

Министерство образования Новгородской области
Областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Новгородский строительный колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ОГБПОУ «Новгородский
строительный колледж»

О.А.Халепо



апреля 2026г.

ПАСПОРТ

Мастерская

«Холодильная техника и системы кондиционирования»

Адрес мастерской:

ул. Большая Санкт-Петербургская 161

Заведующий мастерской:

Мастер производственного обучения Феокистов Олег Валерьевич

2026 г.

Содержание

1. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ МАСТЕРСКОЙ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСТЕРСКОЙ.....	5
3. ПЛАН МАСТЕРСКОЙ.....	7
4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ И УЧЕБНЫХ ПРАКТИК, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМА МАСТЕРСКАЯ	8
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАСТЕРСКОЙ	11
6. НОРМАТИВНАЯ И ИНАЯ ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ МАСТЕРСКОЙ	13

1. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ МАСТЕРСКОЙ

1.1 Организация- разработчик

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Новгородский строительный колледж".

1.2 Мастерская «Холодильная техника и системы кондиционирования»

Мастерская «Холодильная техника и системы кондиционирования» - это материальный объект, занимающий изолированное помещение в отделении, оснащенное мебелью, учебным оборудованием, учебными и наглядными пособиями, в котором проводится методическая и учебная практика со студентами.

Мастерская - это учебно-воспитательное подразделение отделения, являющееся средством реализации федеральных государственных образовательных стандартов (далее ФГОС) и, обеспечивающее формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, знаний, умений, практического опыта и творческого потенциала.

1.3 Область применения паспорта

Паспорт мастерской Холодильная техника и системы кондиционирования представляет совокупность формализованных документов, в которых приводится систематизированная информация о мастерской.

Паспорт мастерской является внутренним документом ОБПОУ «Новгородский строительный колледж» и подлежит соответствующему учёту.

1.4 Назначение паспорта

Проанализировать состояние базы мастерской и её готовность к реализации требований ФГОС в части учебно-методического и материально-

технического обеспечения учебных практик, а также их прохождения по профессии.

1.5 Исходные данные для разработки паспорта

ФГОС; типовые и примерные требования к учебно-методическому обеспечению и материально-технической базе мастерской; рабочие программы; виды работ по учебным практикам.

1.6 Кабинет необходим для реализации образовательных программ СПО:

Код	Наименование специальности/профессии
13.02.02	«Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»
08.02.13	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Профессионального обучения: профессиональное обучение осуществляется в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих (приказ Минобрнауки России от 2 июля 2013 г. N 513 в ред. от 16.12.2013 N 1348, от 28.03.2014 N 244).

В мастерской проводятся

- текущий контроль успеваемости
- промежуточная аттестация
- учебная практика
- практические занятия в рамках УП по профессиям
- демонстрационный экзамен

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСТЕРСКОЙ

2.1 Число посадочных мест: 22 ед.

Рабочие столы для студентов – двухместные 12 шт.

Стулья - 22 шт.

Расстановка рабочих мест: 2-х по центру мастерской

2.2 Характеристика помещения:

площадь – 192,15 м²

поверхность пола – основание – бетон, цементно-песчаная стяжка, керамическая плитка

2.3 Температурный режим: в соответствии с санитарными нормами

наличие термометра – нет

наличие гигрометра – нет

2.4 Наличие солнцезащитных устройств: Жалюзи

2.5 Обеспеченность первичными средствами пожаротушения:

огнетушитель – есть, противопожарный щит, оснащенный средствами пожаротушения

2.6 Вспомогательное помещение: нет

2.7 Система освещения:

искусственное верхнее (лампы дневного света люминесцентные) - 20 шт.

2.8 Система вентиляции: приточно-вытяжная

2.9 Система электропитания:

электрические розетки 220В - 49шт.

электрический распределительный щит - да

заземляющие устройства – есть

2.10 Система отопления: централизованное водяное отопление

2.11 Система водоснабжения: нет

2.12 Система канализации: нет

2.13 Стенд (уголок) по охране труда и технике безопасности: есть

2.14 Средства оказания первой медицинской помощи: аптечка - есть

2.15 Система защиты: сигнализация: пожарная

2.16 Выходы: 4

2.17 Организация обслуживания

№ п/п	Наименование форм обслуживания	Режим	Ответственный
1.	Организация обслуживания и ремонта		
	- влажная уборка	Ежедневно, при прохождении учебной практики	зав. мастерской
	- косметический ремонт	по плану	зав. мастерской
	- капитальный ремонт	по плану	отделение
2.	Организация обслуживания оборудования и технического оснащения		
	- во время занятий	по необходимости	
	- текущий ремонт	по необходимости	
	- профилактика	согласно паспорту на оборудование, требованиям надзорных органов	

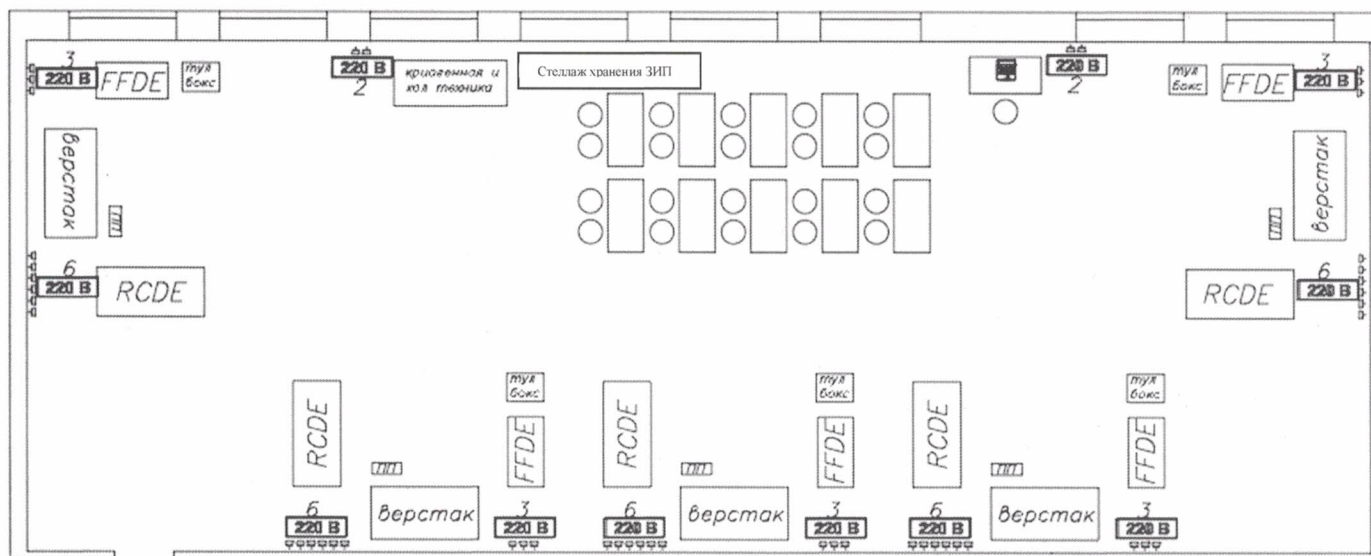
2.18 Система хранения материальных ценностей и учебно-методической документации

№ п/п	Наименование материально-технических объектов и средств	Место хранения
1.	Специализированная учебная мебель	Мастерская
2.	Стенды	Мастерская
4.	Учебное оборудование, инструменты, приспособления	Мастерская
5.	Печатные пособия	Мастерская, библиотека
6.	Информационно-коммуникативные средства	Мастерская
7.	Основная и дополнительная учебная литература	Мастерская, библиотека
8.	Расходные материалы	Мастерская

2.19 Материальная ответственность возложена на заведующего мастерской: мастера производственного обучения - Феоктистова Олега Валерьевича

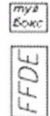
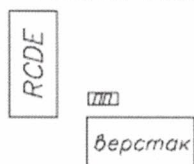
3. ПЛАН МАСТЕРСКОЙ

мастерская
"Холодильная техника и системы кондиционирования"



Условные обозначения

Рабочее место



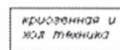
Верстак 1800*870
Учебный стенд RCDE
Учебный стенд FFDE
Ящик-тулбок
Паяльный пост



Розетки 220В (49 штук)
заземление



Стол офисный 1200*600
Стул офисный



Учебный стенд
"Криогенная и холодильная
техника"

Рабочих мест 5
Площадь мастерской $S=192,15\text{ м}^2$

**4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ
КУРСОВ И УЧЕБНЫХ ПРАКТИК,
ДЛЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМА МАСТЕРСКАЯ**

Код	Наименование специальности/профессии СПО	Индекс (по учебному плану)	Наименование УП в соответствии с учебным планом	Количество аудиторных часов (час)
13.02.02	«Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»	ПМ. 01	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
		МДК.01.01	Оборудование и техническая эксплуатация котельных установок	186
		МДК.01.02	Оборудование и техническая эксплуатация систем теплоснабжения	114
		МДК.01.03	Оборудование и эксплуатация систем топливоснабжения	72
		МДК.01.04	Оборудование и техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии	72
		ПМ. 02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	472
		МДК 02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных	124
		МДК 02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения	100
		МДК 02.03	Организация и технология ремонта оборудования систем топливоснабжения	56
		УП.02	Учебная практика	36
		ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	318
		МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	126

Код	Наименование специальности/профессии СПО	Индекс (по учебному плану)	Наименование УП в соответствии с учебным планом	Количество аудиторных часов (час)
		ПМ.04	Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	288
		МДК.04.01	Управление и планирование на теплоэнергетических предприятиях	48
		МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике	48
		ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	448
		МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 18505 Слесарь по обслуживанию тепловых сетей	220
		УП.05	Учебная практика	72
08.02.13	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции	ПМ. 02	Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	284
		МДК 02.01	Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	110
		МДК 02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха	90
		УП.02	Учебная практика	36
		ПМ.03	Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции,	264

Код	Наименование специальности/профессии СПО	Индекс (по учебному плану)	Наименование УП в соответствии с учебным планом	Количество аудиторных часов (час)
			кондиционирования воздуха гражданских зданий	
		МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха	90
		УП.03	Учебная практика	36
		ПМ.04	Организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий	276
		МДК.04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий	96
		МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий	96
		УП.04	Учебная практика	36

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАСТЕРСКОЙ

Учебно-лабораторное оборудование мастерской	
Наименование	Количество
Учебный стенд RCDE-22 с комплектом расходных и запасных частей	5
Учебный стенд FFDE-19 с комплектом расходных и запасных частей	5
Паяльный пост (пропан-кислород)	5
Тиски слесарные (закреплены на верстаке)	5
Станция сбора хладагента (R134a)	5
Многоразовый баллон для R134a	5
Двухступенчатый шиберный высоковакуумный насос РОАЭРВАК 3.0, 85 л/мин	5
Цифровой манометрический коллектор ROCOOL 600 ROTHENBERGER (Рокул 600)	5
Цифровые весы ROSCALE 120 R17300416 ROTHENBERGER (Роскейл 120)	5
Ручной рычажный трубогиб ROTHENBERGER для гибки под углом до 180	5
Труборез TUBE CUTTER 35/42 PRO ROTHENBERGER (ТЮБКАТТЕР 35/42 ПРО)	5
Набор напорных шлангов для хладагентов "Стандарт" и "Плюс" ROTHENBERGER	5
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Криогенная и холодильная техника"	1

Учебно-производственное оборудование мастерской	
Наименование	Количество
Ноутбук	1
Стол	11
Стул	21
Ящик	5
Магнит для соленоидного вентиля	10
Течеискатель электронный	5
Ручной рычажный трубогиб для гибки под углом до 180	5
Ручной трубогиб для медных труб	5
Сервисный ключ "трещотка"	5
Дрель-шуруповёрт с набором бит	5
Труборасширитель 1/2" 3/8"	5
Ключ разводной до 32 мм	5
Ключ трубный рычажный	5
Набор рожковых ключей 6-27 мм	5
Набор головок 6 -19 мм.	5
Зажигалка или механический пьезоподжиг для горелки	5
Вакуумметр электронный	5
Клещи токовые	5
Отвертка индикаторная	5
Набор плоских и крестовых слесарных и электромонтажных отверток	5
Ножовка по металлу с запасными полотнами	5
Молоток	5
Риммер	5

Напильник плоский	5
Набор для развальцовки труб	5
Рулетка	5
Линейка	5
Уголок строительный	5
Уровень 300 мм.	5
Уровень 1000 мм.	5
Штангенциркуль	5
Нож строительный	5
Керн	5
Стриппер для зачистки проводов	5
Кримпер для обжима наконечников	5
Регулятор азотный	5
Пассатижи	5
Круглогубцы	5
Инспекционное зеркало	5
Анемометр электронный для измерения скорости воздуха	5
Термометр-гигрометр электронный	5
Термоизоляционный мат для пайки	5
Мультиметр электрический многофункциональный с функцией мегаомметра	5
Свёрла	5
Сверло	5
Перчатки рабочие	10
Перчатки рабочие для огневых работ	5
Перчатки 500В	5
Защитные очки	16
Защитные очки, затемненные для пайки	8
Защитная одежда и обувь	8
Стол-верстак металлический	8
Стул	5

Программное и методическое обеспечение	
Наименование	Количество
Книга "Холодильная техника и кондиционирование воздуха"	10
Охрана труда в энергетике (1-е изд.) учебник	10
Контроль качества сварных соединений (7-е изд.) учебник	10
Книга "Бытовые холодильники. Устройство и ремонт"	10

Информационно-коммуникативные средства

1. Ноутбук
2. Интерактивная панель, Вьетнам, Samsung LMP860ELru
3. МФУ Canon i-Sensys MF 744dw

6. НОРМАТИВНАЯ И ИНАЯ ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ МАСТЕРСКОЙ

Для документационного обеспечения функционирования мастерской имеется нормативная, учебно-методическая и иная обязательная документация, вид которой и место хранения отражены в следующей таблице:

№ п/п	Наименование раздела документа	Вид документа (печатный, электронный)	Место хранения документа
Федеральная нормативно-правовая документация			
1.	Закон об образовании в Российской Федерации	Электронный	Сайт колледжа
2.	Федеральные государственные образовательные стандарты	Электронный	Сайт колледжа в подразделе «Образовательные стандарты»
Правоустанавливающие документация			
1.	Устав	Электронный	Сайт колледжа в подразделе «Документы»
2.	Лицензия	Электронный	Сайт колледжа в подразделе «Документы»
3.	Свидетельство об аккредитации	Электронный	Сайт колледжа в подразделе «Документы»
4.	Локальные акты колледжа	Электронный	Сайт колледжа в подразделе «Документы»
Документация мастерской			
1.	Акт готовности мастерской	Печатный Электронный	Мастерская
2.	Паспорт мастерской	Печатный Электронный	Мастерская

3.	Папка «Документация мастерской»: - паспорт мастерской - положение о мастерской - план работы мастерской на учебный год - режим работы мастерской - инструкции по охране труда и технике безопасности - инструкция по пожарной безопасности - журнал по технике безопасности - ведомость учета основных средств - акты на списание - иные документы, акты, сертификаты, паспорта и инструкции на оборудование (копии) и т.п. на объекты материально-технического назначения в соответствии со спецификой мастерской - фотографии мастерской	Печатный	Мастерская
----	--	----------	------------

Программы профессионального обучения взрослых

№ п/п	Программа	Стадия	Документ об окончании обучения
1	14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	Разработана	Свидетельство о профессиональной подготовке с присвоением квалификации
2	18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	Разработана	Свидетельство о профессиональной подготовке с присвоением квалификации

Программы дополнительного профессионального образования

№ п/п	Программа	Стадия	Документ об окончании обучения
1	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	Разработана	Свидетельство о повышении квалификации
2	Проведение регламентных работ по обнаружению неисправностей систем вентиляции и кондиционирования в соответствии с	Разработана	Свидетельство о повышении квалификации

	документацией завода-изготовителя		
3	Проведение работ по консервированию и расконсервированию систем вентиляции и кондиционирования	Разработана	Свидетельство о повышении квалификации
4	Устранение неисправностей систем вентиляции и кондиционирования	Разработана	Свидетельство о повышении квалификации
5	Проведение диагностики отдельных узлов холодильной техники	Разработана	Свидетельство о повышении квалификации
6	Наладка холодильных установок	Разработана	Свидетельство о повышении квалификации
7	Организация деятельности структурных подразделений и контроле работ по техническому обслуживанию систем и оборудования хладоснабжения	Разработана	Свидетельство о повышении квалификации
8	Бытовые холодильники и их ремонт	Разработана	Свидетельство о повышении квалификации
9	Организация подготовки кадров по профессии 15.02.13 с учетом стандарта WSR по компетенции «Холодильная техника и системы кондиционирования»	Разработана	Свидетельство о повышении квалификации
10	Стажировка мастеров производственного обучения, преподавателей общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей СПО, ответственных за подготовку студентов к WSR	Разработана	Свидетельство о повышении квалификации
11	Современные технологии при подготовке рабочих кадров по профессии	Разработана	Свидетельство о повышении квалификации
12	Программа стажировки учителей технологии образовательных организаций основного образования	Разработана	Свидетельство о повышении квалификации
13	Наставник на производстве	Разработана	Свидетельство о повышении квалификации

14	Педагогическая деятельность в профессиональном образовании	Разработана	Свидетельство о повышении квалификации
----	--	-------------	--

**Программы профессионального обучения школьников в рамках проекта
«Первая профессия»**

№ п/п	Программа	Стадия	Документ об окончании обучения
1	14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	Разработана	Свидетельство о профессиональной подготовке с присвоением квалификации

Программы дополнительного образования для детей и взрослых

№ п/п	Программа	Стадия	Документ об окончании обучения
1	Основы профессионального самоопределения	Разработана	Сертификат
2	Готовлюсь стать профессионалом	Разработана	Сертификат
3	Мастер-класс от победителя	Разработана	Сертификат
4	Искусство быта: Холодильная техника и системы кондиционирования	Разработана	Сертификат