Аннотация рабочей программы учебной практики
УП.04 Учебная практика

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

иметь практический опыт:

- выполнения слесарных операций при разборке, сборке оборудования;
- выполнения слесарных операций при изготовлении новых или ремонте изношенных деталей;
- соблюдение и поддержание режимов работы холодильного оборудования в соответствии с нормативными данными и указаниями механика;
- обеспечение безаварийной работы холодильного оборудования;
- обслуживание вспомогательного и технологического холодильного оборудования;
- определение неисправностей несложных механизмов и запорной арматуры;
- разборка и сборка холодильного оборудования под руководством бригадира или мастера;
- производство работ, связанных с удалением хладагента или заправкой холодильной системы после ремонта;
- анализ взаимосвязи рабочих параметров с тепловым режимом работы холодильной установки;
- проверка состояния крепления оборудования и трубопроводов;
- восстановление повреждённых участков теплоизоляции трубопроводов и теплообменного оборудования.

уметь:

- пользоваться измерительным инструментам, шаблонами и калибрами;
- пользоваться слесарным инструментом и приспособлениями;
- выполнять работы слесаря второго разряда (по ЕТКС);
- оценивать правильность (качество) выполненной слесарной работы;
- подбирать для ремонта необходимые инструменты, материалы, средства измерения;
- пользоваться средствами защиты органов дыхания и зрения;

- под руководством выполнять комплекс работ, связанных с подготовкой к работе, пуском и эксплуатацией холодильного оборудования;
- обслуживать компрессоры, теплообменное оборудование;
- определять наличие воздуха в холодильной системе и удалять его;
- пользоваться течеискателями различных систем;
- производить работы, связанные с удалением хладагента или заправкой холодильной системы;
- выполнять электромонтажные работы, связанные с ремонтом, техническим обслуживанием оборудования холодильно-компрессорных машин и установок.

знать:

- устройство, принцип работы и технологические режимы холодильных установок различных типов;
- основные сведения об устройстве компрессоров, насосов, конденсаторов, испарителей, воздухоохладителей и вспомогательного оборудования;
- способы предупреждения и устранения неисправностей в работе установки;
- способы определения утечек различных хладагентов и порядок оповещения персонала;
- виды и сорта применяемых смазочных материалов;
- схемы расположения трубопроводов, запорной арматуры;
- схему и расположение приборов КИПиА;
- технологические параметры работы, при которых происходит срабатывание защитной автоматики;
- технологические параметры нормальной и предельно допустимой работы холодильной установки;
- включение и выключение электроприводов.

В результате освоения программы учебной практики у студентов будут формироваться следующие 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 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1.	Осуществлять обслуживание и эксплуатацию холодильного оборудования (по отраслям).
ПК 1.2.	Обнаруживать неисправную работу холодильного оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий.
ПК 1.3.	Анализировать и оценивать режимы работы холодильного оборудования.
ПК 1.4.	Проводить работы по настройке и регулированию работы систем автоматизации холодильного оборудования.
ПК 2.1.	Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования.
ПК 2.2.	Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов.
ПК 2.3	Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план учебной практики УП.04 по профессии Машинист холодильных установок

Коды профессиональных компетенций	**Наименования видов работ по учебной практике**	**Всего**	**В том числе практическая подготовка**
ПК 1.1- 1.4 ПК 2.1- 2.3	УП. 04 Учебная практика (общеслесарные работы)	108	108
	УП. 04 Учебная практика (электромонтажные работы)	144	144
	УП. 04 Учебная практика (подготовительно-сварочные работы)	144	144
Всего		**396**	**396**

Содержание рабочей программы учебной практики

УП.04 Учебная практика

1. Общеслесарные работы
2. Электромонтажные работы, связанные с ремонтом, техническим обслуживанием оборудования холодильно-компрессорных машин
3. Подготовительно-сварочные работы

Тема 1. Слесарные работы, связанные с ремонтом, техническим обслуживанием оборудования холодильно-компрессорных машин.

Тема 2. Сварочные работы, связанные с ремонтом, техническим обслуживанием оборудования холодильно-компрессорных машин

Дифференцированный зачет