



ВЕРКОНТ СЕРВИС

**«Верконт Сервис»
как учебно-методический центр
для подготовки специалистов
холодильной промышленности**

Светлана Ивановна Наумова,
ООО «Верконт Сервис», заместитель директора

Учебный центр «Верконт Сервис»

Учебный центр «**Верконт Сервис**» — это центр передачи знаний и технологий для подготовки специалистов климатической и холодильной отраслей.




Сертификат

Настоящий сертификат удостоверяет, что

ООО «Верконт Сервис»,
прослушал курс лекций и принял участие в семинаре по теме
"Общие вопросы отопления и котельного оборудования на базе
котельного оборудования IMMERGAS". Обучение проходило в
ГБПОУ КИТМ №23.

Дата выдачи сертификата: «05» февраля 2016 г.
Срок действия сертификата 2 года.

Технический специалист ООО «ИММЕРГАЗ»
Емельян Ю.В.





Мы предлагаем современные программы обучения и возможность учиться у профессионалов, работающих в этом бизнесе. По окончании обучения слушателям выдаются документы установленного образца. Наши партнеры «Samsung» и «Immergas» предоставляют подтверждающие документы о прохождении практики на лицензированном оборудовании.

«Верконт Сервис»

История развития учебного центра

2014

Создание
Учебного центра
по климатехнике
(путем
выделения из ОО
СПО)

2015

Базовый центр
передачи знаний
и технологий
холодильной
отрасли

(в рамках проекта
ЮНИДО/ГЭФ –
Минприроды
России)

2016

Типовой
региональный
учебный центр

(в соответствии с
концепцией,
разработанной
совместно с РСХП)

Учебный центр ООО «Верконт Сервис»

Поддержка профессионального образования и подготовки специалистов для холодильного бизнеса



Тиражирование концепции типового Учебного центра



Материально-техническая база для обучения специалистов климатического и холодильного бизнеса



Организация бесплатных онлайн-курсов для подготовки специалистов



Разработка и реализация программ ДПО и профессионального обучения, соответствующих требованиям Минобрнауки России



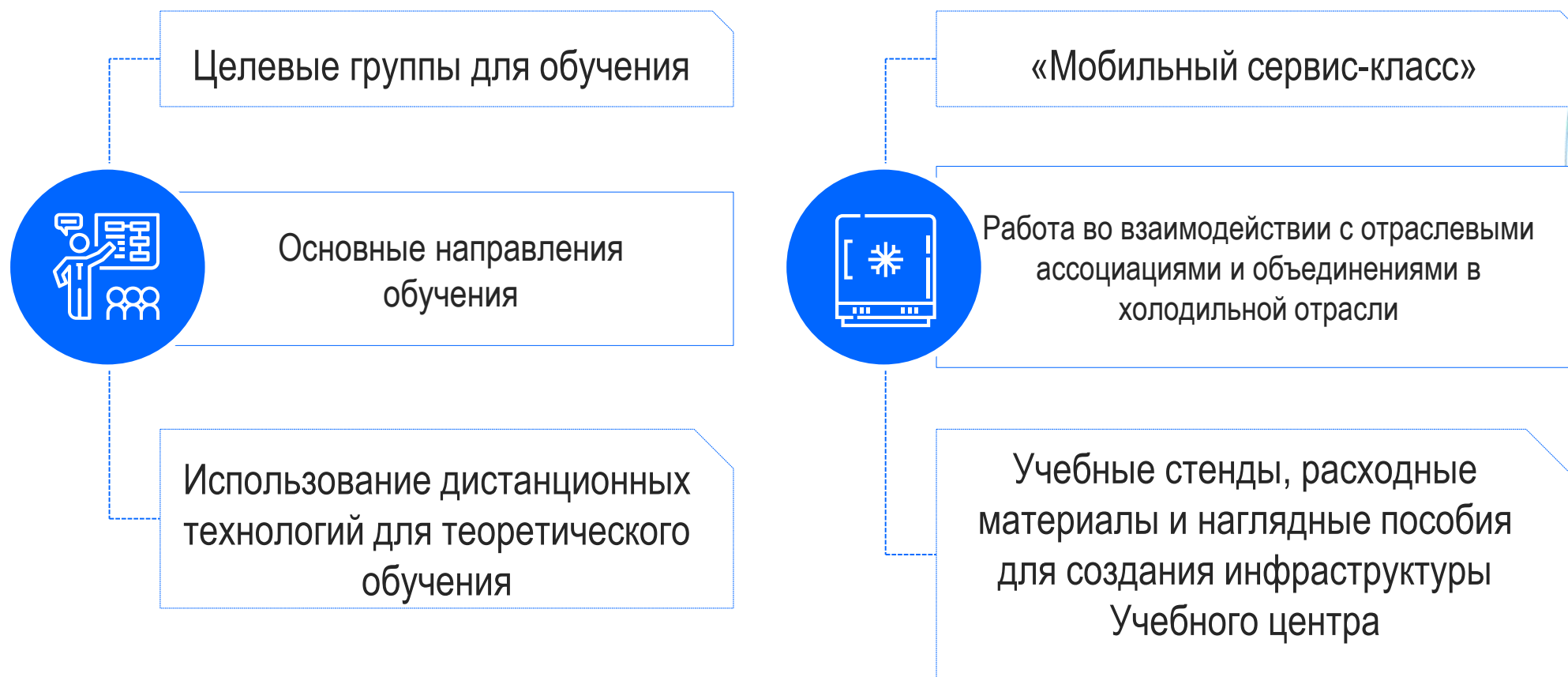
Разработка/адаптация учебных пособий



Поддержка проектов, связанных с профессиональным образованием

Концепция типового регионального Учебного центра

по работе с экологически безопасными энергоэффективными хладагентами в холодильном и климатическом оборудовании и извлечению озоноразрушающих веществ и фторсодержащих парниковых газов из содержащего их оборудования с целью дальнейшей рекуперации и уничтожения



Цели создания регионального Учебного центра



Подготовка и повышение квалификации специалистов по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию холодильных и климатических систем



Стимулирование перевода российской промышленности на озонобезопасные технологии и сокращения потребления ОРВ

Целевая аудитория регионального Учебного центра: действующие и потенциальные участники рынка холодильного и климатического оборудования

Основные направления обучения

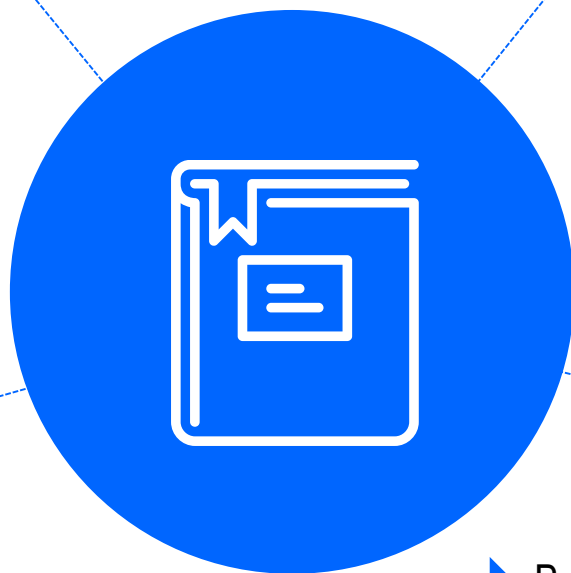
▶ Контроль
за обращением ОРВ

▶ Методы
обнаружения ОРВ

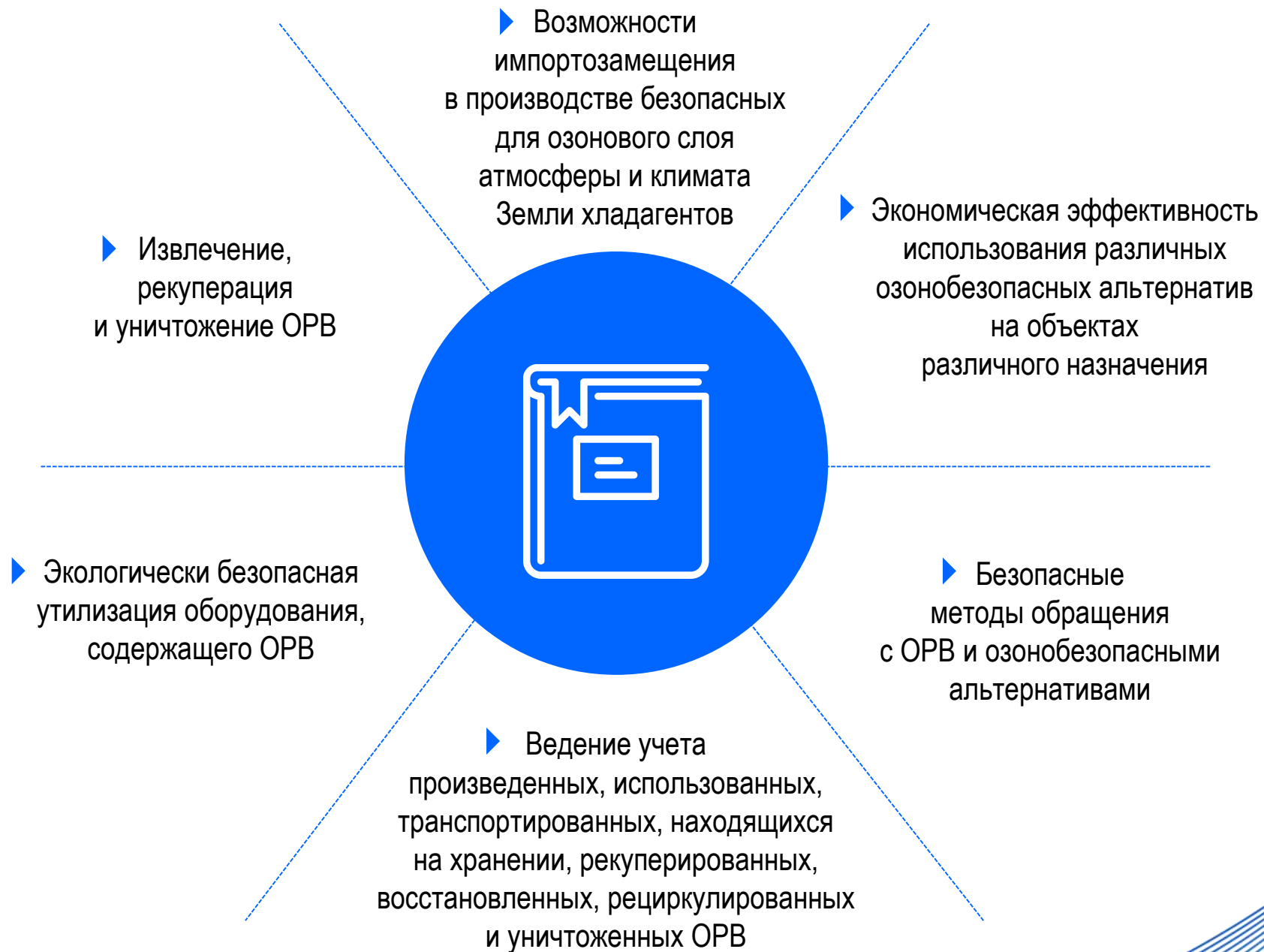
▶ Базовые курсы повышения
квалификации
по монтажу, ремонту
и обслуживанию холодильного,
теплонасосного оборудования
и оборудования для
кондиционирования воздуха

▶ Российское и международное
законодательство в сфере
охраны озонового слоя
атмосферы и климата Земли

▶ Внедрение безопасных для
озонового слоя атмосферы и климата
Земли альтернативных хладагентов
в различных секторах холодильного
и климатического оборудования
(углеводороды, аммиак, диоксид
углерода и др.)



Основные направления обучения





VERKONT СЕРВИС

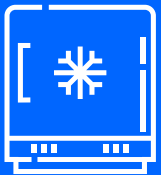
Формы обучения



1 Дистанционное обучение на сайте (теория + тестирование)



2 Теоретическое и практическое обучение на территории учебного центра (теория + практика + тестирование)



3 Производственная практика на базе производителей оборудования и/или демонстрационных объектов



VERKONT СЕРВИС

Теоретическое дистанционное обучение

на сайте <http://hvacccenter.ru>

The screenshot displays a multi-page view of a UNIDO online course. The main header shows the course title: "Ступень С: «Профилактическое техническое обслуживание холодильного, теплонасосного оборудования для кондиционирования воздуха на базе парокompрессионных холодильных машин»". The interface includes a navigation menu on the left with sections like "РАЗДЕЛЫ КУРСА" (Course Sections) and "Текущий раздел" (Current Section). The main content area shows a list of sections, with "5.4. Устройства для охлаждения воды (вторичного хладагента)" selected. Below the list, there is a detailed view of the selected section, including a table of contents, a list of sub-sections, and a diagram of a water cooling system. The diagram, labeled "Рис. 7.1", shows three types of systems: A (intermediate cooling system), B (chilled water system), and C (direct expansion system). The interface also features a search bar, a user profile, and a date indicator (3 декабря 2015).

Очное теоретическое и практическое обучение на территории учебного центра

► Библиотека



- Руководства
- Учебные материалы
- Отраслевые журналы
- Модули дистанционного обучения

► Переговорная



Переговорные для проведения технических консультаций и обмена знаниями

► Учебные помещения



- Компьютеры с выходом в интернет
- Материалы для дистанционного обучения

Учебные кабинеты

- Материалы для презентаций
- Инструменты для вебинаров (дистанционное обучение)



Мастерская

Станция вакуумирования, заправочная станция, установка сбора хладагента, установка поиска утечек, электростанция, комплект для пайки



Модель производственной линии

- Учебный стенд производственной линии:
- Участок заправки
 - Участок сварки
 - Испытательный участок



Оснащение учебного центра по климатехнике



В учебных классах центра, оборудованных компьютерной и мультимедийной техникой, могут одновременно обучаться до 15 человек.



В Центре установлены климатические системы самого разного типа и назначения: VRF-системы, мобильные кондиционеры, сплит-системы настенного, канального, кассетного типов, мини-чиллер, вентиляционная техника. Благодаря этому обучающие могут познакомиться с принципами работы и особенностями компоновки наиболее распространенных видов климатического оборудования, а также получить практические навыки его эксплуатации и обслуживания.



Для изучения технологий, связанных с применением природных хладагентов, используются учебные стенды, оснащенные необходимым оборудованием и расходными материалами.



Для более глубокого знакомства с практической стороной использования углеводородов, диоксида углерода и аммиака в климатической и холодильной техники, организуются посещения демонстрационных проектов на диоксиде углерода и на углеводородных хладагентах, реализованных при содействии ЮНИДО, а также действующих объектов (промышленных и коммерческих предприятий). Также в составе центра имеется стенд для подготовки монтажников к работе на высоте

Учебный стенд для пайки-сварки, включая систему приточно-вытяжной вентиляции, включая описание и пособие по его использованию в учебных целях

Система с интегрированным столом для пайки, встроенной местной приточно-вытяжной вентиляцией и пропан-кислородный постом содержит инструменты, набор образцов, расходные материалы



Параметры

**Габаритные размеры
стенда,
LxVxH, мм**

2600x2200x2700

**Объем помещения,
необходимый для
выполнения практических
(лабораторных) работ,
LxVxH, м**

3,5x3,5x(>3,0)
Рекомендуется: 16 м²
Количество обучаемых: 2 - 3
чел.

**Потребляемая мощность
стенда, количество фаз**

1,2 кВт
Подключение Локальной
вытяжной вентиляции к
однофазной электрической сети
напряжением 220 В/50Гц.

**Интеграция в
существующие
коммуникации**

Приточно-вытяжная
вентиляция

Учебный стенд для изучения типов хладагентов, включая основные образцы хладагентов и образцы многооборотной тары, экспресс-анализатор хладагентов. Описание и пособие по его использованию в учебных целях

Методика анализа газовых смесей, газоанализатор, баллоны с используемыми хладагентами и рабочими смесями, многофазный баллон, переделанный баллон с предупреждающими надписями, оборудование, инструменты



Параметры

**Габаритные размеры
стенда,
LxVxH, мм**

2000x600x2100

**Объем помещения,
необходимый для
выполнения практических
(лабораторных) работ,
LxVxH, м**

3,0x2,0x3,0
Рекомендуется: 9 м²
Количество обучаемых: 2 - 3
чел.

**Потребляемая мощность
стенда, количество фаз**

0,3 кВт
Подключение к
однофазной электрической сети
напряжением 220 В/50Гц.

**Интеграция в
существующие
коммуникации**

Вытяжная вентиляция

Учебный стенд с использованием диоксида углерода, включая описание и пособие по его использованию в учебных целях

Мини-маркет: холодильное оборудование, испаритель размещается вне комнаты; витрины среднего и низкого холода, оборудование, инструменты, два стола для раскладки инструмента, стулья



Параметры

Габаритные размеры стенда, LxVxH, мм	Объем помещения, необходимый для выполнения практических (лабораторных) работ, LxVxH, м	Потребляемая мощность стенда, количество фаз	Интеграция в существующие коммуникации
2500x1500x2000; 1600x1000x600; 1500x1000x700; Внешний блок (вне помещения): 2000x800x500	Отдельное помещение 5,0x8,0x3,0. Рекомендуется: 60-80 м2 Количество обучаемых: 15 чел	12,6КВт Трехфазная электрической сети напряжением 380 В/50Гц.	Слив конденсата (воды)



VERKONT SERVICE

Учебный стенд с использованием углеводородных хладагентов, включая описание и пособие по использованию в учебных целях

Сплит-система на R290, набор локрингов, электронный манометрический коллектор, оборудование, инструменты



Параметры

Габаритные размеры
стенда,
LxVxH, мм

1100x600x2100

Объем помещения,
необходимый для
выполнения практических
(лабораторных) работ,
LxVxH, м

2,5x3,0x(>3,0)

Рекомендуется: 10 м²

Количество обучаемых: 2 - 4
чел.

Потребляемая мощность
стенда, количество фаз

подключение к
однофазной электрической сети
напряжением 220 В/50Гц.

Интеграция в
существующие
коммуникации

Слив конденсата (воды)



ВЕРКОНТ СЕРВИС

А также:

Учебный стенд «Принципы работы холодильной машины» на базе сплит-системы

Комплексный учебный стенд на базе компактной аммиачной машины, специализированных инструментов для обслуживания аммиака и наглядных материалов

Учебный стенд на базе VRF-систем, включая описание и пособие по его использованию в учебных целях

Учебный стенд на базе мини-чиллера, включая описание и пособие по его использованию в учебных целях

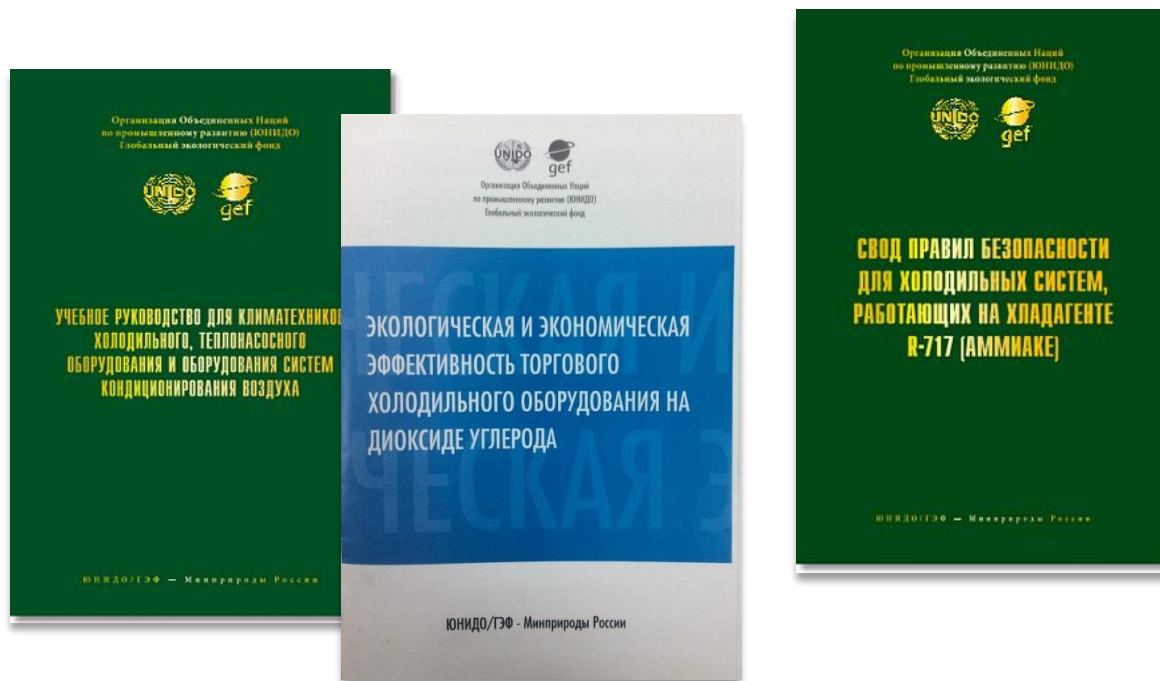
Учебный стенд по откачке и регенерации хладагентов с целью их дальнейшего использования, включая описание и пособие по его использованию в учебных целях



VERKONT SERVICE

Книги и методические материалы, собственные разработки

- 1 Международное и российское законодательство в сфере охраны озонового слоя;
- 2 Учебное руководство для климатехников холодильного, теплонасосного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха;
- 3 Экологическая и экономическая эффективность торгового холодильного оборудования на диоксиде углерода;
- 4 Особенности проведения монтажных и сервисных работ при работе с углеводородными хладагентами;
- 5 Свод правил безопасности для холодильных систем, работающих на хладагенте R-717 (аммиак)



Преподавательский состав Учебного центра

- Базовое профильное образование
- Повышение квалификации не реже 1 раза в 3 года



Семинар с обучением по восстановлению хладагента на уникальном оборудовании,
21 февраля 2017 года

Прибор для регенерации хладонов EKOTEZ JV-90 в мобильном корпусе, обладающий
широким спектром возможностей и применяющийся для работы с хладагентами
марок R134A, R22, R404, R500, R410A

Лектор - Ronald Viskil, представитель UNIDO

Спасибо за внимание!

Электронная почта: info@vercont.ru

Сайты: www.vercont.ru

www.prof2.ru

www.проф2.рф

www.hvaccenter.ru