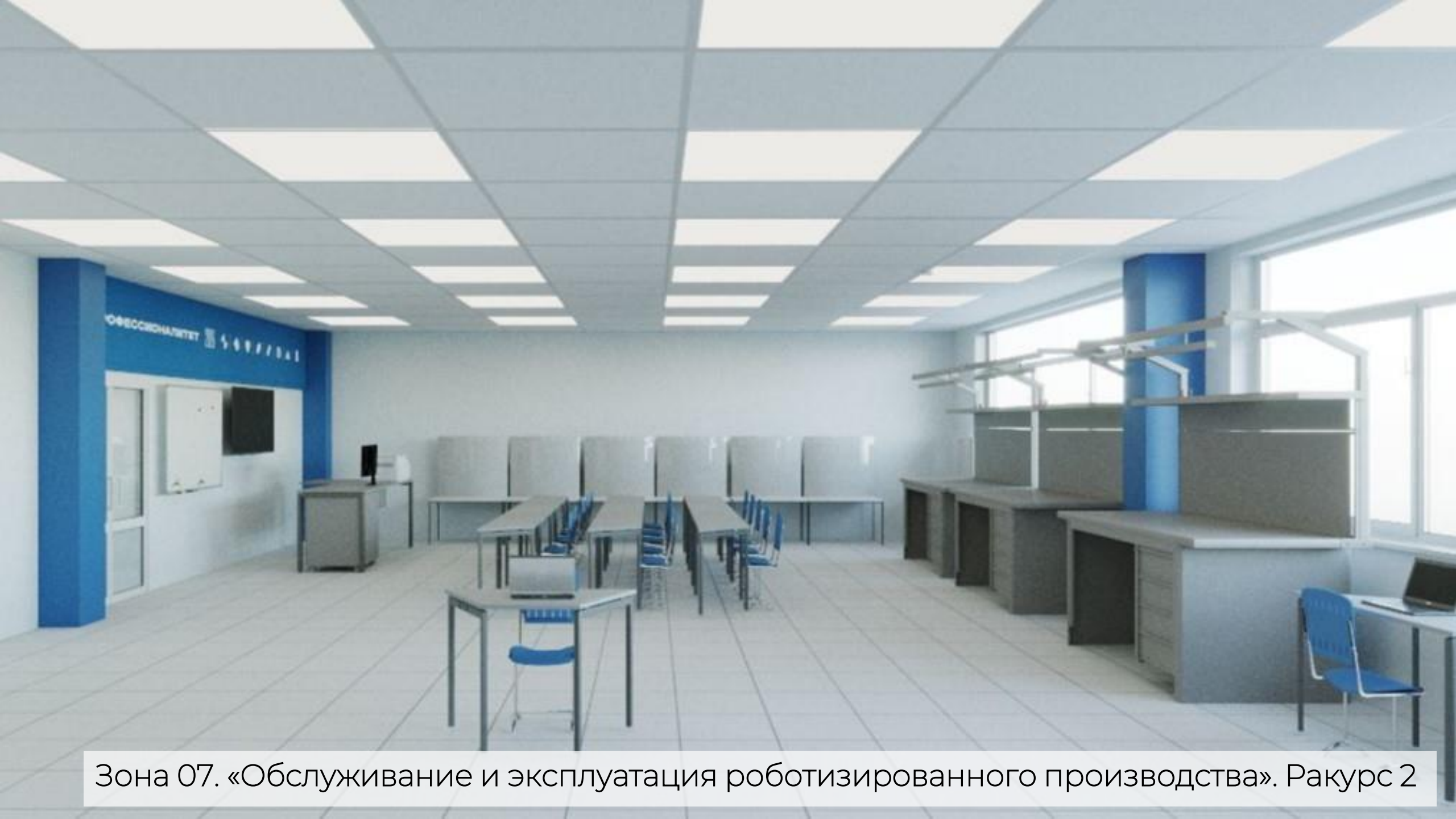
Поз.	Наименование	Кол	Примечание
	Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения		
26	Стол преподавателя	1	
27	Кресло преподавателя	1	
28	Персональный компьютер	1	
29	МФУ	1	
	Охрана труда и техника безопасности		
30	Аптечка	1	
31	Огнетушитель	2	







Зона 07. «Обслуживание и эксплуатация роботизированного производства». Ракурс 1



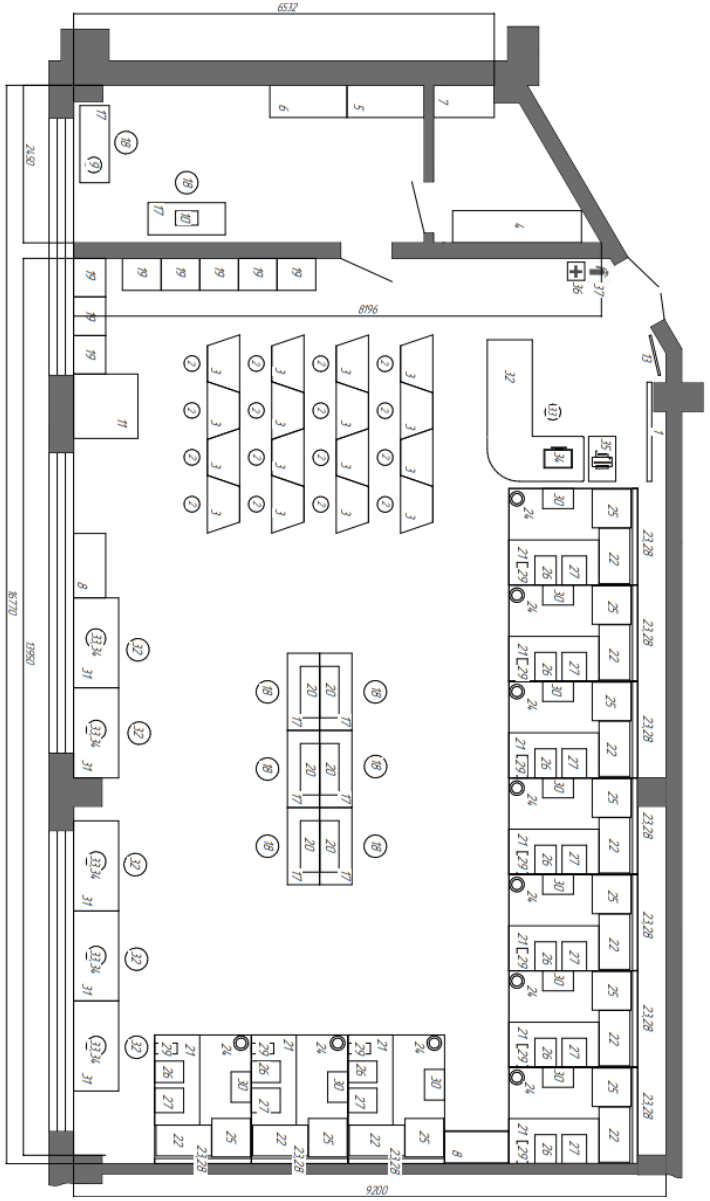
Зона 07. «Обслуживание и эксплуатация роботизированного производства». Ракурс 2

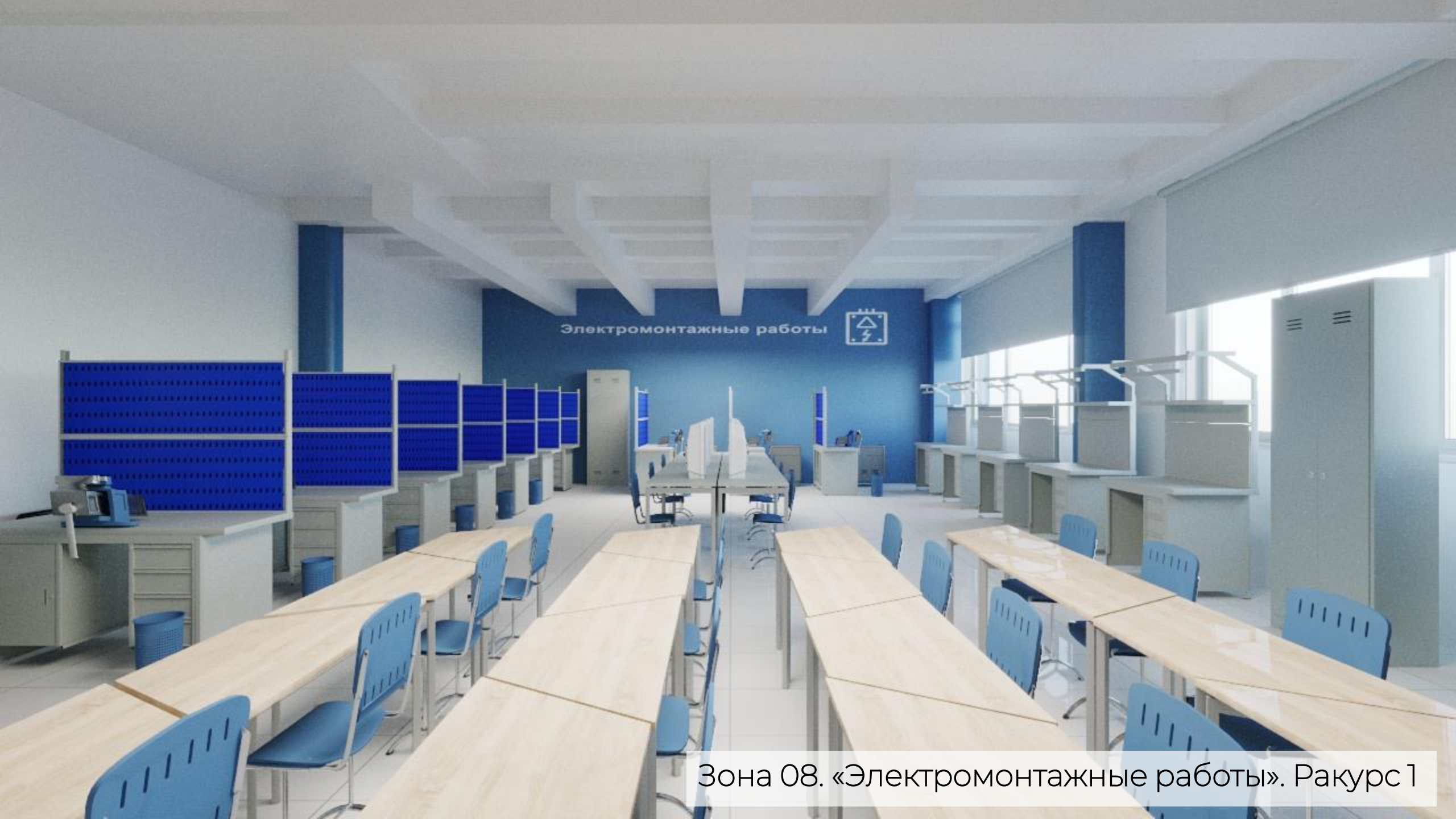
Экспликация оборудования «Зона под вид работ «Электромонтажные работы»

Поз.	Наименование	Кол	Примечание
	Зона "Электромонтажные работы"		
	Общая зона		
1	Телевизор	1	
2	Стул	16	
3	Стол одноместный трапециевидный	16	
4	Стеллаж 4 полки	1	
5	Шкаф для документов закрытый	1	
6	Шкаф для документов полуоткрытый	1	
7	Шкаф для одежды	1	
8	Шкаф инструментальный	2	
9	Сверлильный станок настольный	1	
10	Шлифовально-заточной станок	1	
11	Верстак слесарный с тисками	1	
13	Доска маркерная передвижная	1	
14	Стол преподавателя	1	
15	Кресло преподавателя	1	
16	Персональный компьютер	1	
17	Стол ученический	2	
18	Стул ученический	2	
19	Шкаф для личных вещей	8	
	Рабочее место учащегося (рабочих мест: 6)		
20	"Модуль «Поиск неисправностей»	6	
17	Стол ученический	6	
18	Стул ученический	6	
	Рабочее место учащегося (рабочих мест:10)		
21	Верстак слесарный	10	
22	Тележка инструментальная	10	
23	Стенд для выполнения монтажа	10	
24	Комплект для уборки рабочего места	10	
25	Диэлектрический коврик	10	
26	Инструменты для выполнения монтажных и ремонтных работ	10	
27	Инструменты для выполнения измерений	10	
28	Щит монтажный	10	

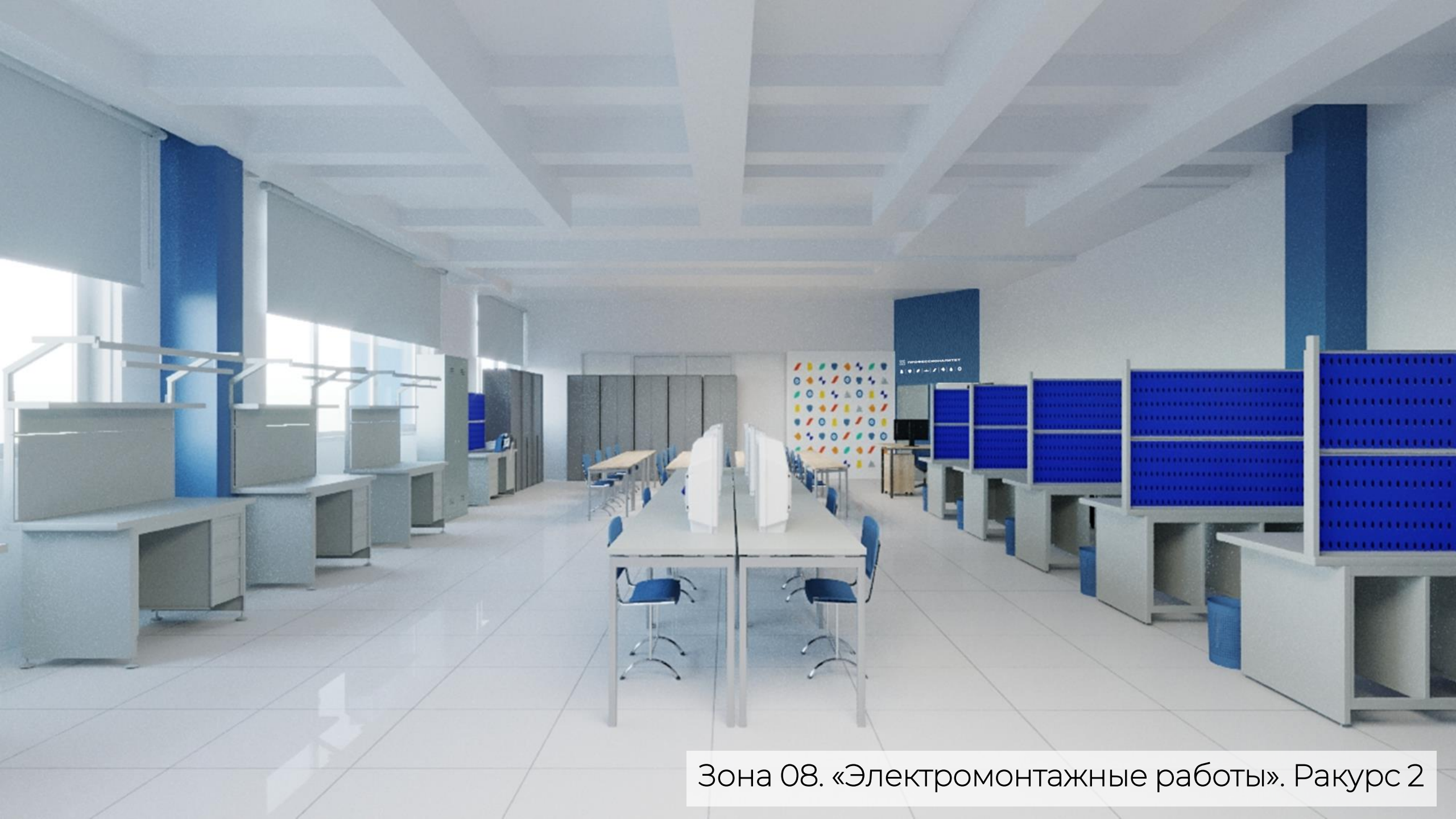
Поз.	Наименование	Кол	Примечание
29	Электродвигатель	10	
30	Электрические аппараты и оборудование	10	
	Рабочее место учащегося (рабочих мест: 5)		
31	Стол для пайки	5	
32	Стул ученический	5	
33	Паяльная станция	5	
34	Вентиляция зоны пайки	5	
	Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения		
32	Стол преподавателя	1	
33	Кресло преподавателя	1	
34	Персональный компьютер	1	
35	МФУ	1	
	Охрана труда и техника безопасности		
36	Аптечка	1	
37	Огнетушитель	1	



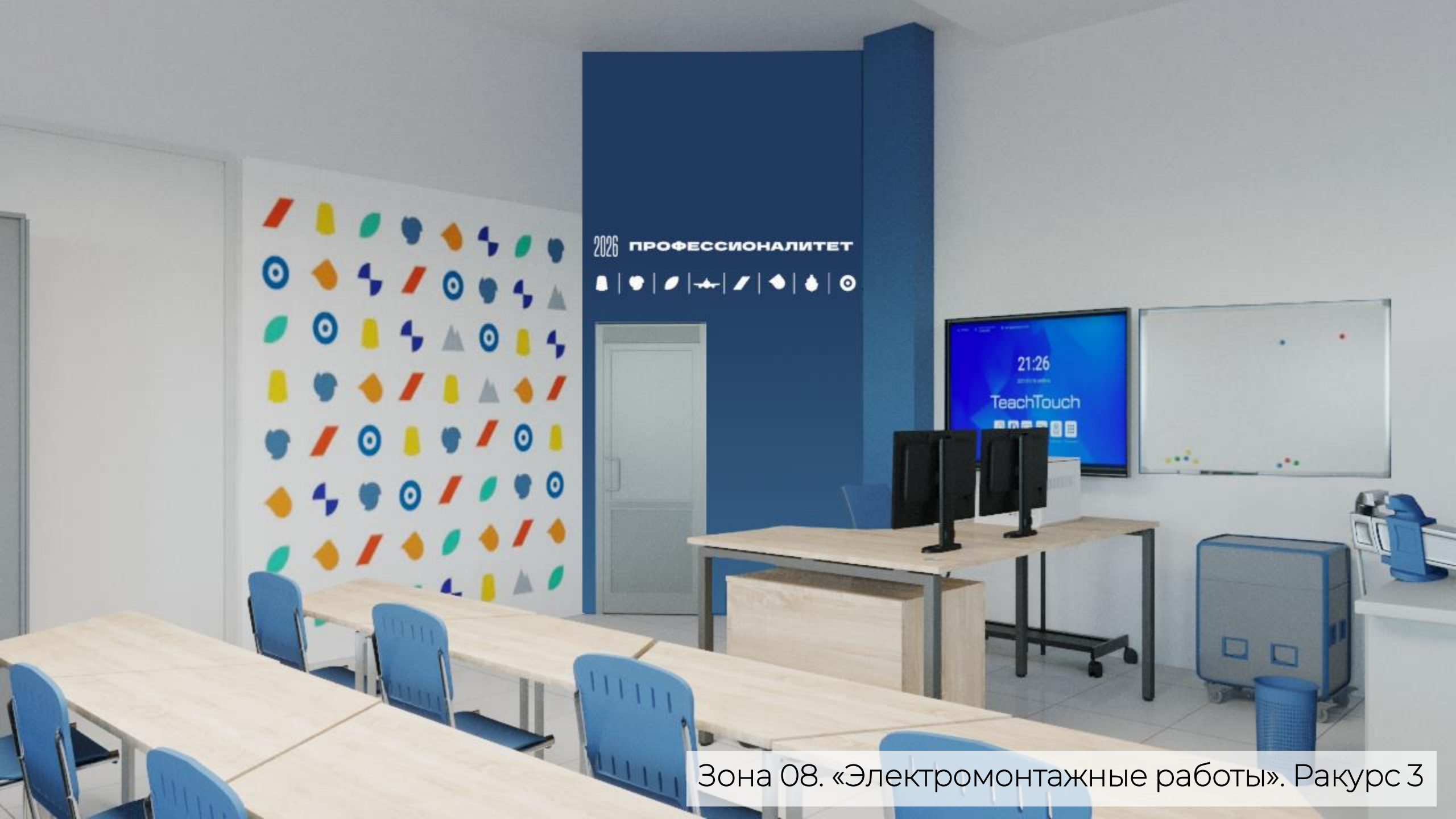




Зона 08. «Электромонтажные работы». Ракурс 1



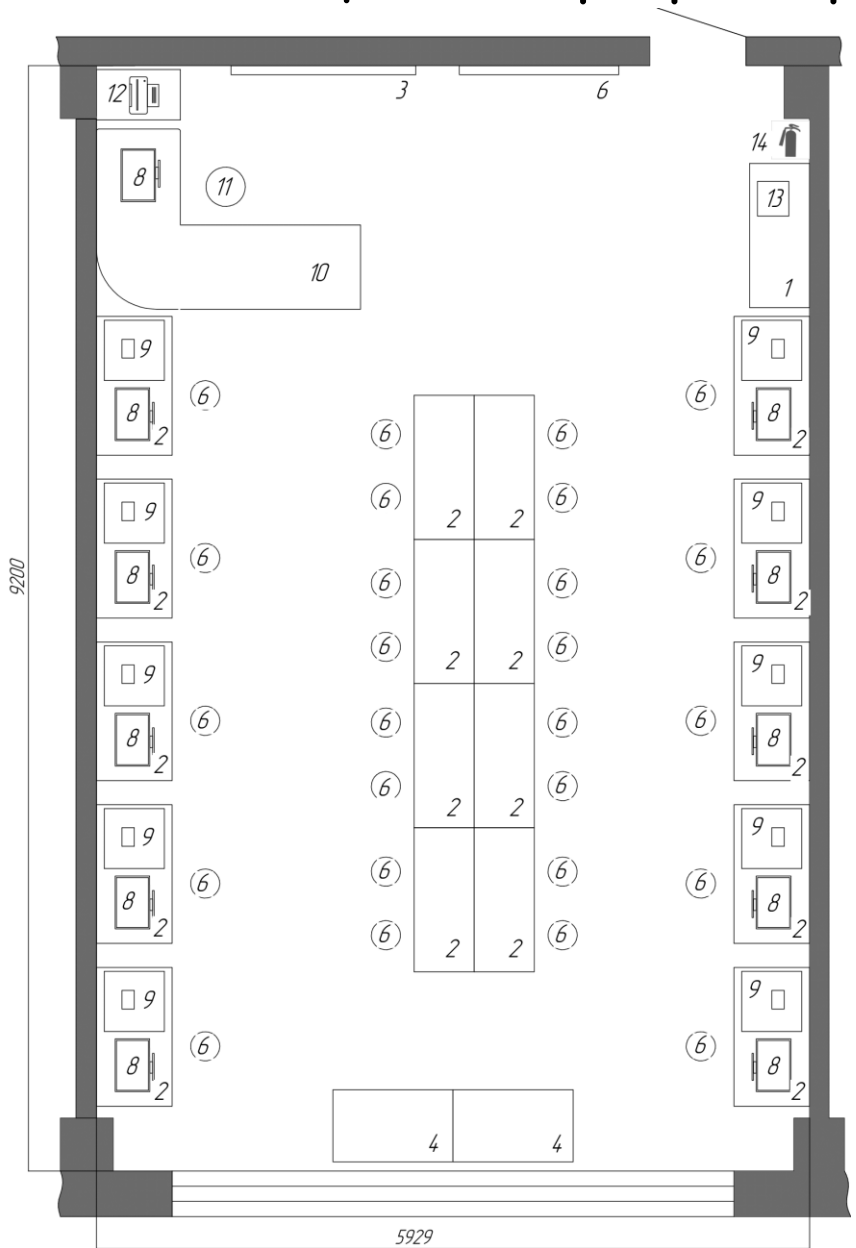
Зона 08. «Электромонтажные работы». Ракурс 2



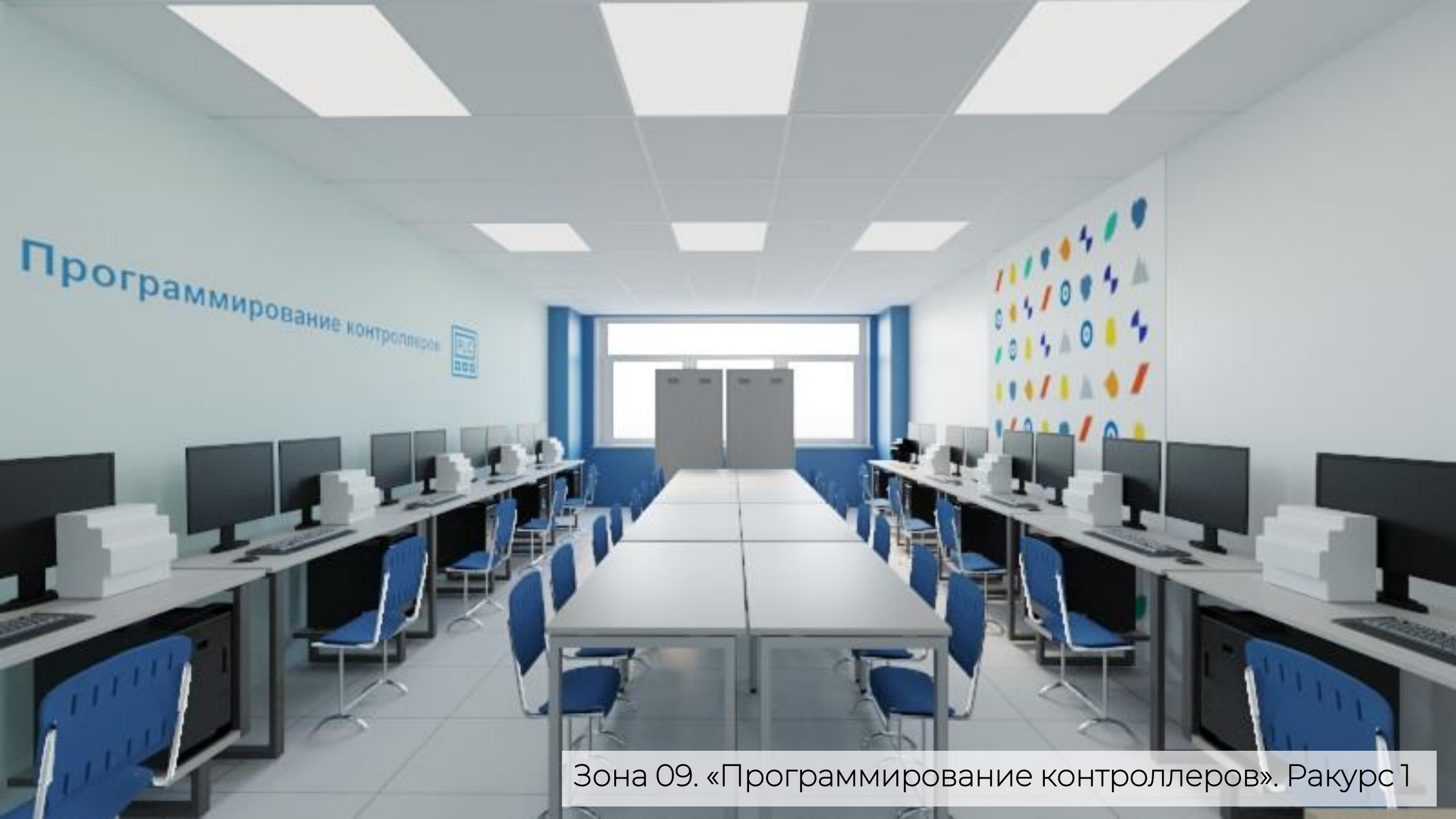
Зона 08. «Электромонтажные работы». Ракурс 3

Экспликация оборудования
«Зона под вид работ «Программирование контроллеров»

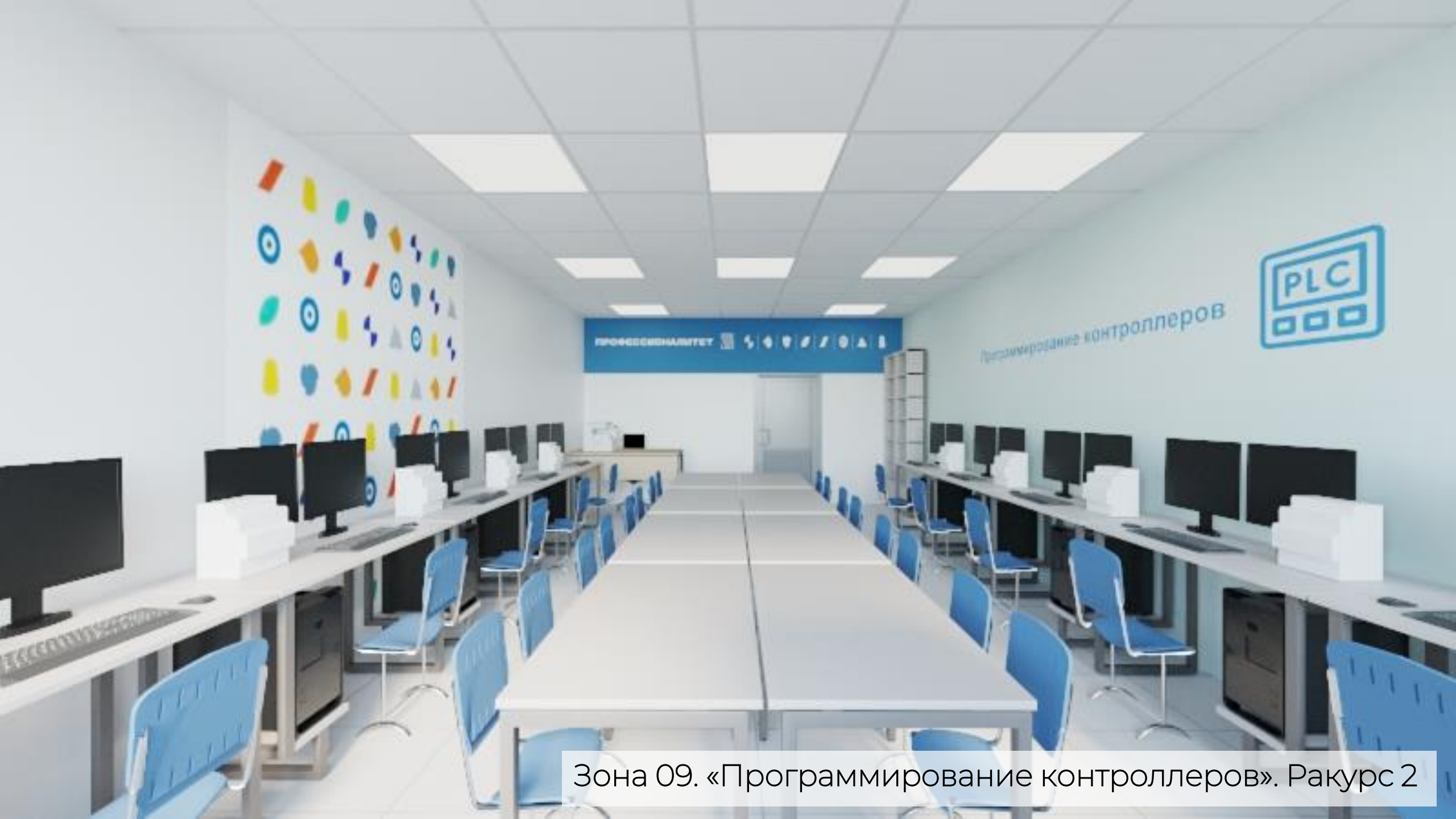
Поз.	Наименование	Кол	Примечание
	"Программирование контроллеров"		
	Общая зона		
1	Шкаф для документов полуоткрытый	1	
2	Стол ученический	8	
3	Телевизор	1	
4	Шкаф инструментальный	2	
5	Стул	16	
6	Доска маркерная	1	
	Рабочее место учащегося (рабочих мест 10)		
7	Стол компьютерный	10	
5	Стул ученический	10	
8	Персональный компьютер	10	
9	Модуль «Программирование реле»	10	
	Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения		
10	Стол преподавателя	1	
11	Кресло преподавателя	1	
8	Персональный компьютер	1	
12	МФУ	1	
	Охрана труда и техника безопасности		
13	Аптечка	1	
14	Огнетушитель	1	







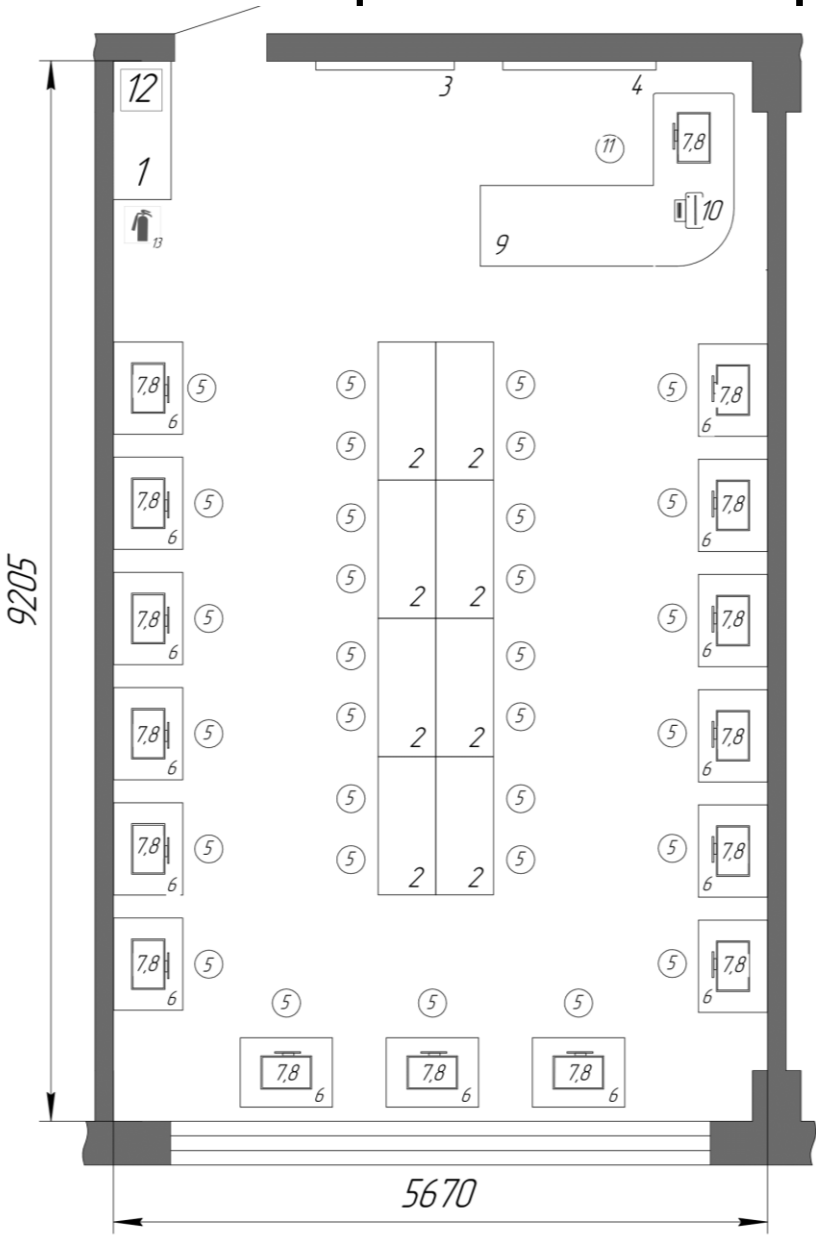
Зона 09. «Программирование контроллеров». Ракурс 1

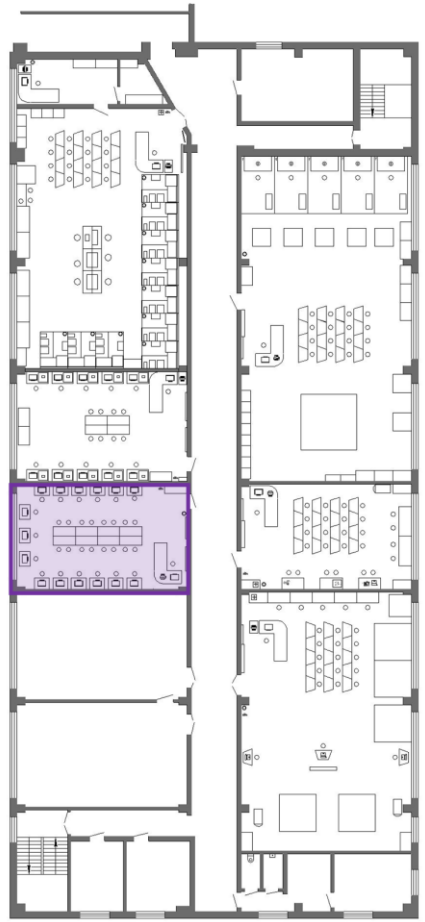


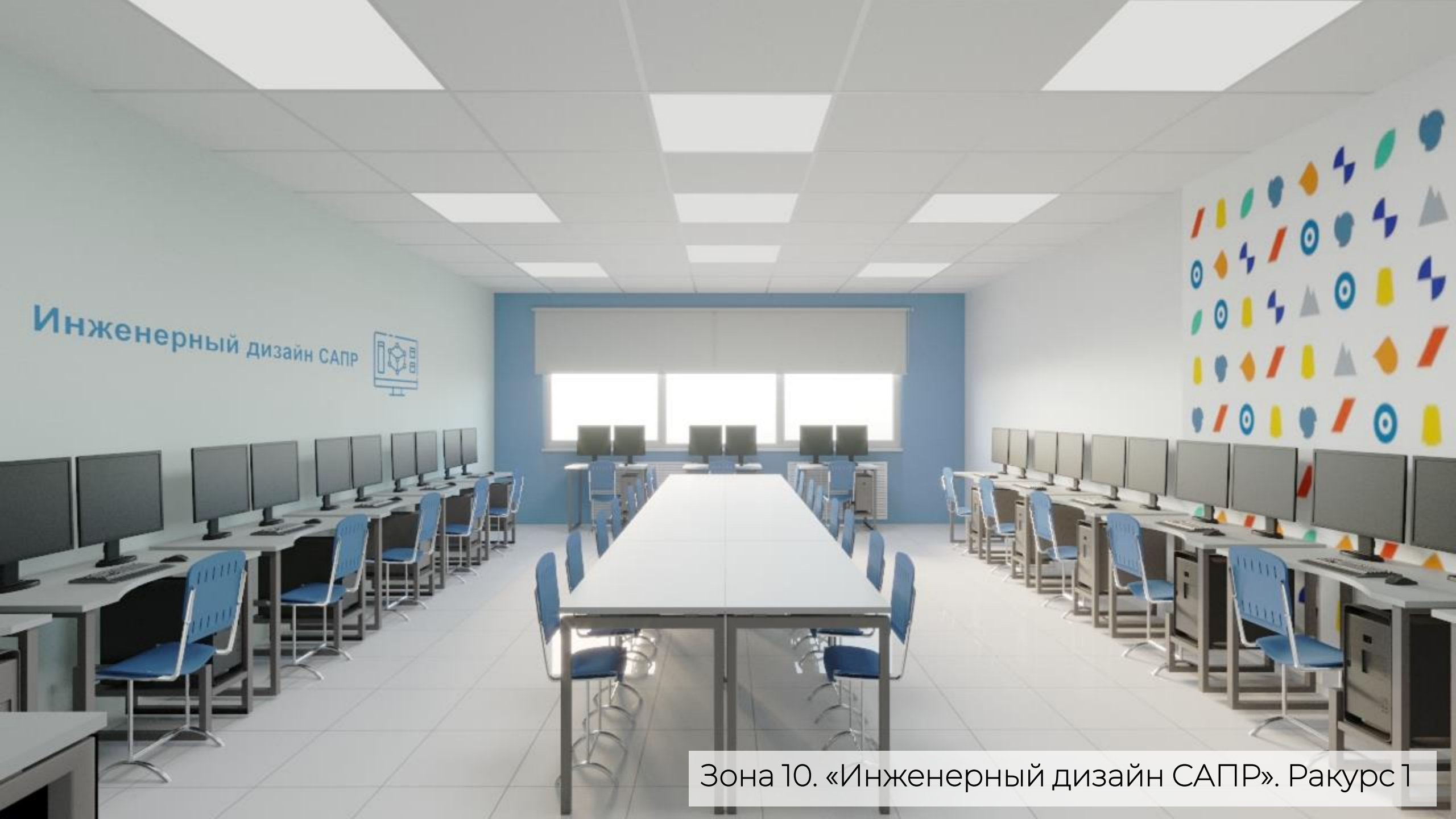
Зона 09. «Программирование контроллеров». Ракурс 2

Экспликация оборудования «Зона по видам работ «Инженерный дизайн САПР»

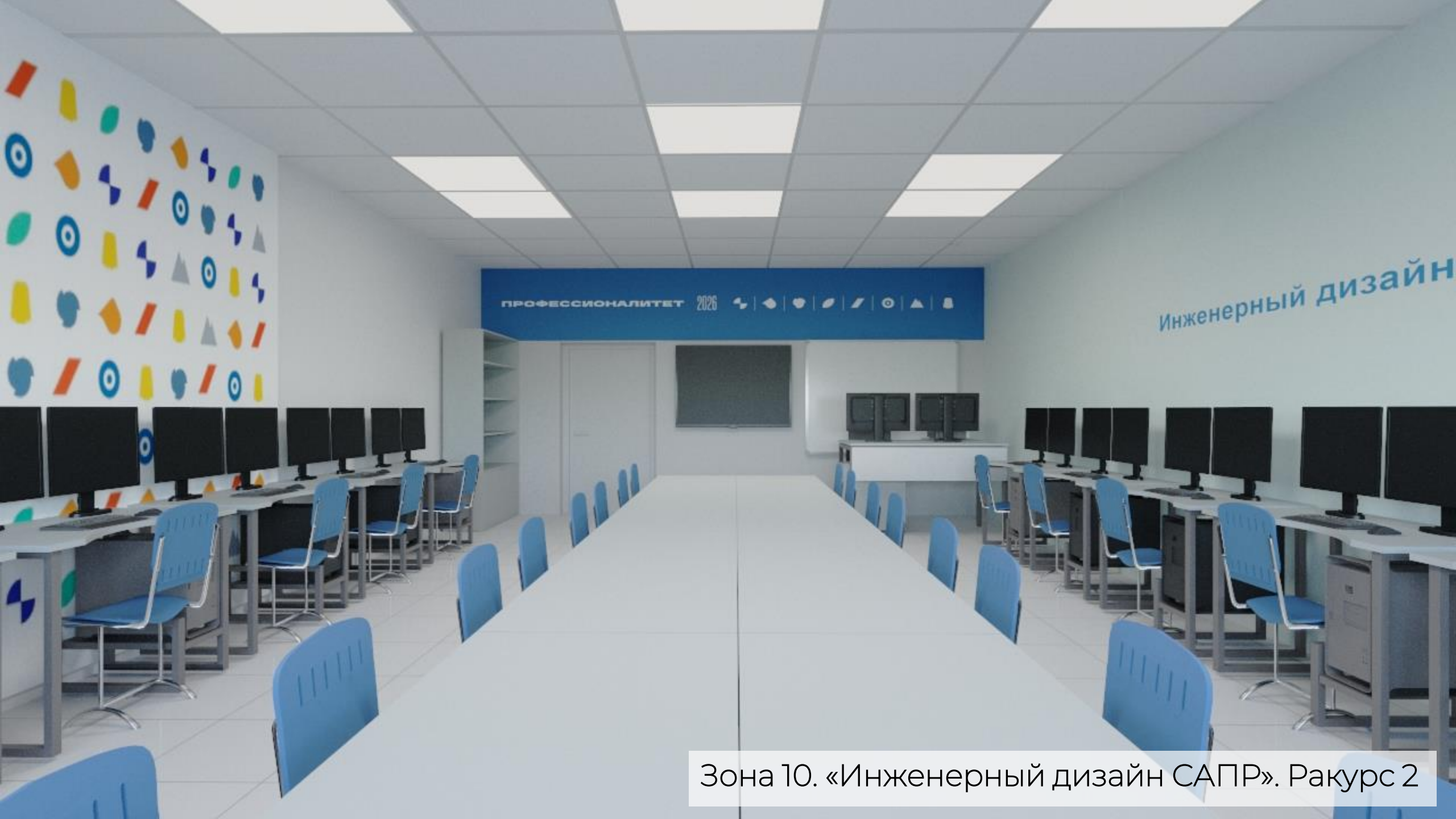
Поз.	Наименование	Кол	Примечание
	"Инженерный дизайн САПР"		
	Общая зона		
1	Шкаф для документов	1	
2	Стол ученический	8	
3	Телевизор	1	
4	Доска маркерная	1	
5	Стул ученический	16	
	Рабочее место учащегося(рабочих мест:15)		
6	Стол компьютерный	15	
5	Стул ученический	15	
7	Персональный компьютер	15	
8	Компас-3D	15	
	Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения		
9	Стол преподавателя	1	
7	Персональный компьютер	1	
10	МФУ	1	
11	Кресло преподавателя	1	
8	Компас-3D	1	
	Охрана труда и техника безопасности		
12	Аптечка	1	
13	Огнетушитель	1	







Зона 10. «Инженерный дизайн САПР». Ракурс 1



Зона 10. «Инженерный дизайн САПР». Ракурс 2

Цветовая схема:

