ПК-02

Проектирование, монтаж и эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования

Направление: Курсы повышения квалификации

Количество часов: 60

Налоговый вычет: 13% для физических лиц

Описание программы

Программа повышения квалификации «**Проектирование, монтаж и эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования**» предназначена для приобретения знаний и компетенций в области проектирования, монтажа и эксплуатации инженерных систем зданий и сооружений (вентиляция и кондиционирование). В ходе занятий слушатели овладеют навыками грамотного подбора оборудования, расчета воздухообмена, настройки автоматики и управления системами, диагностики неисправностей и технического обслуживания установок. Особое внимание уделено вопросам энергосбережения, экологичности и соответствия санитарным нормам.

Программа разработана с учетом требований профессионального стандарта «Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 года №405н).

Категория слушателей: программа разработана для специалистов, занимающихся проектированием, строительством и эксплуатацией вентиляционных и климатических систем различного назначения.

Ключевые навыки после обучения

В результате изучения программы слушатели должны **знать**:

- основной состав нормативно-технической документации, регламентирующий деятельность по проектированию и строительству инженерных систем зданий и сооружений;
- современное оборудование систем вентиляции и кондиционирования;
- энергоэффективные проектные решения при проектировании систем вентиляции и кондиционирования;
- особенности проектирования систем вентиляции для зданий различного назначения;
- системы пылегазоочистки воздуха;
- особенности монтажа и пусконаладки систем вентиляции и кондиционирования;
- системы автоматизированного проектирования систем вентиляции и кондиционирования.

В результате изучения программы слушатели должны **уметь**:

- ориентироваться в нормативно-технической документации, регламентирующей порядок ведения деятельности по проектированию и строительству инженерных систем зданий и сооружений;
- оформлять исполнительную документацию на инженерные системы зданий и сооружений;
- планировать мероприятия по охране труда и технике безопасности производства работ;
- проектировать системы вентиляции и кондиционирования;
- разрабатывать энергоэффективные проектные решения при проектировании систем вентиляции и кондиционирования.

В результате изучения программы слушатели должны **владеть**:

- нормативно – правовой базой, регламентирующей порядок ведения деятельности по проектированию и строительству систем вентиляции и кондиционирования;
- навыками проектирования систем вентиляции и кондиционирования в автоматизированных программных комплексах.

Квалификация и документ об образовании

Наименование документа	Описание
Удостоверение установленного образца Политехнического Университета	Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации «**Проектирование, монтаж и эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования**» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение СПбПУ о повышении квалификации.

Стоимость обучения

Форма обучения	Стоимость	Продолжительность	Время занятий	Начало обучения
Оффлайн	30 000 руб.	3 недели	18:30-21:30	По мере набора группы

Модули

Модуль	Дисциплины
Законодательные, нормативно - правовые и нормативно технические документы, регламентирующие деятельность строительного комплекса	Документы, регламентирующие и регулирующие архитектурно-строительную деятельность Правовое регулирование строительной деятельность
Проектирование, монтаж и эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования	Назначение систем вентиляции Особенности вентиляции жилых и общественных зданий, вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий Кондиционирование воздуха Чиллеры и фреоновые парокомпрессионные холодильные машины. Сравнительная оценка и характеристика современных воздухораспределительных устройств Рекуперация тепла в системах вентиляции и кондиционирования воздуха Системы вентиляции плавательных бассейнов и аквапарков
Системы автоматизированного проектирования	Трехмерные системы автоматизированного проектирования Системы автоматизированного проектирования инженерных систем зданий и сооружений