

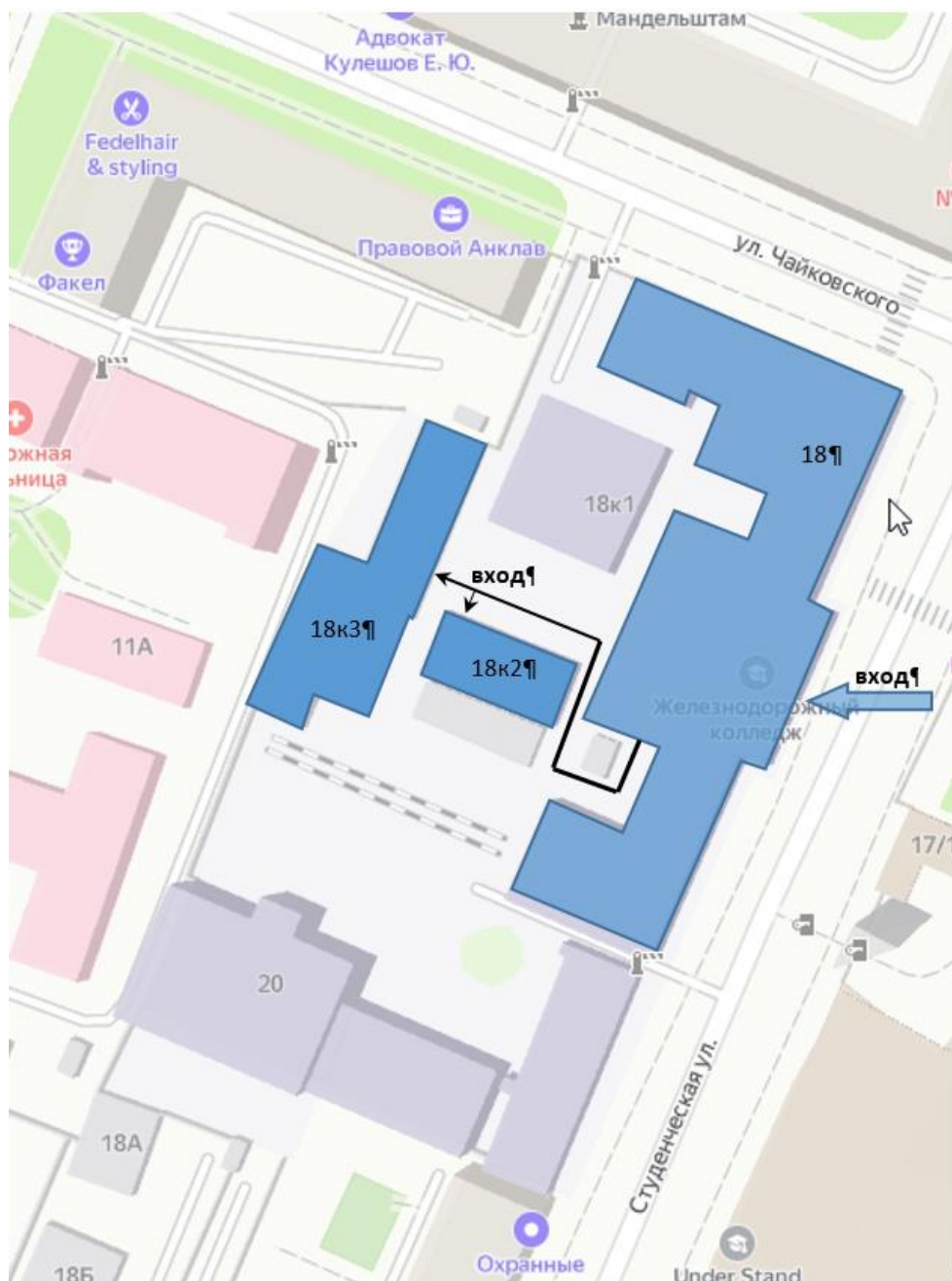
ДИЗАЙН-ПРОЕКТ

Воронежского отраслевого образовательно-производственного центра (кластера) железнодорожного транспорта на базе филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» в г. Воронеж

Адрес:

394036, Воронежская область, г. Воронеж, Центральный район, улица Студенческая, дом 18;

394010, Воронежская область, г. Воронеж, Железнодорожный район, улица Богдана Хмельницкого, дом 21;



**394036, Воронежская область, г. Воронеж,
Центральный район, улица Студенческая, дом 18;**

Здание учебно-административного корпуса, 5444,6 кв.м., в т.ч.:
учебно- лабораторные – 2419,9 кв.м.,
актовый зал – 295,2 кв.м.,
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет – 144,2 кв.м.
административные – 239 кв.м.

**394036, Воронежская область, г. Воронеж,
Центральный район, улица Студенческая, дом 18; (18к2)**

Здание учебно-лабораторного корпуса, 358,8 кв.м., в т.ч.:
учебно-лабораторные – 305,2 кв.м.,
подсобные и общего использования – 53,6 кв.м.

**394036, Воронежская область, г. Воронеж,
Центральный район, улица Студенческая, дом 18; (18к3)**

Здание учебно-производственного корпуса, 623,8 кв.м., в т.ч.:
учебно-лабораторные – 483,5 кв.м.,
административные – 72,5 кв.м.,
подсобные и общего использования – 67,8 кв.м.

Концепция брендинга лабораторий

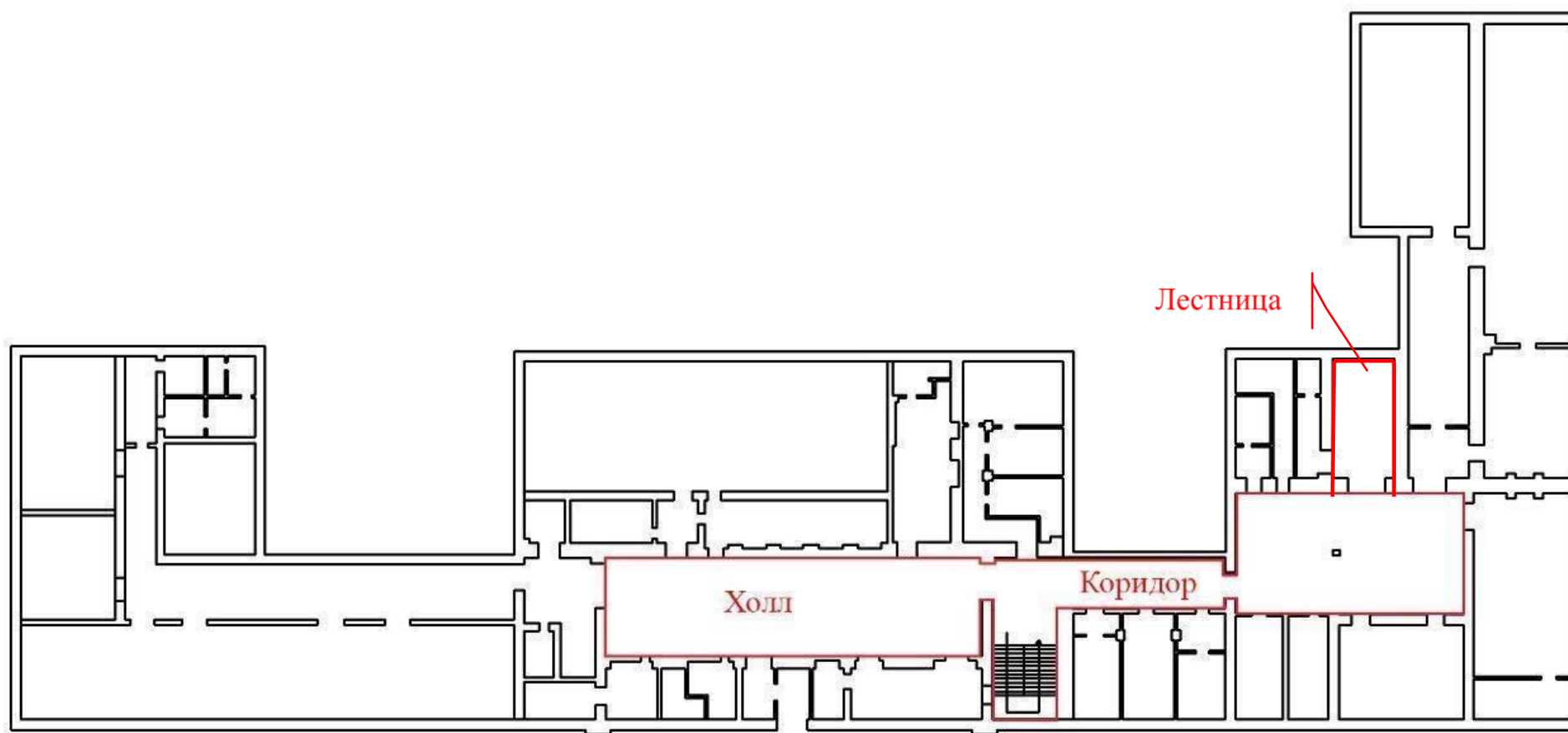
394036, Воронежская область, г. Воронеж, Центральный район, улица Студенческая, дом 18;

Фасад



394036, Воронежская область, г. Воронеж, Центральный район, улица Студенческая, дом 18;

1 Этаж





Основные напольные покрытия

Напольная керамическая плитка

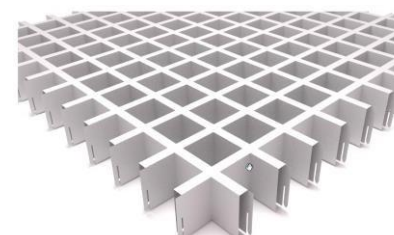


Линолеум коммерческий однотонный

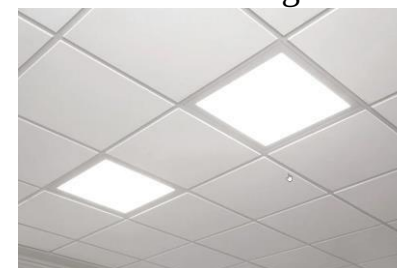


Основные варианты отделки потолка

Подвесные потолки грильято



Подвесная система Armstrong.



Указатель этажа

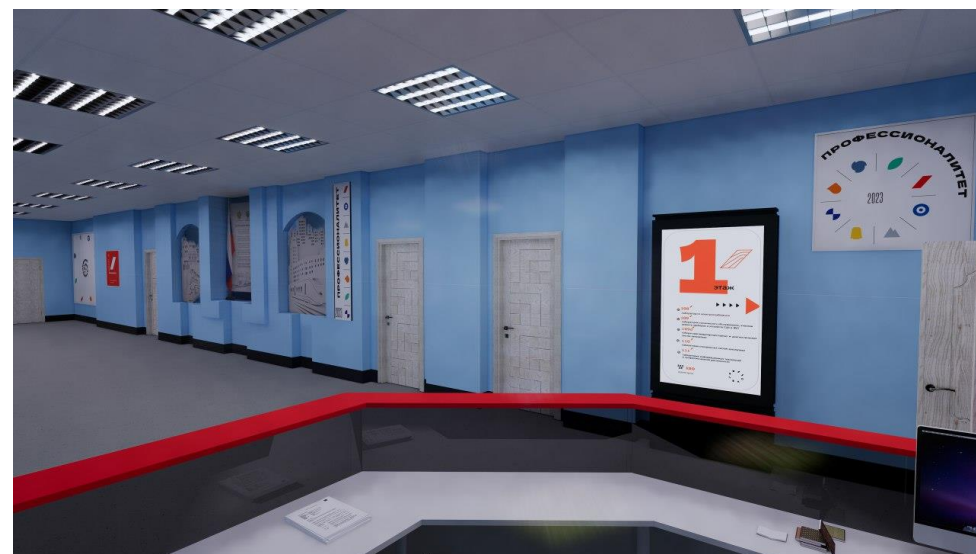
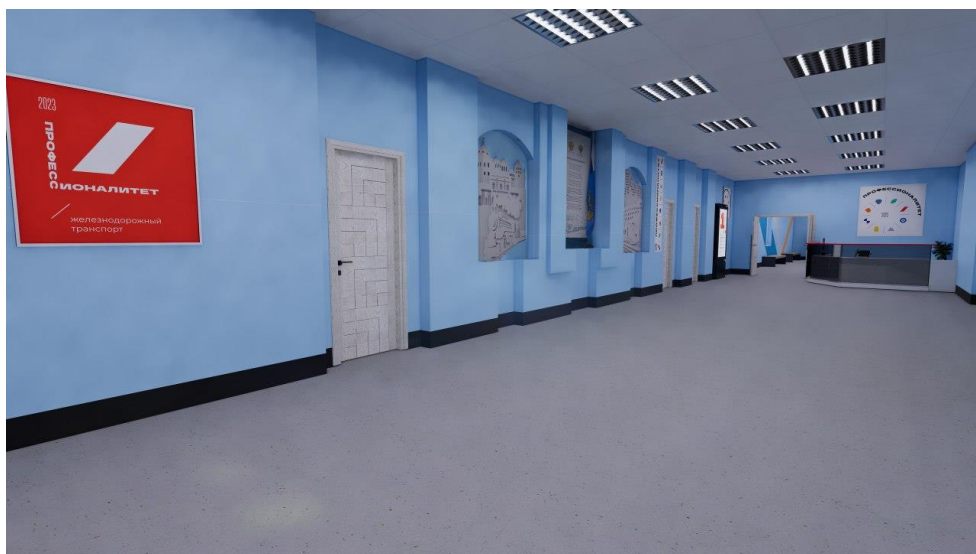
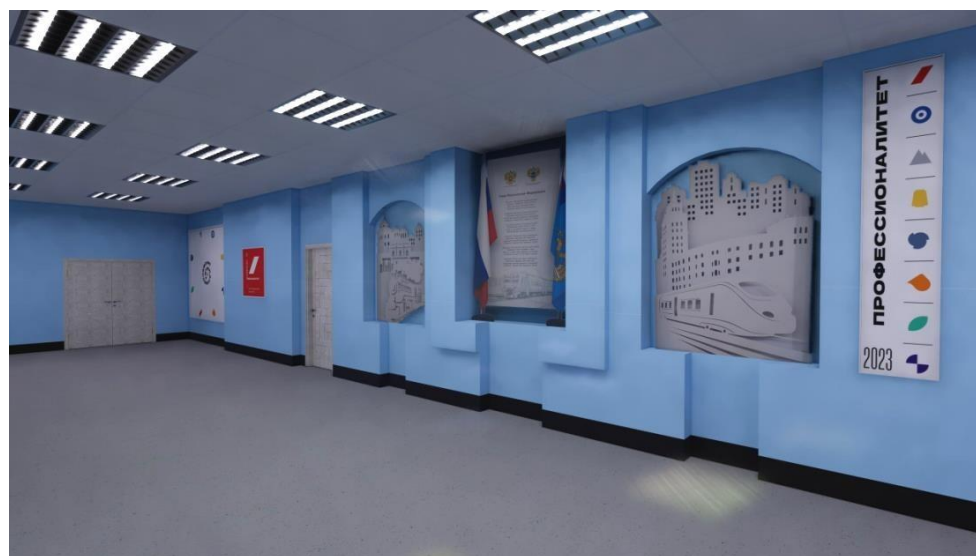


Оформление систем навигации

Таблички с наименованием кабинета



Холл, 1 этаж

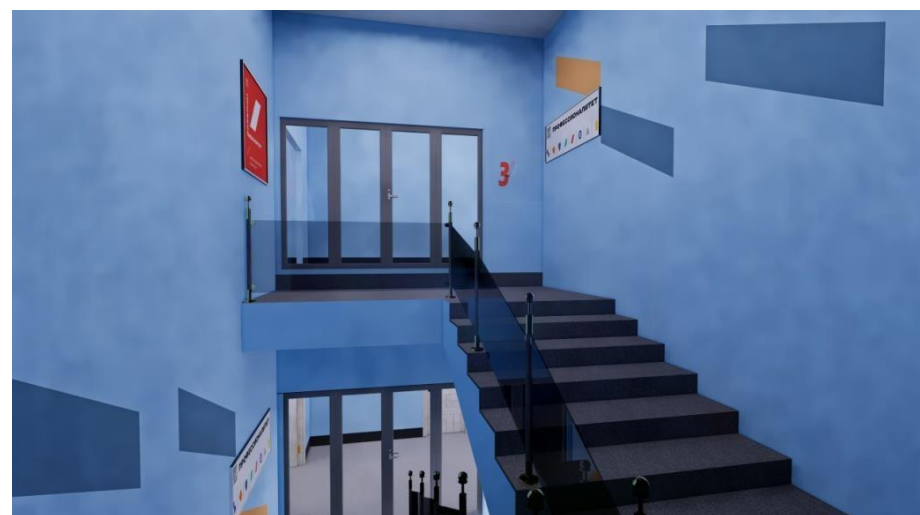


394036, Воронежская область, г. Воронеж, Центральный район, улица Студенческая, дом 18;

Коридор, 1 этаж



Лестница



394036, Воронежская область, г. Воронеж, Центральный район, улица
Студенческая, дом 18

Здание учебно- административного корпуса, 5444,6 кв.м., в т.ч:
учебно-лабораторные- 2419,9 кв.м.,
актовый зал- 295,2 кв.м.,
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет – 144,2 кв.м.,
административные - 239 кв.м.,

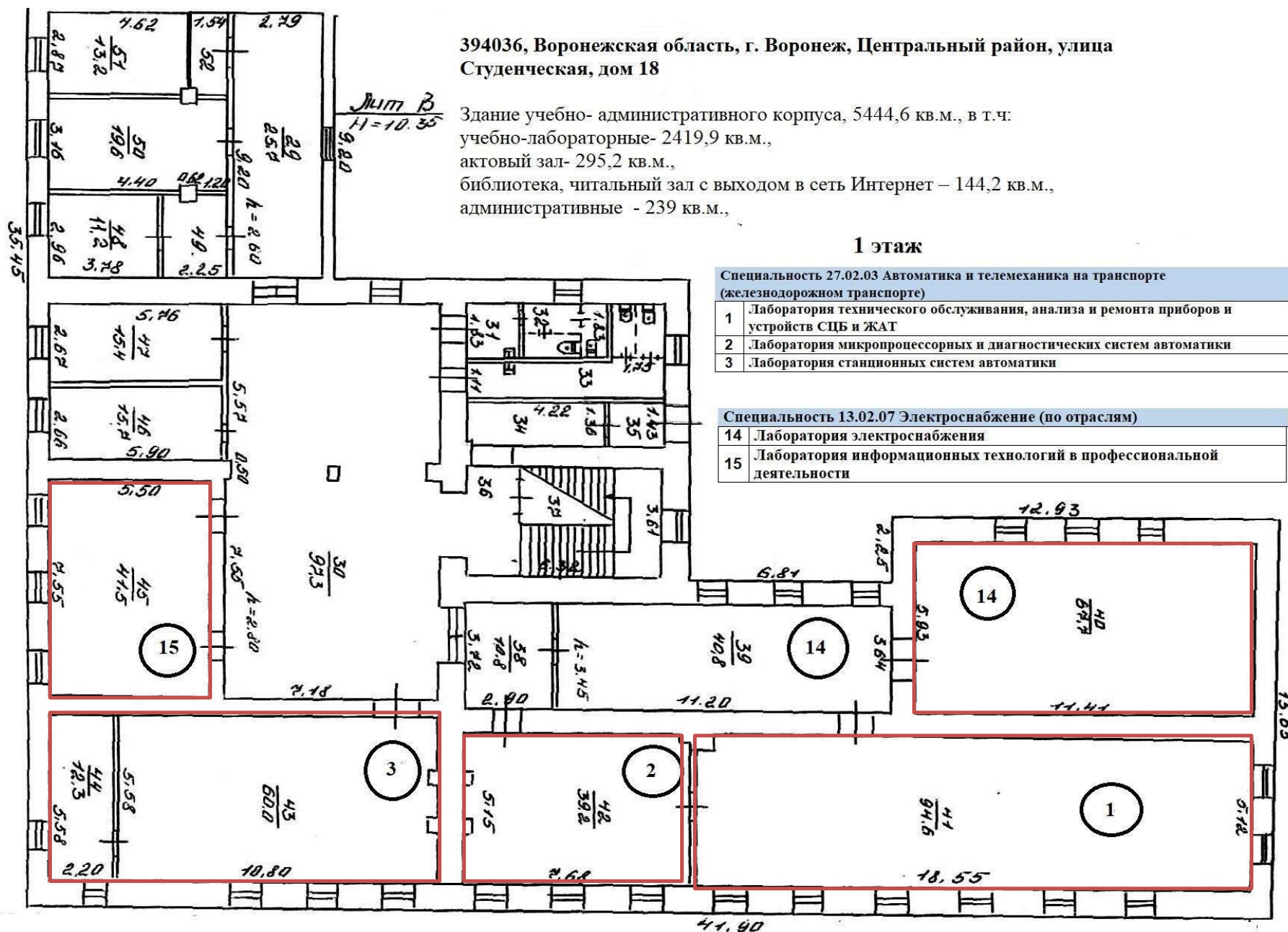
1 этаж

Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)

1	Лаборатория технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств СЦБ и ЖАТ
2	Лаборатория микропроцессорных и диагностических систем автоматики
3	Лаборатория станционных систем автоматики

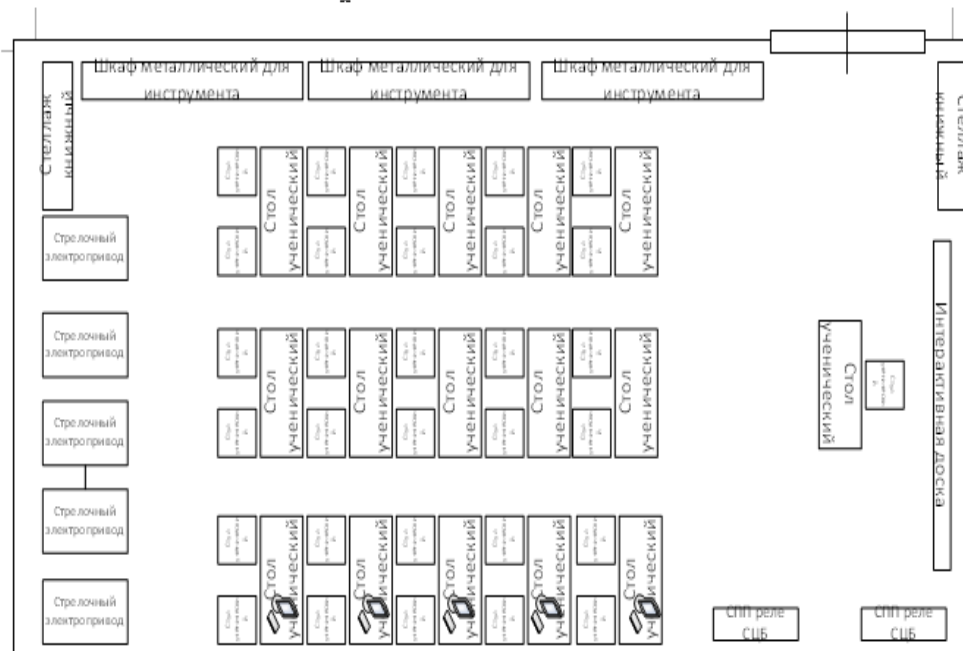
Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

14	Лаборатория электроснабжения
15	Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности



Лаборатория технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств СЦБ и ЖАТ

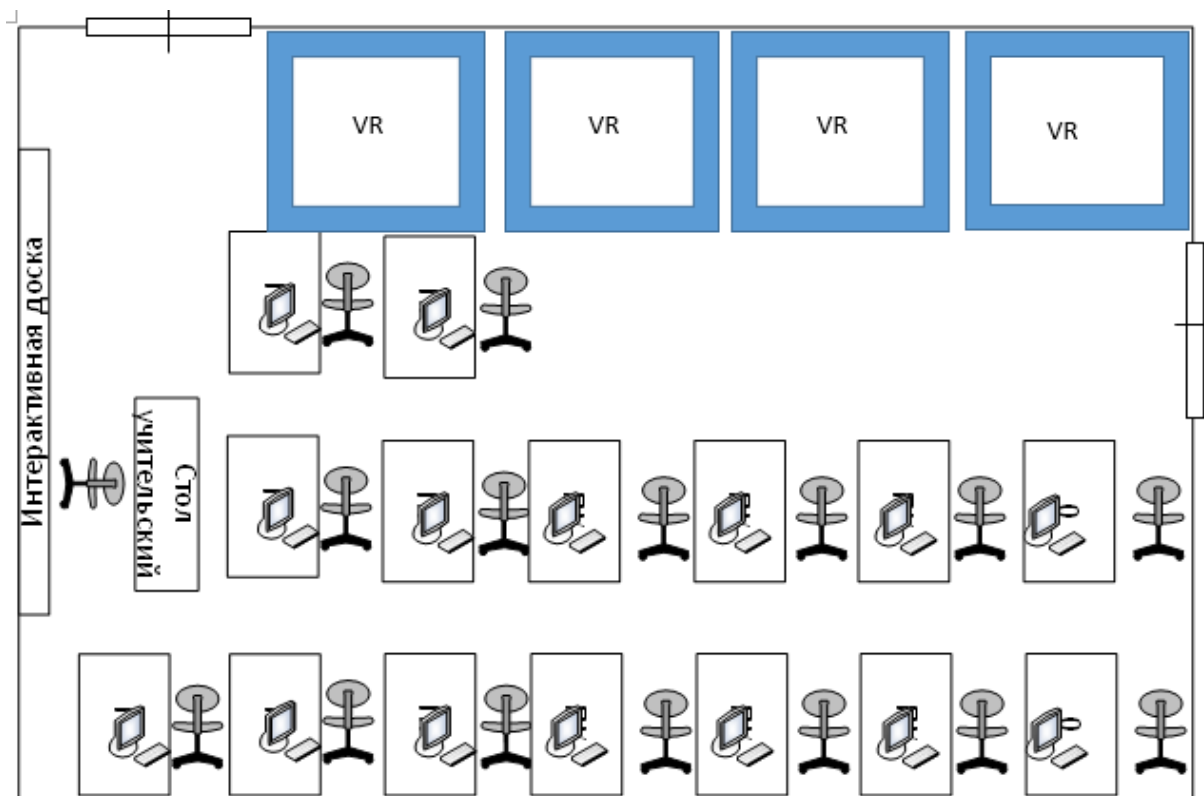




№ позиции	Наименование
1	Шкафы, стеллажи (книжные)
2	Шкафы металлические для инструментов: Нейтральное малогабаритное штепсельное реле Ампервольтметр Мегомметр Набор инструментов для стрелочного электропривода (сумка с инструментами СЦБ) Набор инструментов для релейного помещения Набор инструмента электромеханика РТУ Шунт измерительный
3	Стенд для проверки параметров реле СЦБ
4	Персональный компьютер, монитор, клавиатура, мышь, ИБП
5	Рабочее место учащегося
6	Рабочее место преподавателя
7	Интерактивная панель(сенсорная)

Лаборатория микропроцессорных и диагностических систем автоматики





№ позиции	Наименование
1	VR-тренажер
2	Рабочее место учащегося: Стол Стул Персональный компьютер, монитор, клавиатура, мышь, ИБП
3	Рабочее место преподавателя
4	Интерактивная панель(сенсорная)

Лаборатория станционных систем автоматики





Витка питания (Заказчик устанавливает в соответствии с планом)



Шина заземления (Заказчик прокладывает в соответствии с планом)



Ноутбук с Программой задания неисправностей.

Стоп предоставляет заказчик.

Расположить можно в любом месте не далее 10 метров от статива.



Кабель-канал напольный металлический



Тренажер фазочувствительной рельсовой цепи с Электротягой переменного тока



Тренажер тональной рельсовой цепи с Электротягой переменного тока



Тренажер пятипроводной схемы управления Одиночной стрелкой



Тренажер двухпроводной схемы управления Одиночной стрелкой



Аппаратный Тренажер "Числовая кодовая автоблокировка и схема смены направления"



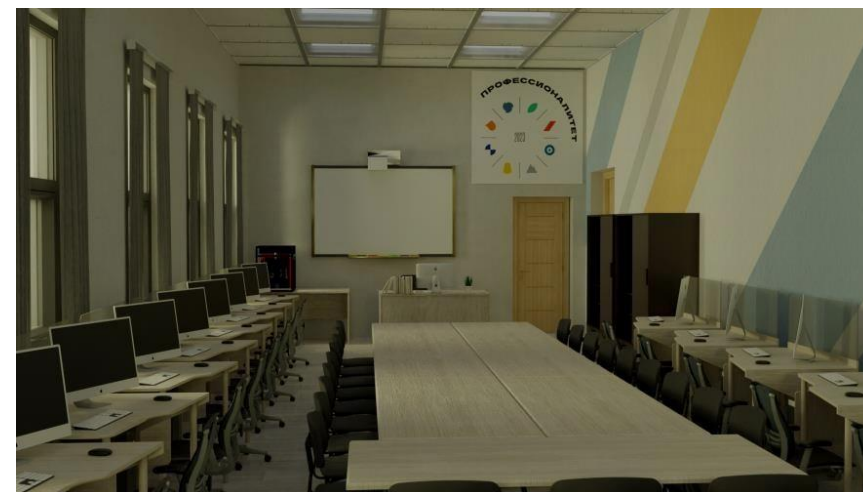
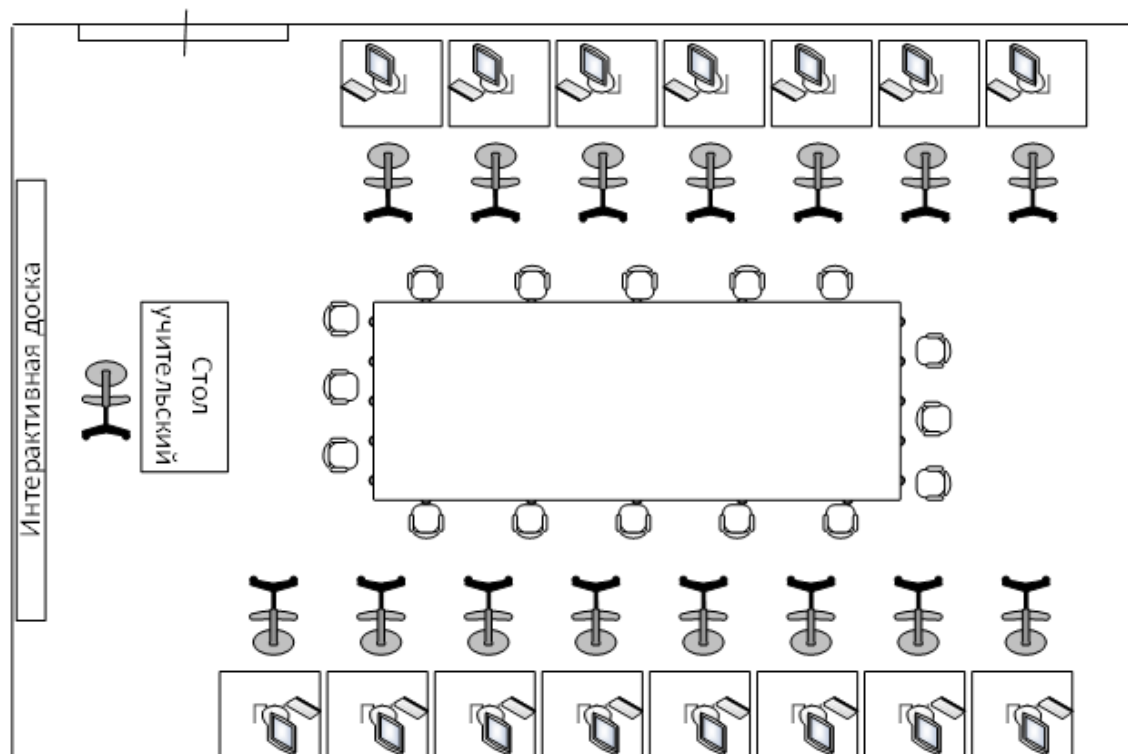
Комплексный тренажер «Электрическая централизация промежуточных станций ЗЦ-12, Схема управления опяками входного светофора» (или вместо этого ЗЦ-МГК-У)

Лаборатория электроснабжения





Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности



№ позиции	Наименование
1	Рабочее место учащегося: Стол Стул Персональный компьютер, монитор, клавиатура, мышь, ИБП
2	Рабочее место преподавателя
3	Общая зона
4	Интерактивная панель(сенсорная)

Холл, 2 этаж



Коридор, 2 этаж



Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности

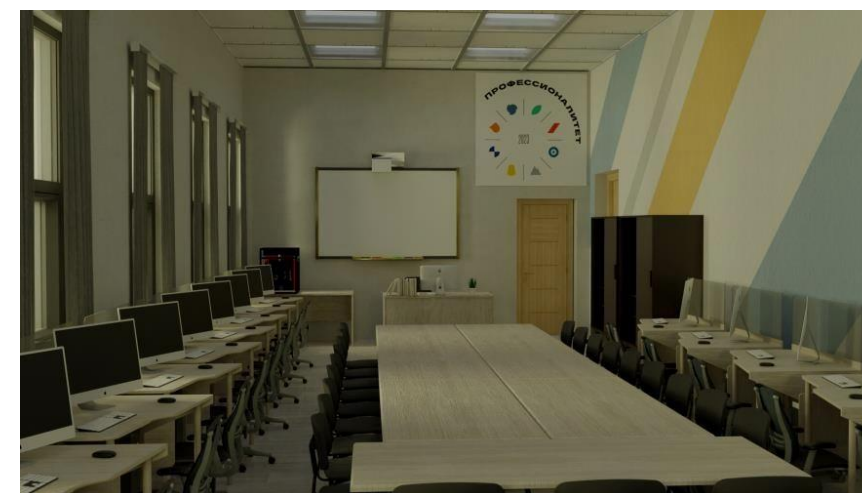
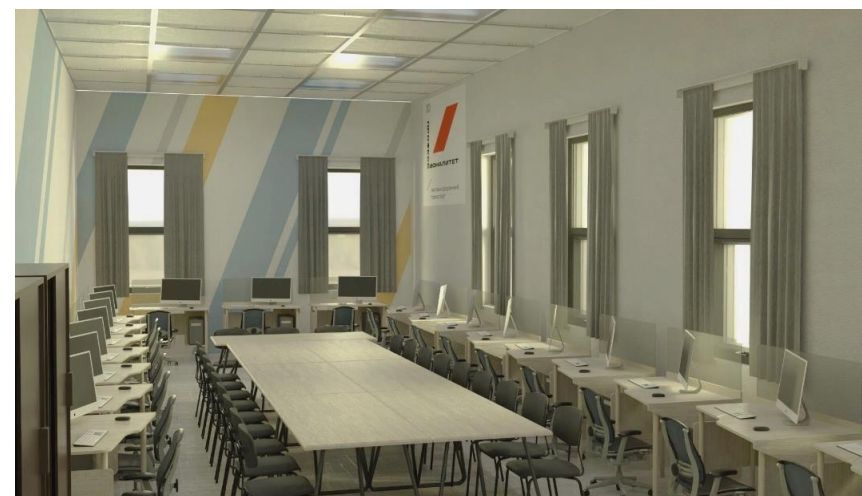
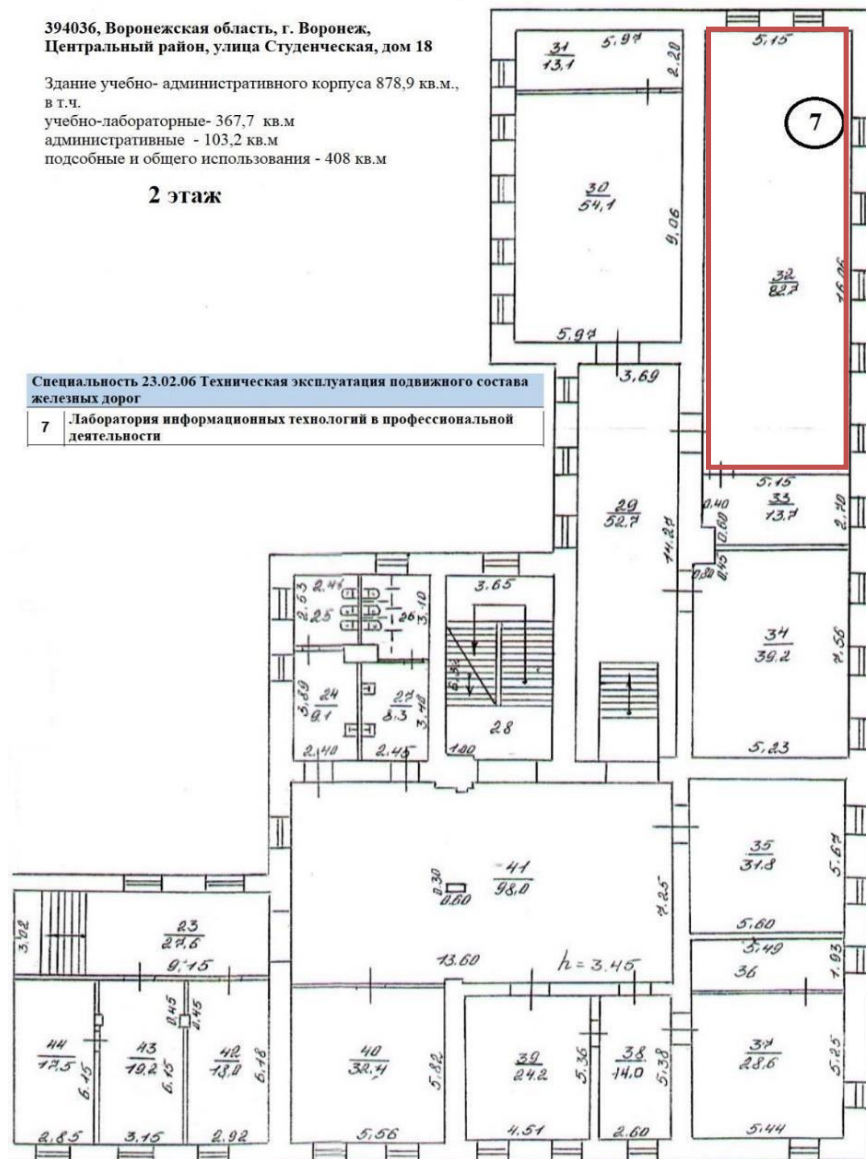
394036, Воронежская область, г. Воронеж,
Центральный район, улица Студенческая, дом 18

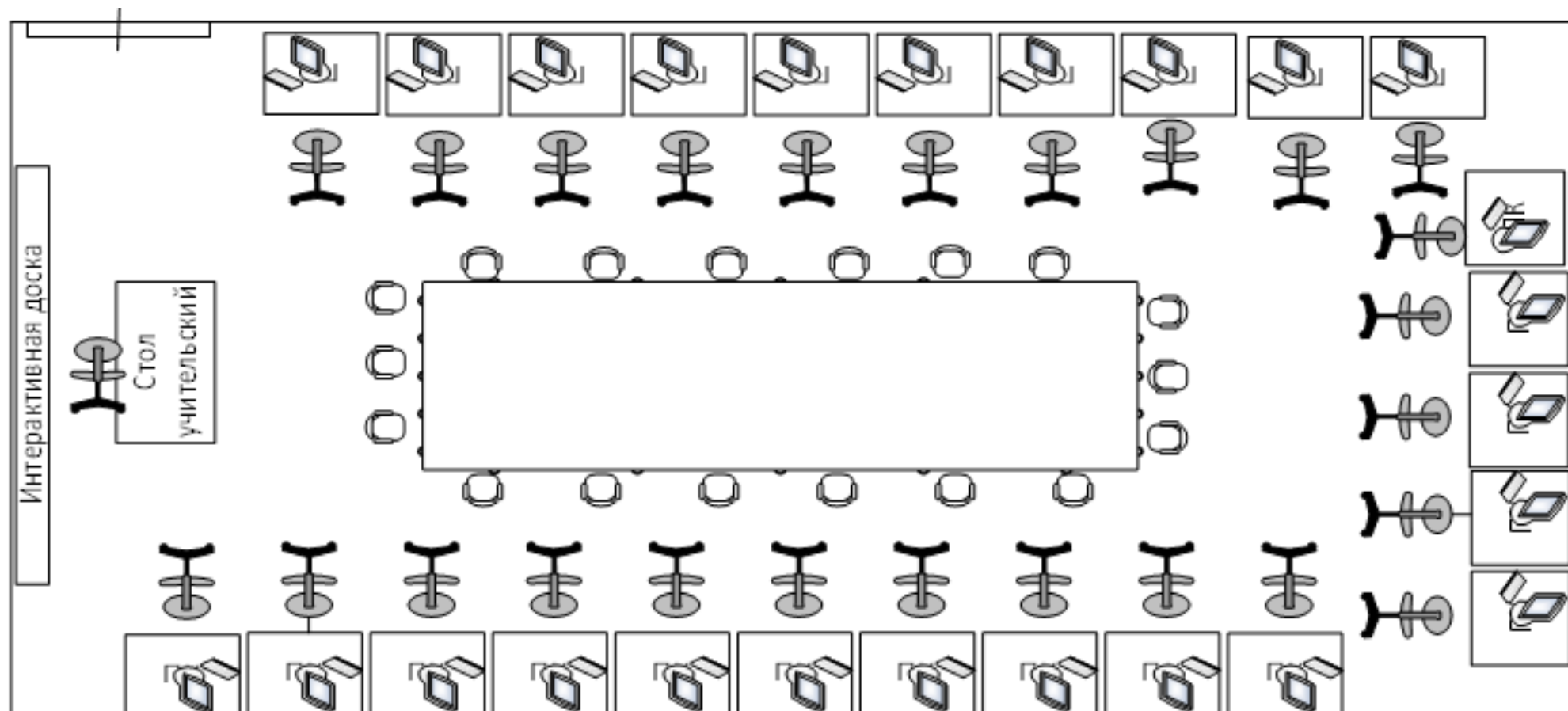
Здание учебно- административного корпуса 878,9 кв.м.,
в т.ч.
учебно-лабораторные- 367,7 кв.м
административные - 103,2 кв.м
подсобные и общего использования - 408 кв.м

2 этаж

Специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава
железных дорог

7 Лаборатория информационных технологий в профессиональной
деятельности





№ позиции	Наименование
1	Рабочее место учащегося: Стол Стул Персональный компьютер, монитор, клавиатура, мышь, ИБП
2	Рабочее место преподавателя
3	Общая зона
4	Интерактивная панель(сенсорная)

Холл, 3 этаж



Коридор, 3 этаж



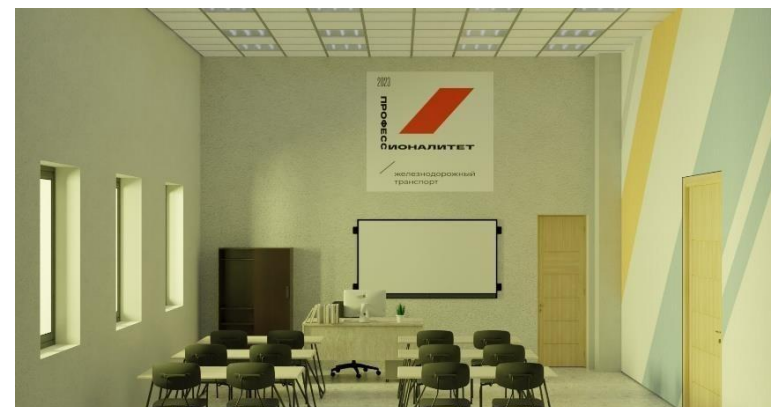
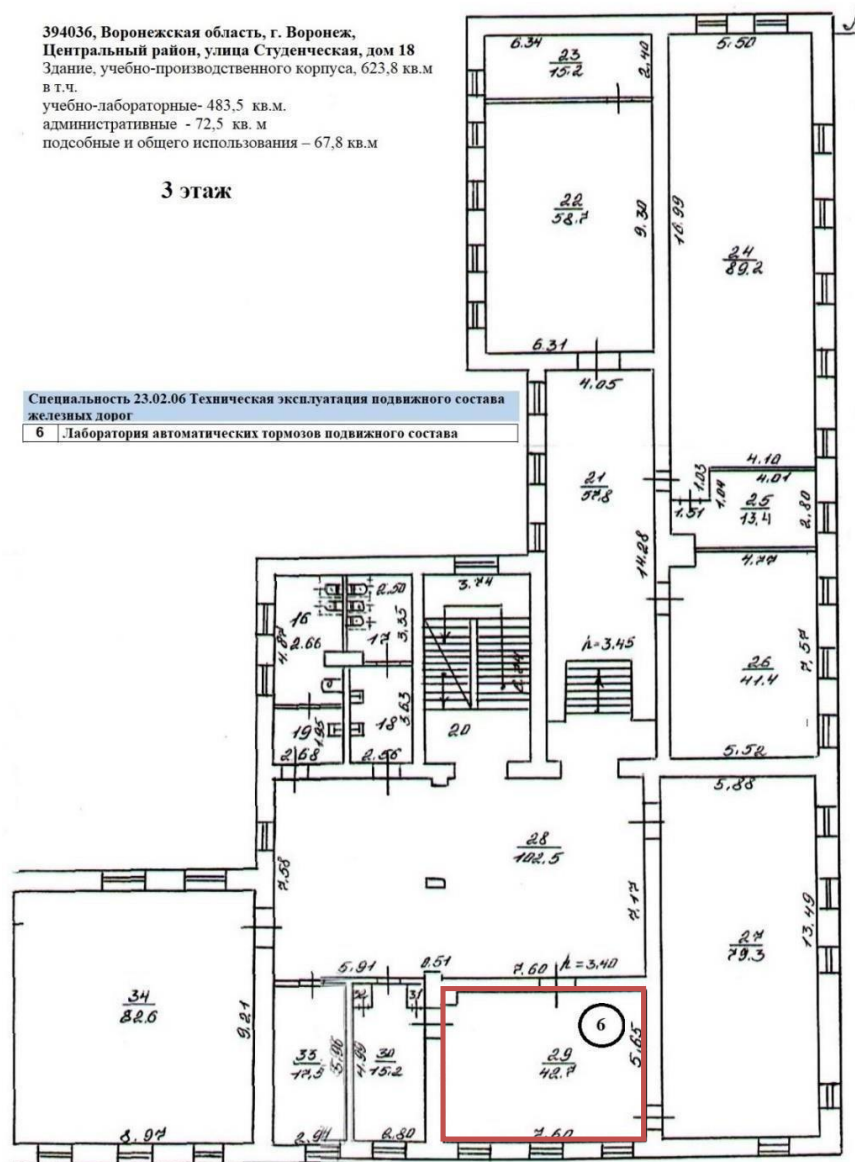
Лаборатория автоматических тормозов подвижного состава

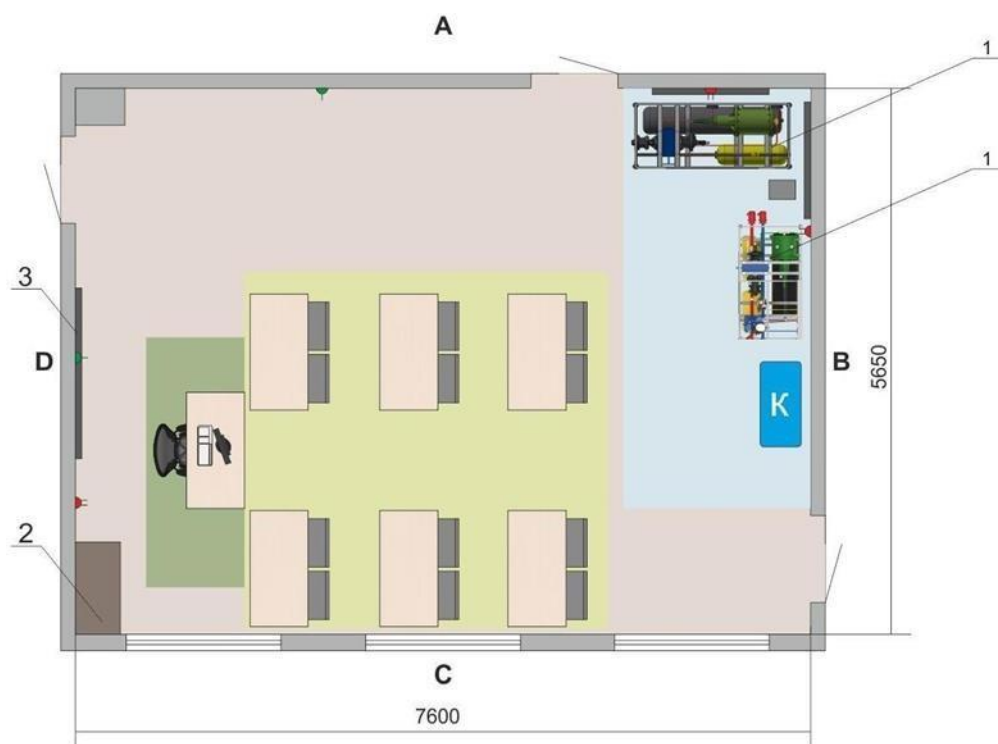
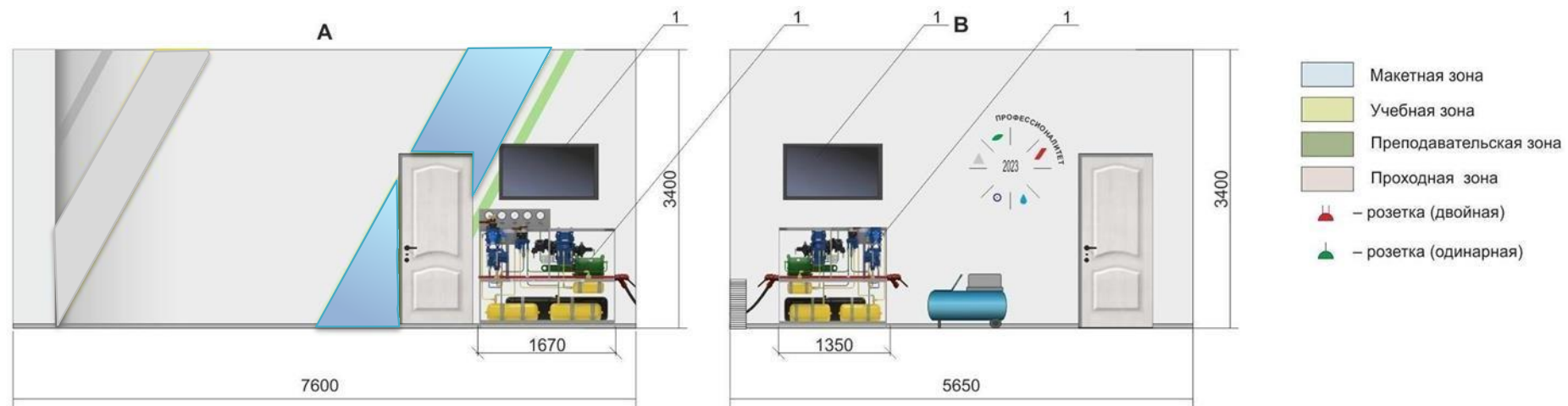
394036, Воронежская область, г. Воронеж,
Центральный район, улица Студенческая, дом 18
Здание, учебно-производственного корпуса, 623,8 кв.м
в т.ч.
учебно-лабораторные - 483,5 кв.м.
административные - 72,5 кв. м
подсобные и общего использования - 67,8 кв.м

3 этаж

Специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава
железных дорог

6 Лаборатория автоматических тормозов подвижного состава





СПЕЦИФИКАЦИЯ

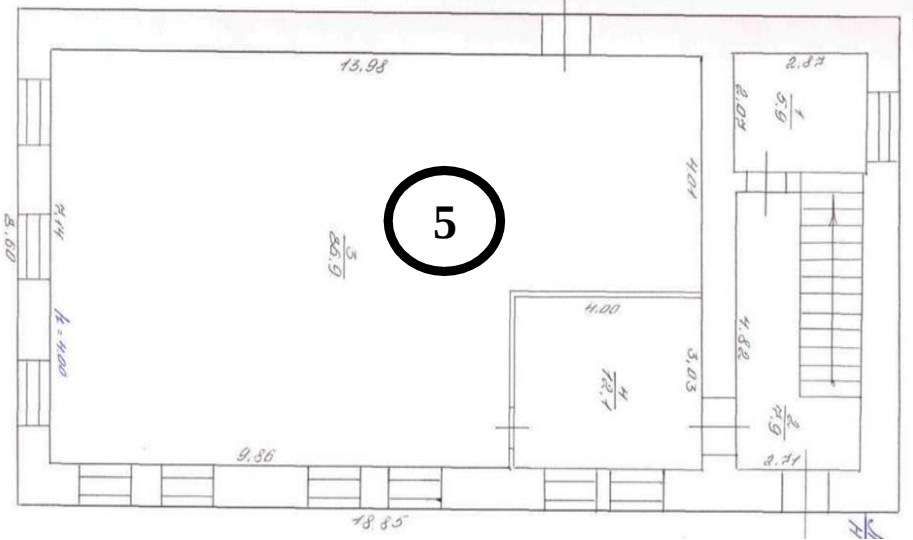
№		Кол-во
1	Стенд для изучения приборов управления автотормозами	1
2	Шкаф	1
3	Интерактивная панель(сенсорная)	1

394036, Воронежская область, г. Воронеж, Центральный район, улица Студенческая, 18, (18к2)

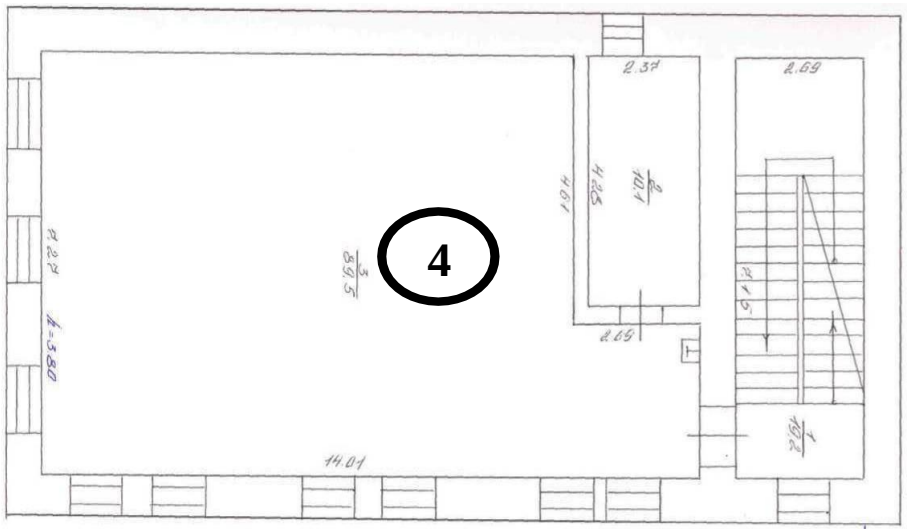
Здание учебно-лабораторного корпуса, 358,8 кв.м., в т.ч.:
учебно-лабораторные – 305,2 кв.м.,
подсобные и общего использования – 53,6 кв.м.



1 Этаж



2 Этаж



**Специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного
состава железных дорог**

5

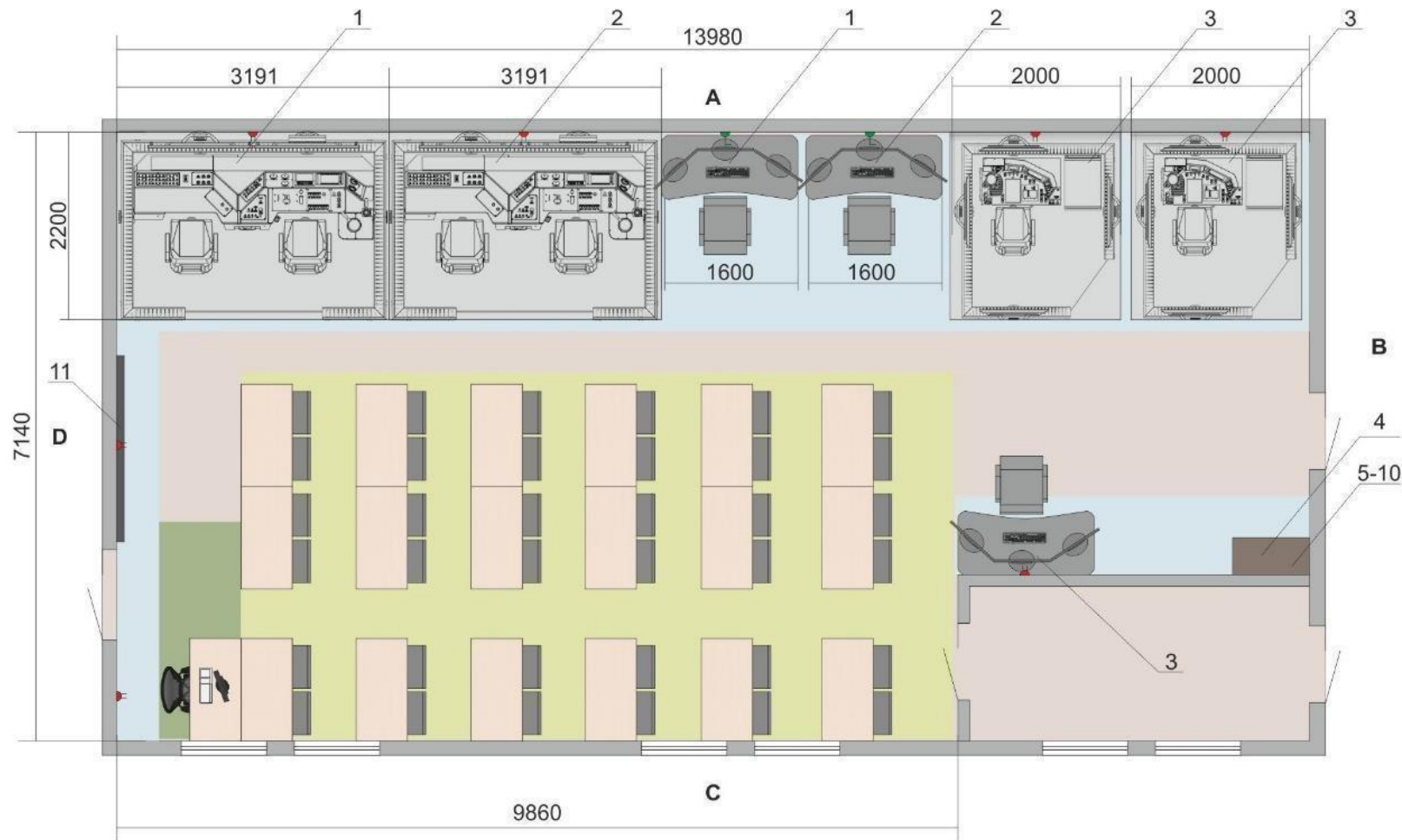
**Лаборатория технического обслуживания и ремонта
подвижного состава**

**Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)**

4

Зона электромонтажная

Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава



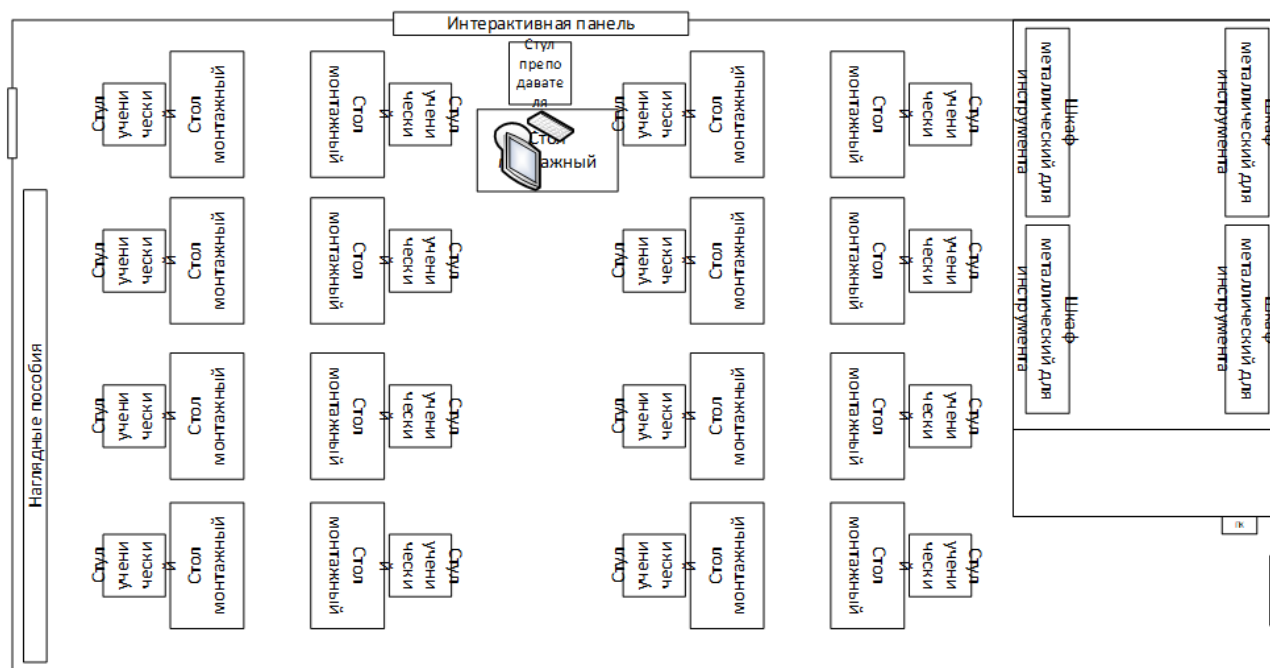
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Кол-во	№	Кол-во	№	Кол-во
1	1	5	1	8	1
2	1	6	1	9	1
3	1	7	1	10	1
4	1			11	1

- Мaketная зона
- Учебная зона
- Преподавательская зона
- Проходная зона
- розетка (двойная)
- розетка (одинарная)



Зона электромонтажная



№ позиции	Наименование
1	Рабочее место учащегося: Стол паяльный / монтажный Стул Паяльная станция Комплект электромонтажного инструмента
2	Рабочее место преподавателя
3	Шкаф инструментальный Сварочный аппарат для ВОЛС Комплект инструментов для монтажа оптического волокна Оптический рефлектометр Оптические кроссы настенные <u>Трассоискатель</u>
4	Интерактивная панель(сенсорная)



394036, Воронежская область, г. Воронеж, Центральный район, улица Студенческая, 18, (18к3)

Здание учебно-производственного корпуса, 623,8 кв.м.,

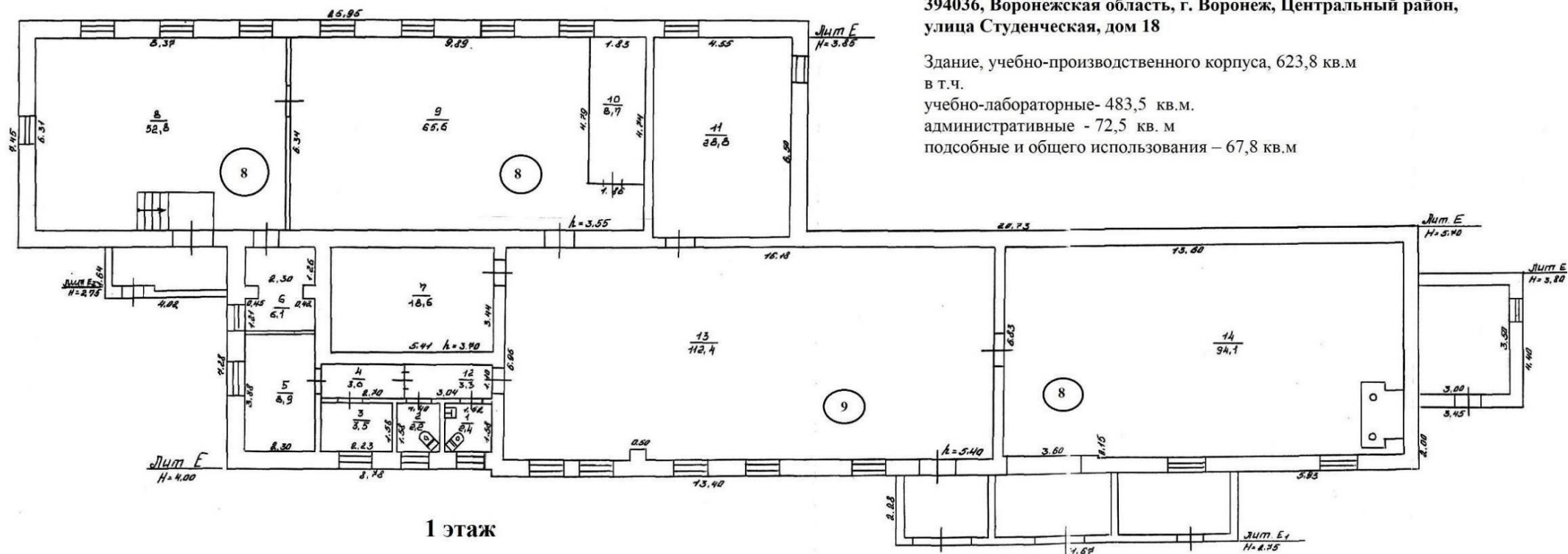
в т.ч.:

учебно-лабораторные – 483,5 кв.м.,

административные – 72,5 кв.м

подсобные и общего использования – 67,8 кв.м.

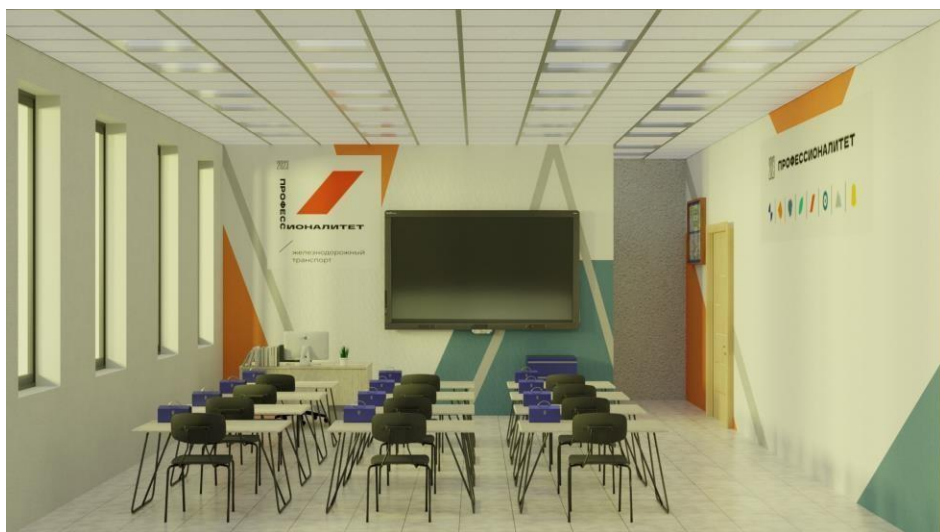




Специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог	
8	Зона механообрабатывающая
9	Зона электросварочная

Зона механообрабатывающая

№	Наименование	количество
1	Стол монтажный	12
2	Стул ученический	12
3	Станок вертикально-сверлильный	3
4	Станок шлифовальный	3
5	Станок заточной	3
6	Станок магнитный сверлильный	3
7	Станок вальцовочный ручной	1
8	Станок трубогиб (ручной)	1
9	Станок мобильный расточной	1

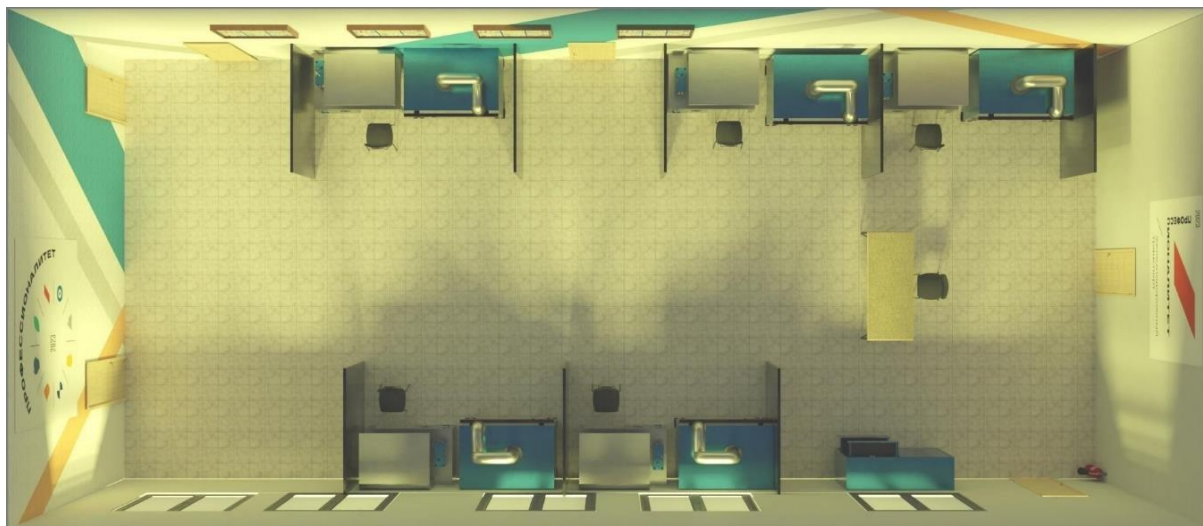




№	Наименование	количество
1	Токарный станок ЧПУ	1
2	Фрейзерный станок ЧПУ	1
3	Раскроечный станок по металлу ЧПУ	1
4	Информационные стенды	5



Зона электросварочная



№	Наименование	количество
1	Кабина сварочного поста (электросварочный полуавтомат, электросварочный ручной автомат)	5
2	Сварочно-монтажный стол	5
3	Мобильное вытяжное устройство	5
4	Табурет сварщика (винтовой)	5
5	Инструмент сварщика (ящик сварщика, стальная щетка, молоток-кирка, стальная линейка, весок, угольник, шлифовальная машинка с набором абразивных кругов и металлических щеток)	5
6	Маска сварщика	5
7	Информационные стенды	2
8	Шкаф инструментальный	1



394010, Воронежская область, г. Воронеж, Железнодорожный район, улица Богдана Хмельницкого, дом 21;

Здание учебно-лабораторного корпуса, 887,7 кв.м.,

в т.ч.:

учебно-лабораторные – 608,8 кв.м.,

административные – 54,9 кв.м

подсобные и общего использования – 224 кв.м.

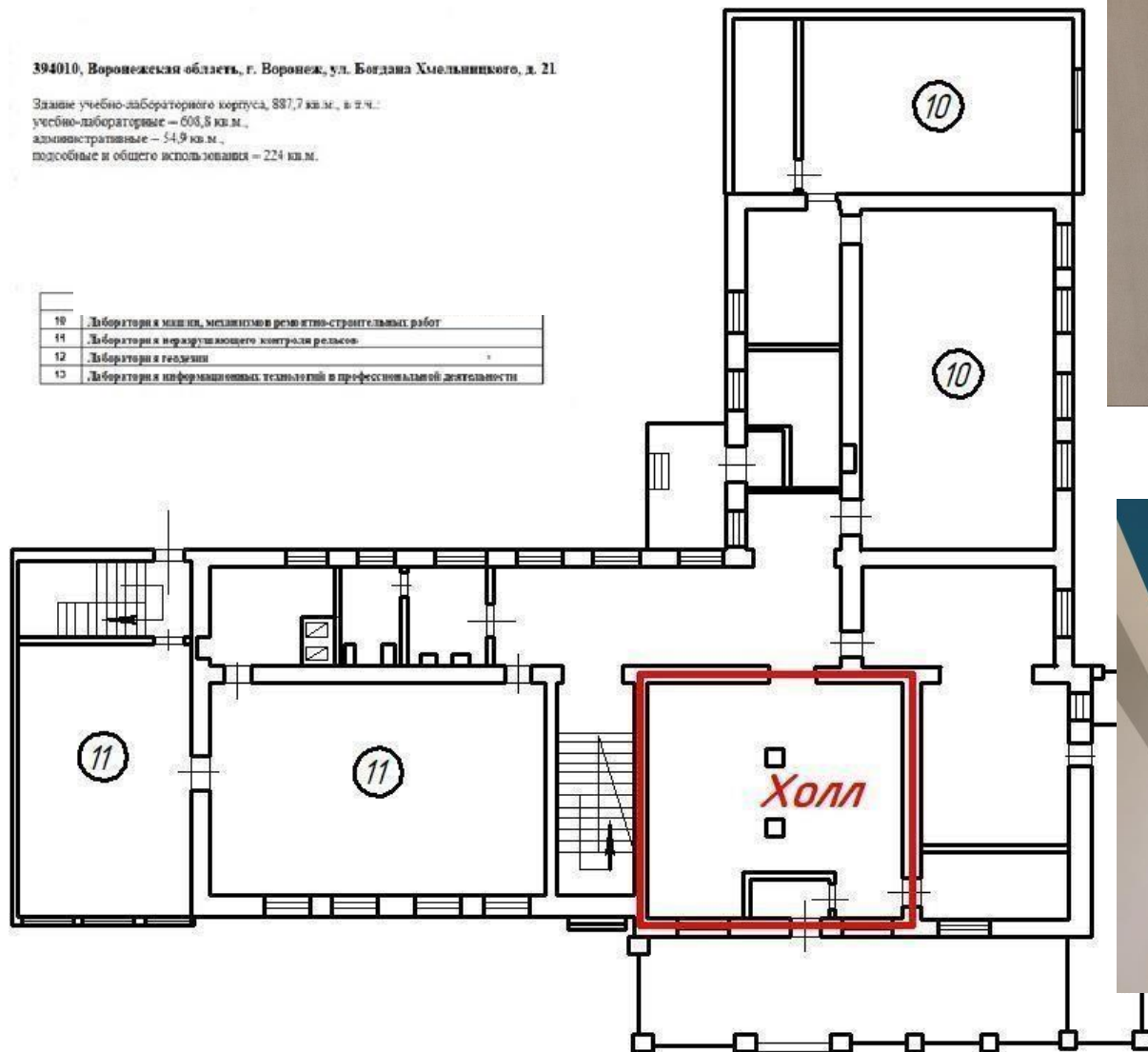
Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	
10	Лаборатория машин, механизмов ремонтно-строительных работ
11	Лаборатория неразрушающего контроля рельсов
12	Лаборатория геодезии
13	Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности



394010, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Богдана Хмельницкого, д. 21

Здание учебно-лабораторного корпуса, 887,7 кв.м., в т.ч.:
учебно-лабораторные – 608,8 кв.м.,
административные – 54,9 кв.м.,
подсобные и общего пользования – 224 кв.м.

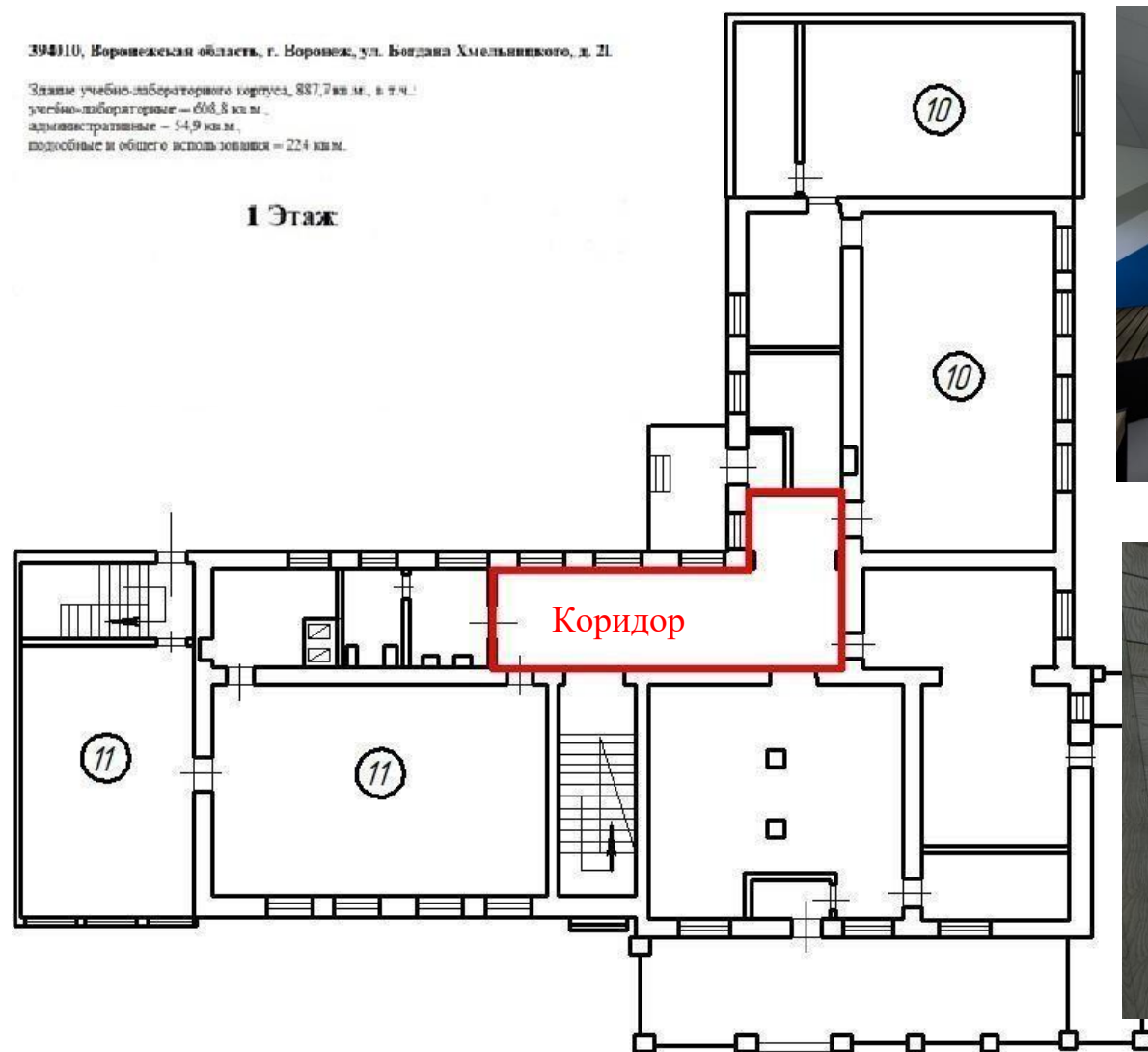
10	Лаборатория машин, механизмов резино-строительных работ
14	Лаборатория неразрушающего контроля рельсов
12	Лаборатория геологии
13	Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности



394010, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Богдана Хмельницкого, д. 21

Здание учебно-лабораторного корпуса, 887,7 кв. м, в т.ч.:
учебно-лабораторные – 606,8 кв. м,
административные – 54,9 кв. м,
подсобные и общего пользования – 224 кв. м.

1 Этаж

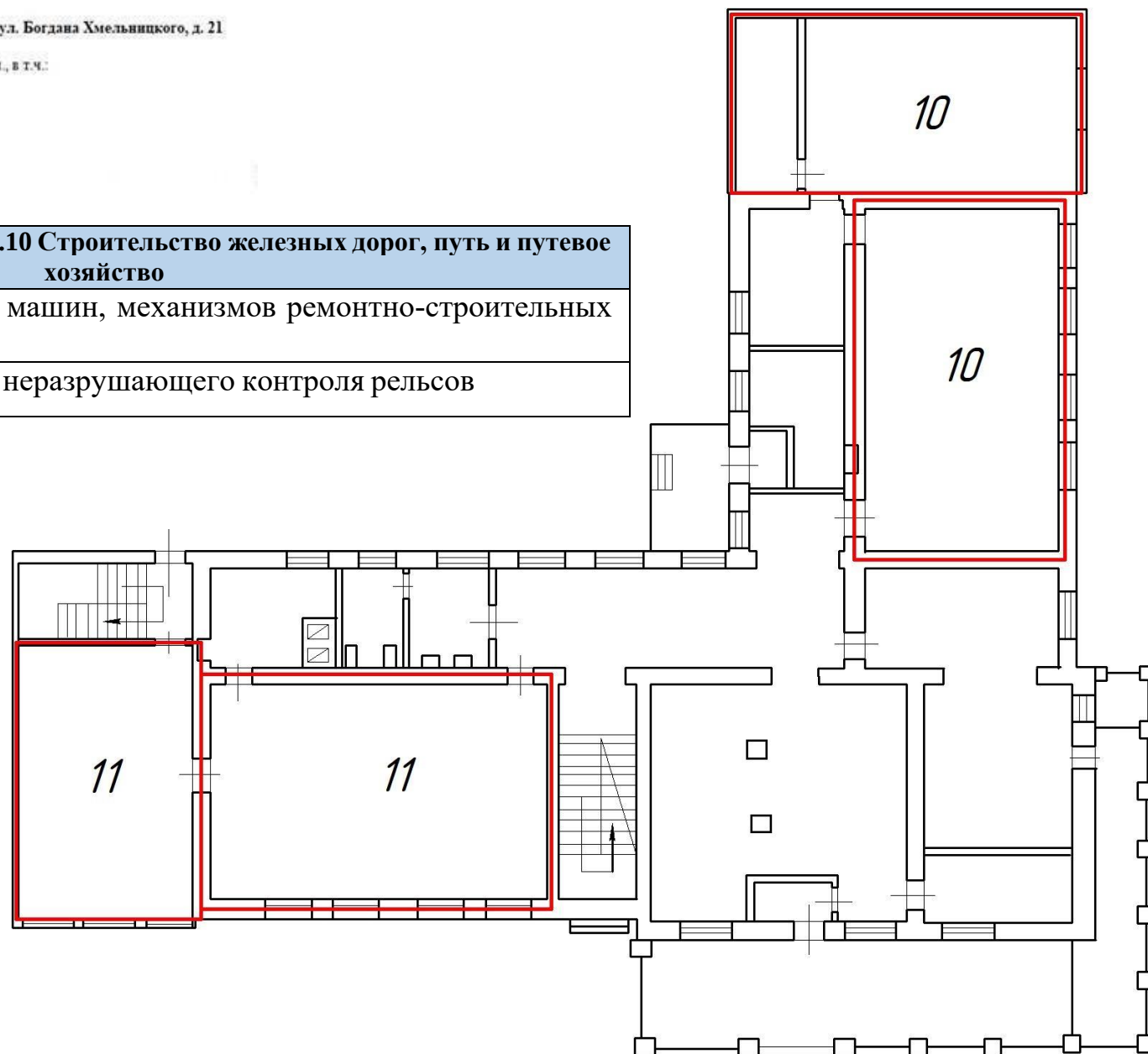


394010, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Богдана Хмельницкого, д. 21

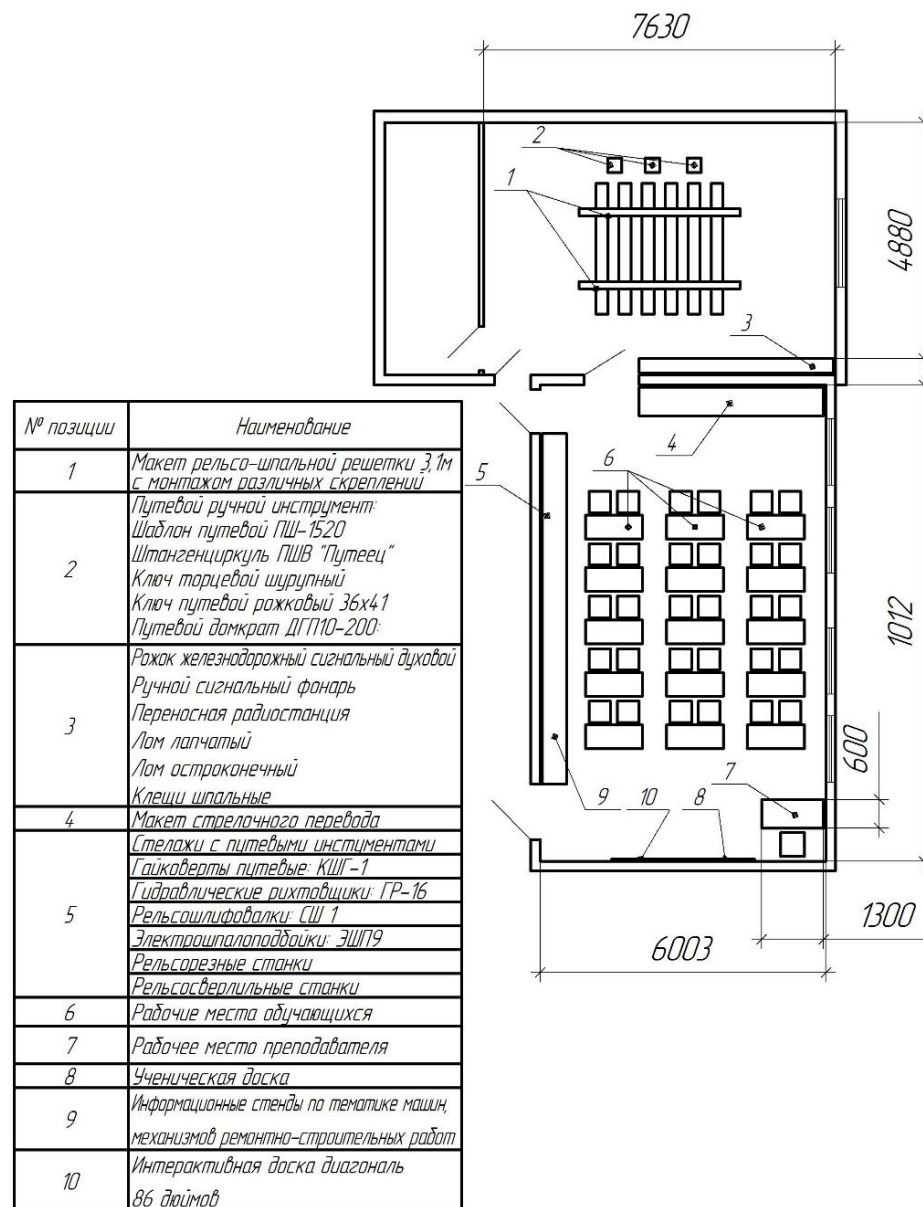
Здание учебно-лабораторного корпуса, 887,7 кв.м., в т.ч.:
учебно-лабораторные – 608,8 кв.м.,
административные – 54,9 кв.м.,
подсобные и общего пользования – 224 кв.м.

1 Этаж

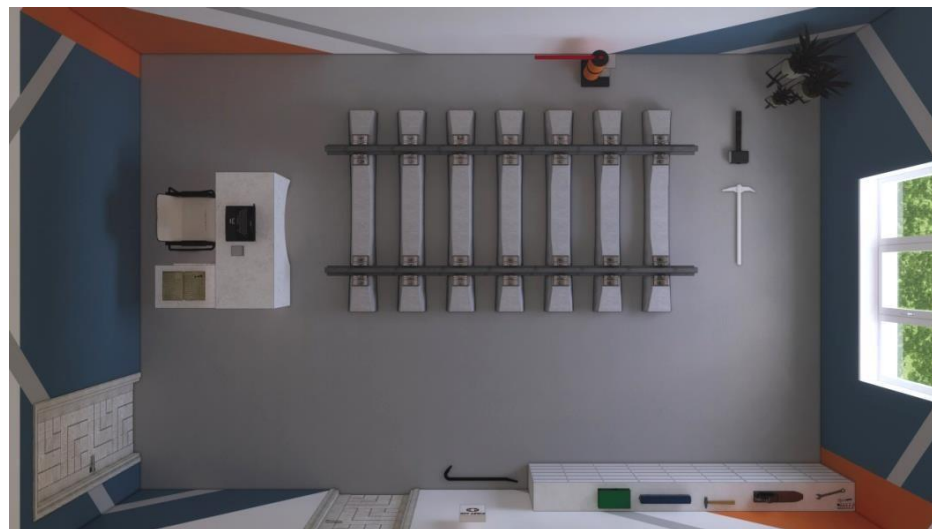
Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	
10	Лаборатория машин, механизмов ремонтно-строительных работ
11	Лаборатория неразрушающего контроля рельсов



Лаборатория машин, механизмов ремонтно-строительных работ



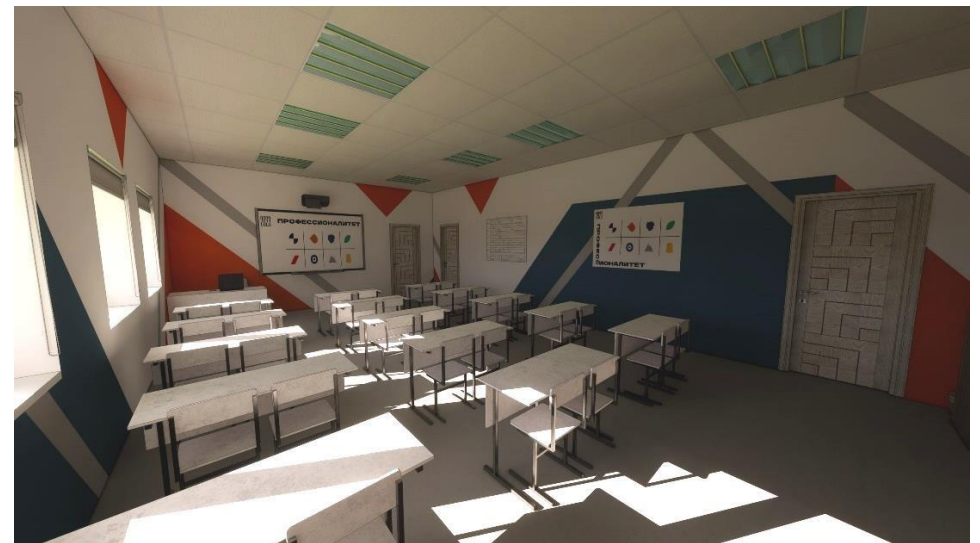
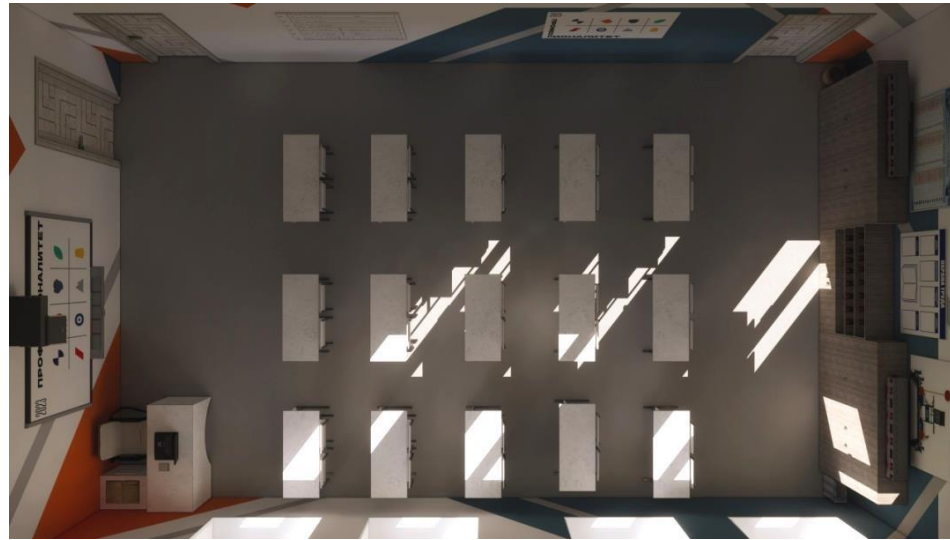


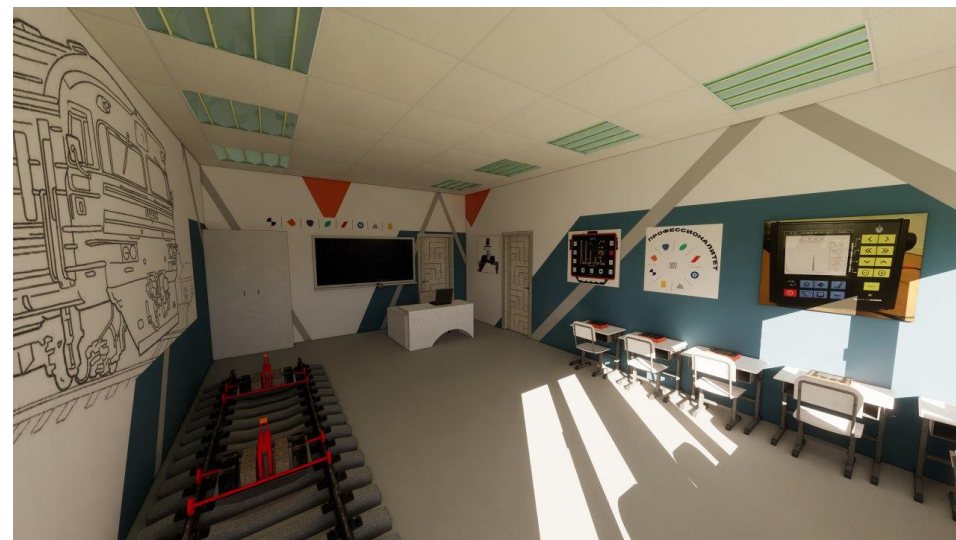
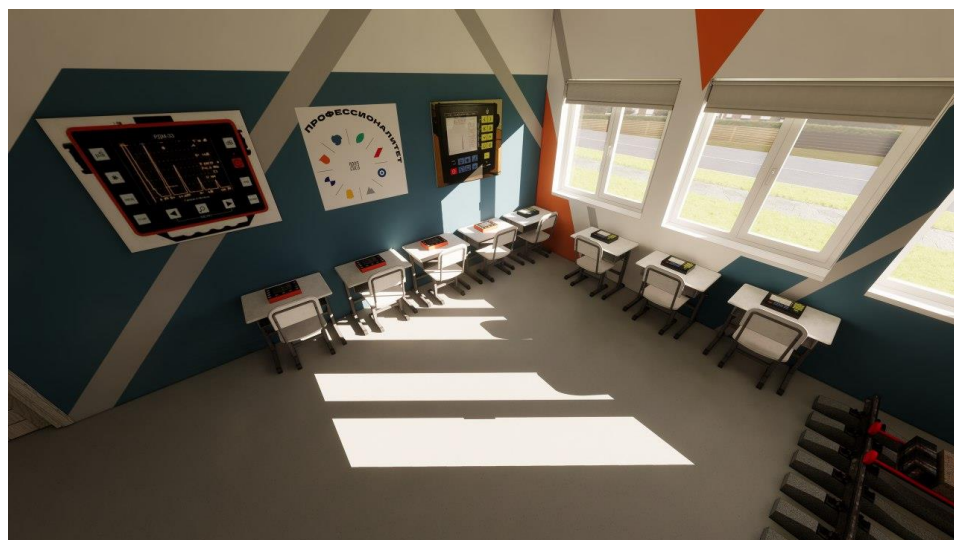
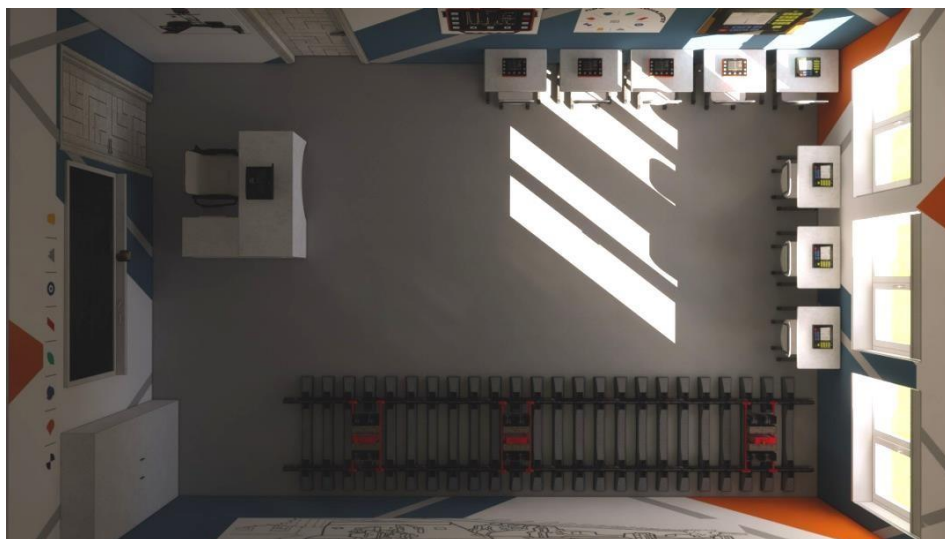


Лаборатория неразрушающего контроля рельсов

№ позиции	Наименование
1	Дефектный участок
2	Дефектоскоп АВИКОН-31
3	Шкаф для хранения инструментов
4	Рабочие места обучающихся
5	Ученическая доска
6	Интерактивная доска, диагональ 86 дюймов
7	Рабочее место преподавателя
8	Рабочие места обучающихся
9	Информационные стенды по тематике неразрушающего контроля рельсов
10	Макеты дефектов рельсов
11	Натурные образцы дефектных рельсов







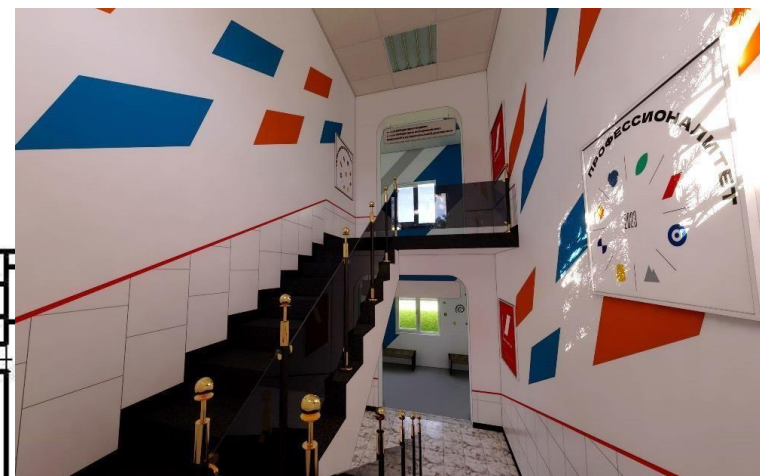
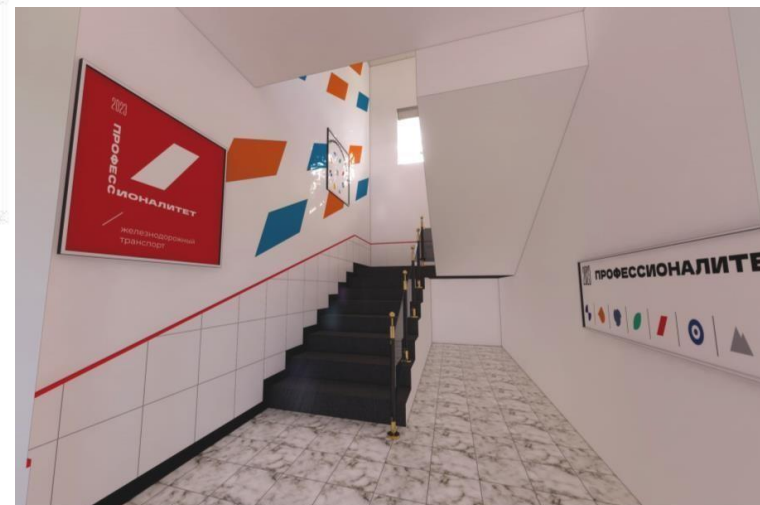
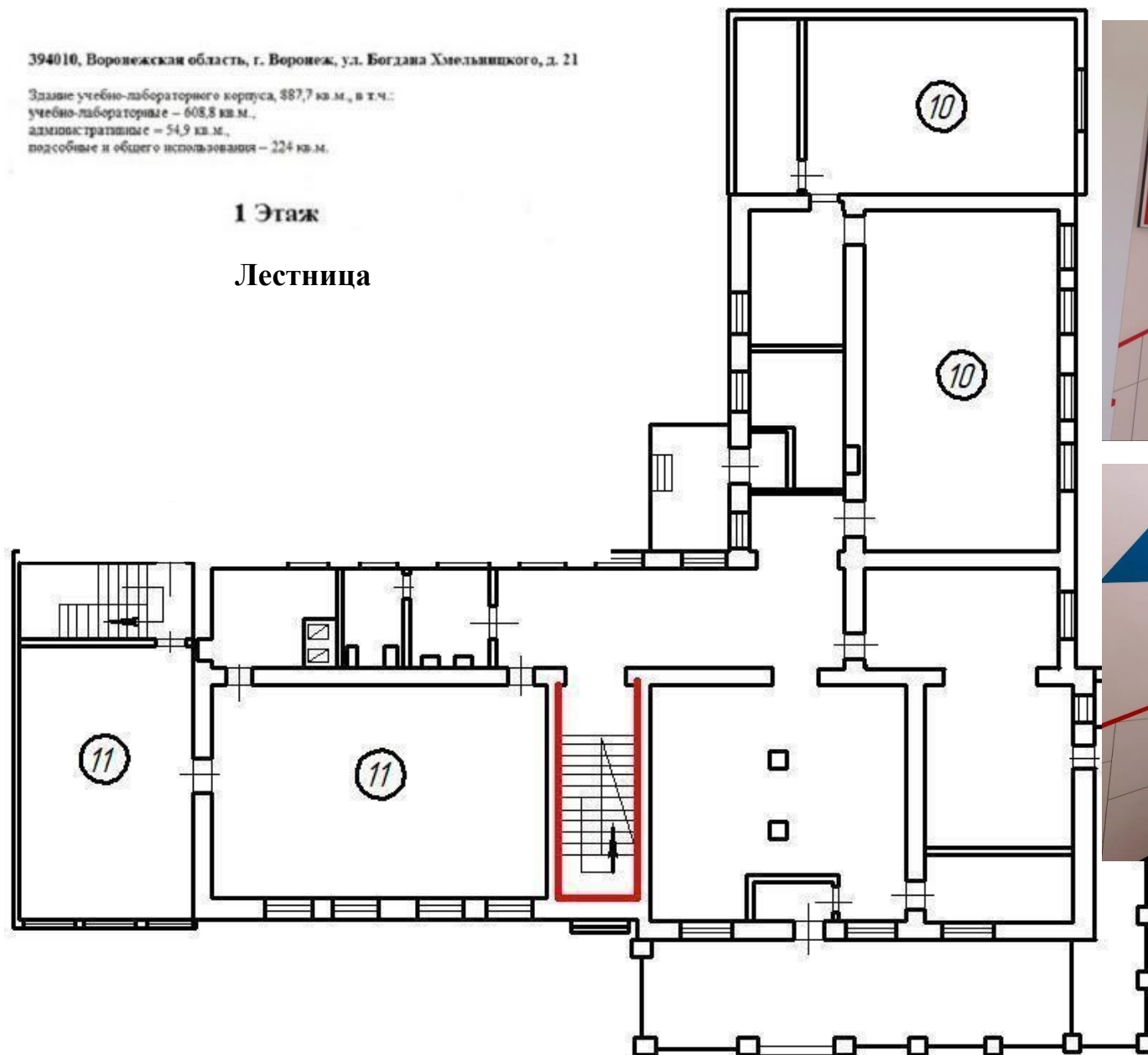
T

394010, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Богдана Хмельницкого, д. 21

Здание учебно-лабораторного корпуса, 887,7 кв. м., в т.ч.:
учебно-лабораторные – 608,8 кв. м.,
административные – 54,9 кв. м.,
подсобные и общего пользования – 224 кв. м.

1 Этаж

Лестница

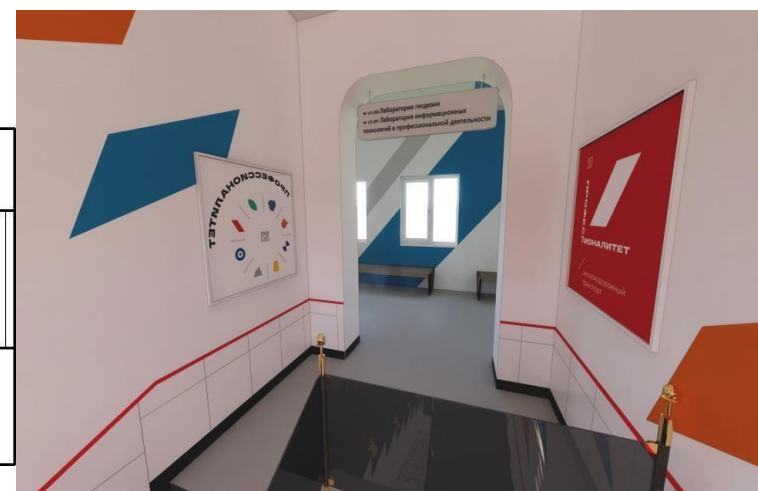
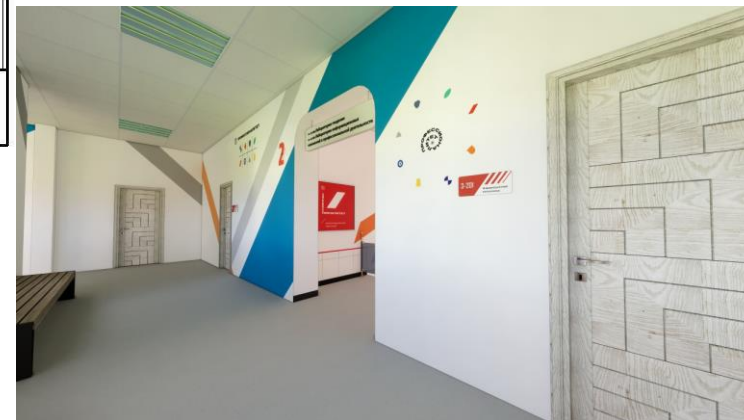
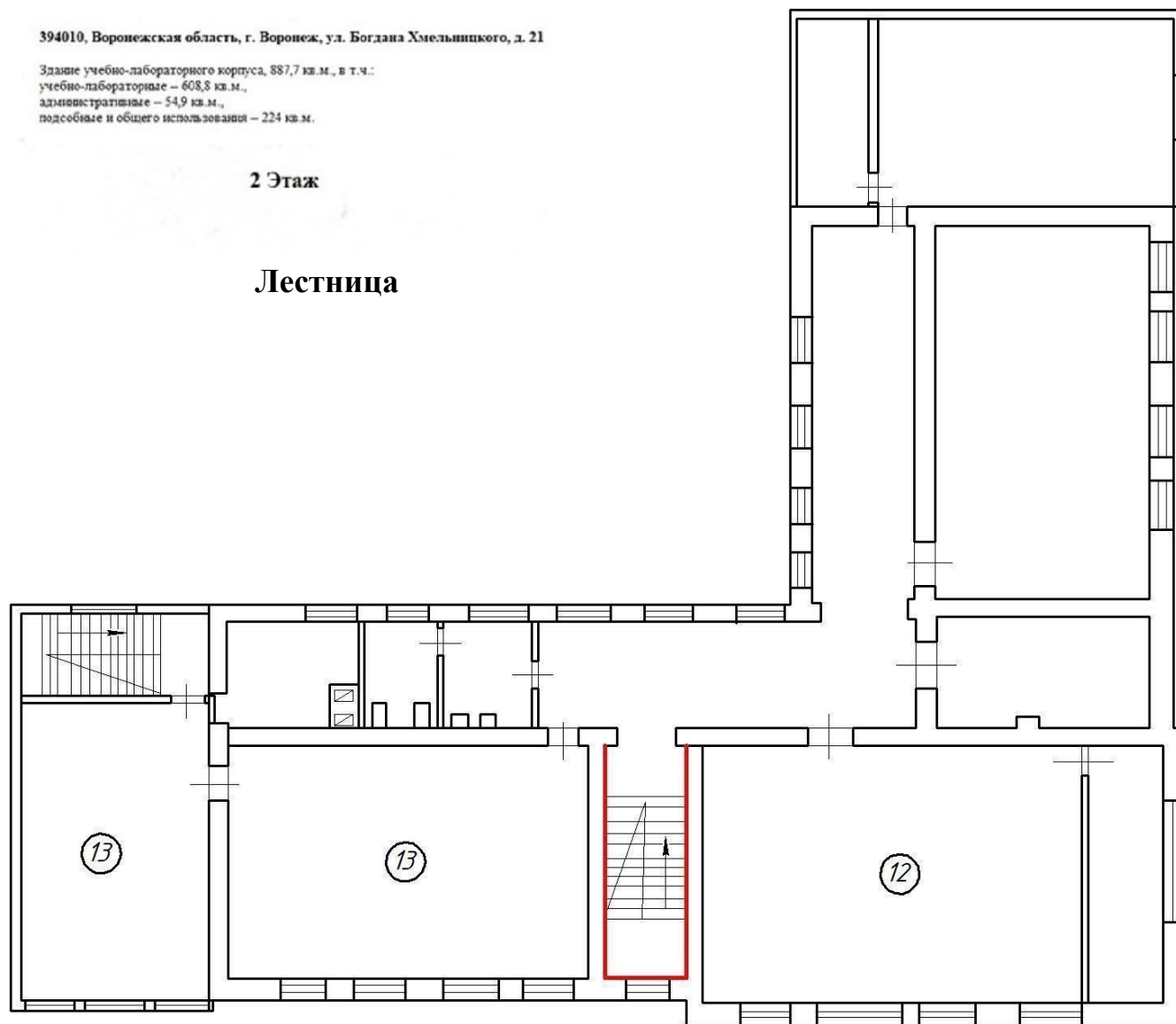


394010, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Богдана Хмельницкого, д. 21

Здание учебно-лабораторного корпуса, 887,7 кв.м., в т.ч.:
учебно-лабораторные – 608,8 кв.м.,
административные – 54,9 кв.м.,
подсобные и общего пользования – 224 кв.м.

2 Этаж

Лестница

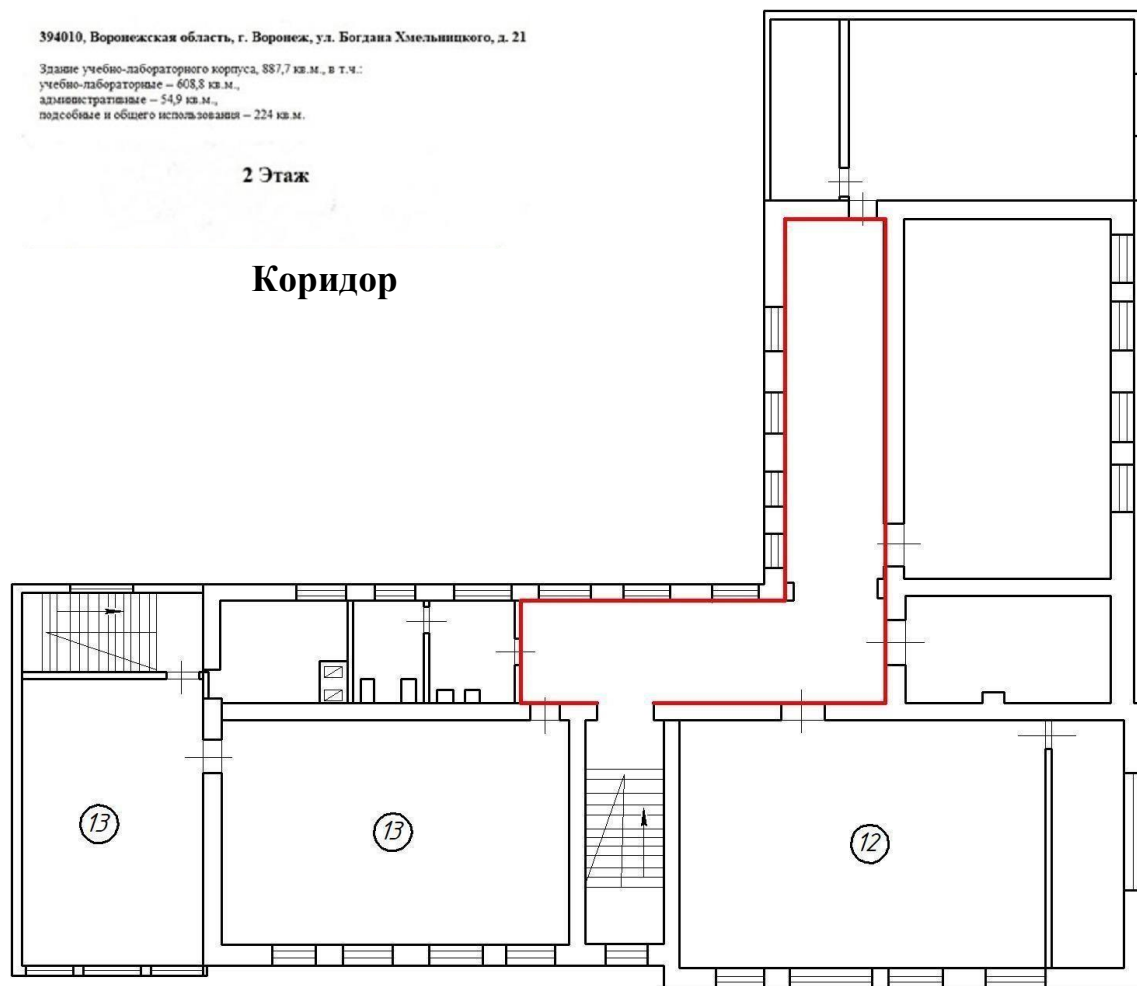


394010, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Богдана Хмельницкого, д. 21

Здание учебно-лабораторного корпуса, 887,7 кв. м., в т.ч.:
учебно-лабораторные – 608,8 кв. м.,
административные – 54,9 кв. м.,
подсобные и общего пользования – 224 кв. м.

2 Этаж

Коридор

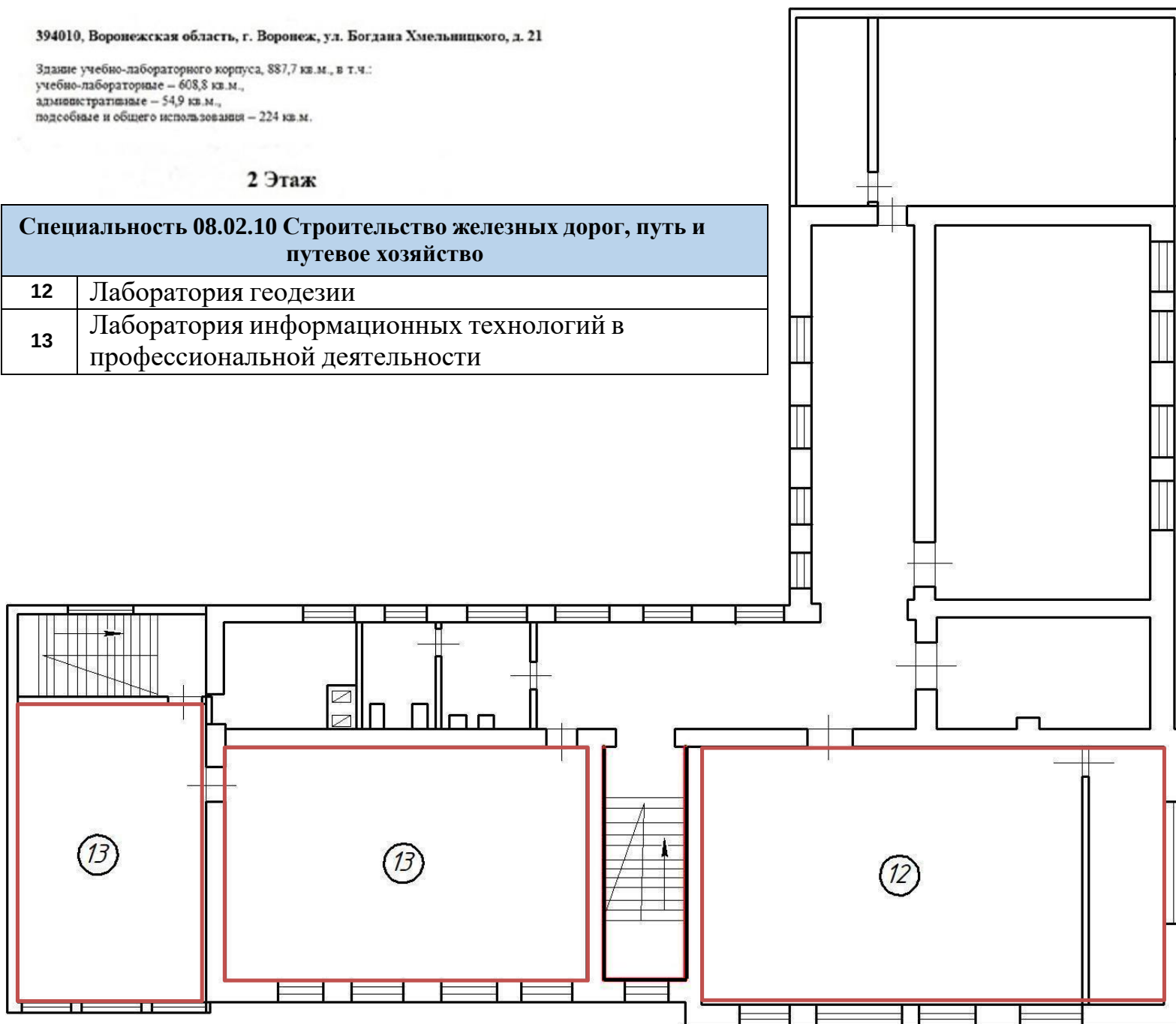


394010, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Богдана Хмельницкого, д. 21

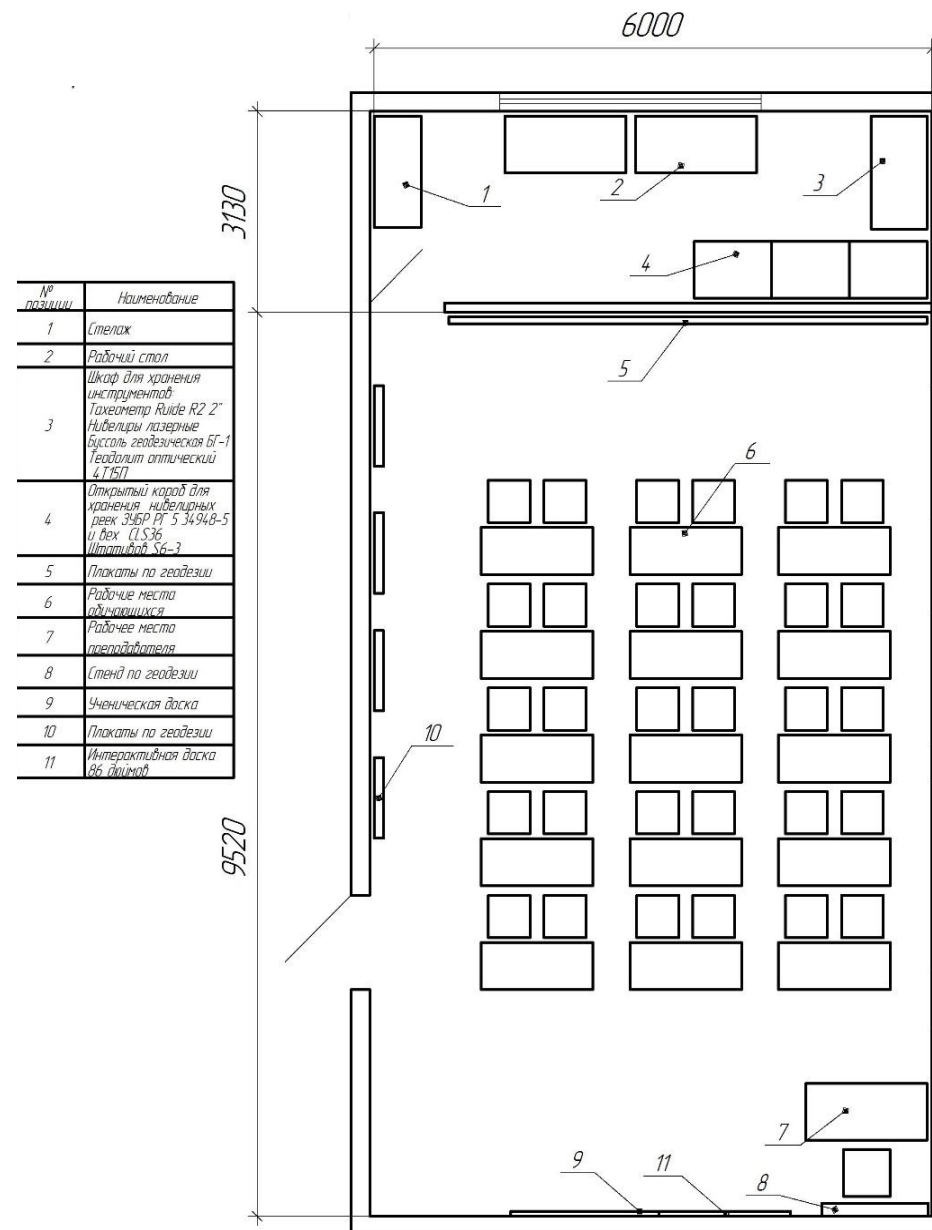
Здание учебно-лабораторного корпуса, 887,7 кв.м., в т.ч.:
учебно-лабораторные – 608,8 кв.м.,
административные – 54,9 кв.м.,
подсобные и общего пользования – 224 кв.м.

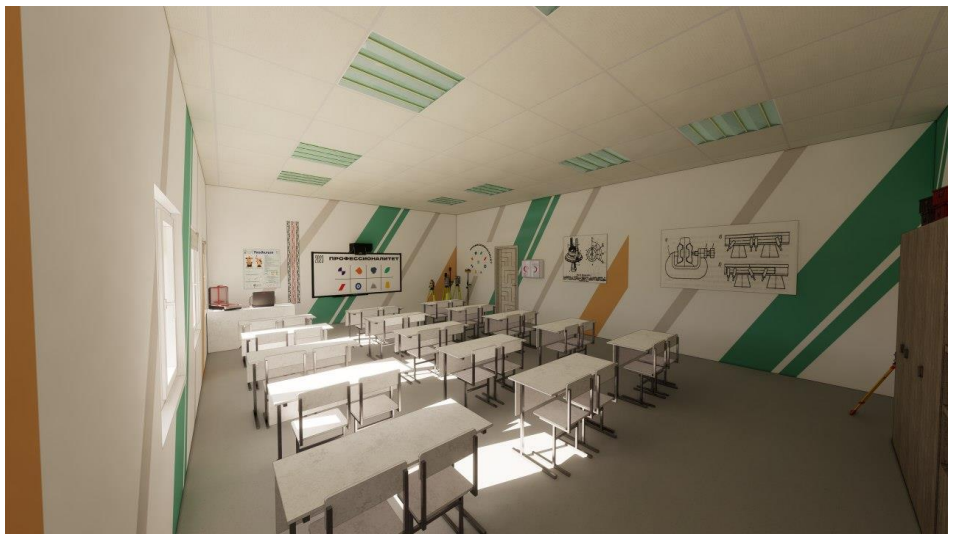
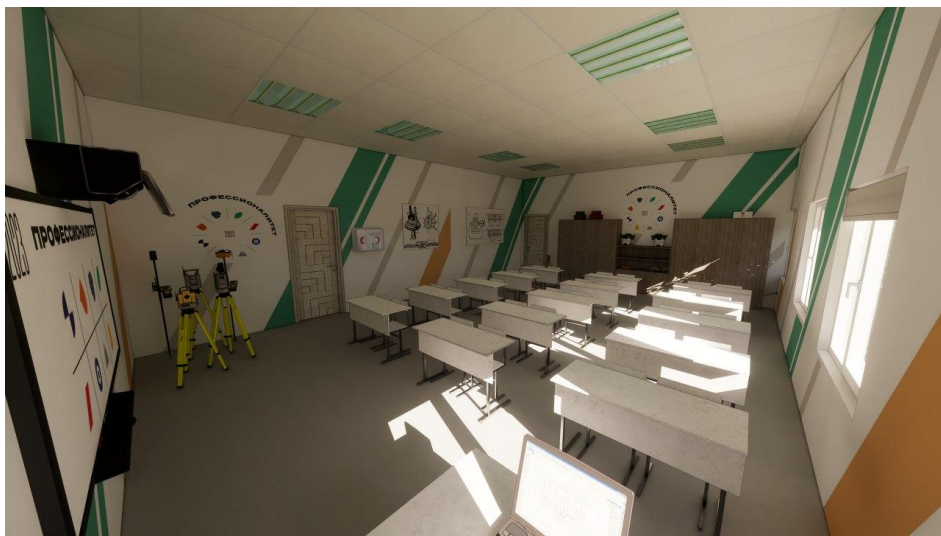
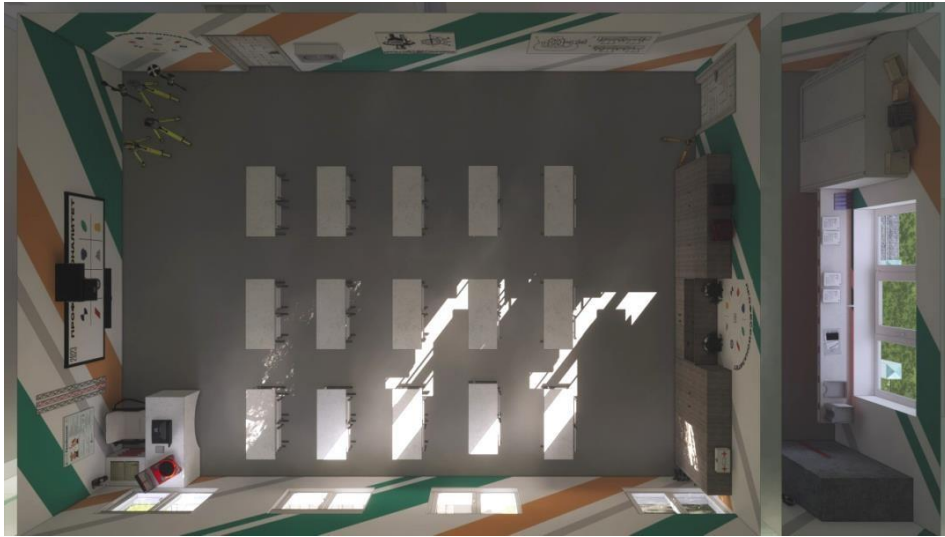
2 Этаж

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	
12	Лаборатория геодезии
13	Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности



Лаборатория Геодезии





Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности

№ позиции	Наименование
1	Программный модуль для VR «Переборка изолирующего стыка на накладках «АПА ТЭК» со скреплением КБ»
2	Программный модуль для VR «Исправление просядок и перекосов пути на щебеночном балласте подбивкой шпал электрошпалоподбивками ЭШП»
3	Программный модуль для VR «Временное восстановление целостности рельсовой плети»
4	Программный модуль для VR «Дежурный по железнодорожному переезду»
5	Программный модуль для VR «Устранение дефектов остриек стрелочных переводов шлифовкой в пути»
6	Шкаф для хранения оборудования: Шлем виртуальной реальности
7	Плазменная панель
8	Персональный компьютер 20шт
9	Интерактивная доска
10	Рабочее место преподавателя

