Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;
- применять документацию систем качества;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

документацию систем качества;

- единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- основы повышения качества продукции.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОЛОДУЮН	цими компетенциями.
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей
	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
OK 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые
	методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать
	их эффективность и качество
OK 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и
L. Carlotte	нести за них ответственность
OK 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой
	для эффективного выполнения профессиональных задач,
	профессионального и личностного развития
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в
	профессиональной деятельности
OK 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с
	коллегами, руководством, потребителями
OK 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды

	(подчиненных), результат выполнения заданий
OK 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и
	личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно
	планировать повышение квалификации
OK 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
ПК 3.1	Участие в планировании работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности
ПК 3.2	Участие в руководстве работой структурного подразделения для реализации производственной деятельности
ПК 3.3	Участвовать в анализе и оценке качества выполняемых работ структурного подразделения

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы Максимальная учебная нагрузка (всего) Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)			
		в том числе:	
		практические занятия	
лабораторные занятия			
контрольные работы			
практическая подготовка			
Самостоятельная работа обучающегося (всего)			
в том числе:			
Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной литературой по параграфам, главам, учебных пособий, указанных преподавателем)	13		
Проработка решений типовых задач			
Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчёта по практической работе, подготовка к её защите.			
Подготовка к контрольной работе.			
Итоговая аттестация проводится в форме экзамена			

Содержание дисциплины

Раздел 1. Метрология

- Тема 1.1 Теоретические основы метрологии.
- Тема 1.2 Основы техники измерений параметров технических систем
- Тема 1.3 Обработка результатов измерений
- Тема 1.4 Обеспечение единства измерений. Метрологическое обеспечение

Раздел 2. Стандартизация

- Тема 2.1 Общая характеристика стандартизации
- Тема 2.2 Нормативные документы в области стандартизации

Раздел 3. Подтверждение соответствия

- Тема 3.1 Основы сертификации
- Тема 3.2 Управление качеством продукции