

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации **«Практико-ориентированная программа «Современные холодильные машины и системы кондиционирования воздуха»** (далее программа) подготовлена на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- требований Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- методических рекомендаций-разъяснений Минобрнауки России по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов от 22 апреля 2015 года № ВК-1030/06.

Реализация ДПП направлена на совершенствование имеющихся и/или получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Цель программы – подготовить высококвалифицированных и конкурентоспособных специалистов в области современных холодильных установок (ХУ) и систем кондиционирования воздуха (СКВ).

Совершенствовать у слушателей компетенции в области расчёта, подбора оборудования, эксплуатации и ремонта систем кондиционирования и холодильных установок.

Задачи программы:

- изучить методики расчета тепловых, гидравлических и тепловлажных процессов в элементах ХУ и СКВ;
- изучить основные типы и конструкции ХУ и СКВ;
- освоить диагностику, поиск неисправностей и их устранение для ХУ и СКВ.

Категория обучающихся – к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование или лица получающие среднее профессиональное и/или высшее образование.

Программа предназначена для инженеров и/или технологов направления энергетика в области низких температур, специалистов по холодильным установкам и системам кондиционирования, а также кандидатов на данные должности из кадрового резерва предприятия, студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика» и смежным и с ним направлениям подготовки.

Форма обучения – очная, возможно использование дистанционных образовательных технологий.

Трудоемкость обучения – 93 общих часа, из них 72 часа аудиторной работы и 21 час самостоятельной работы.

Программа посвящена изучению вопросов теории и практики расчёта, эксплуатации, диагностики, нахождения и устранения неполадок ХУ и СКВ и формирует общее представление об особенностях выполнения работ по расчёту, сборке, испытаниям, монтажу и эксплуатации ХУ и СКВ с целью оптимизации технологических процессов.

Во время обучения по программе **«Практико-ориентированная программа «Современные холодильные машины и системы кондиционирования воздуха»** слушатели изучают темы:

1. Циклы холодильной техники.
2. Холодильные установки (назначение, принцип действия, основные схемы, вентиляционные сети).
3. Основные принципы построения СКВ.
4. Типы СКВ и их особенности.

Итоговая аттестация проводится в форме зачета. Лицам, успешно прошедшим обучение и выполнившим контрольные мероприятия предусмотренные программой выдается удостоверение о повышении квалификации.