Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.08 Электротехника, электроника и электрооборудование холодильных машин и установок

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл программы специалистов среднего звена по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

- основные положения электротехники;
- методы расчета простых электрических цепей;
- принципы работы типовых электрических устройств;
- теоретические основы электрооборудования холодильных машин и установок;
- общие и специальные требования, предъявляемые к электроприводу холодильных агрегатов;
- принципы автоматизации;
- работу логических схем электроавтоматики холодильных машин и установок.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **умения:**

- измерять параметры электрической цепи;
- рассчитывать сопротивление заземляющих устройств;
- производить расчеты для выбора электроаппаратов;
- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных

	задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ПК 1.2	Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий
ПК 2.1	Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	**144**
из них в форме практической подготовки	50
Обязательная аудиторная нагрузка	**98**
в том числе:	
теоретические занятия	50
практические занятия	48
лабораторные занятия	-
дифференцированный зачет	2
Самостоятельная работа	**46**
Промежуточная аттестация в форме экзамена	**6**

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1 Электротехника

Раздел 2. Основы электроники

Раздел 3. Электрооборудование холодильных машин и установок