

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Солоненко Анна Александровна
Должность: Директор
Дата подписания: 31.05.2025 11:45:59
Уникальный программный ключ:
d9ba9a2cd160ab4af042f04780b037f8b3050e51



*Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована
ООО «ДКС РУС» по международному стандарту ISO 9001:2015*

Отделение среднего профессионального образования

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ
РАБОТЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОПЦ.10
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН И
УСТАНОВОК» ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
15.02.06 МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ
ХОЛОДИЛЬНО-КОМПРЕССОРНЫХ И ТЕПЛОАСОСНЫХ
МАШИН И УСТАНОВОК**

Дроздов М.М. Методические указания для выполнения самостоятельной работы.

Методические указания для выполнения самостоятельной работы студентов работ по разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям).

Автор: Дроздов М.М. – преподаватель высшей квалификационной категории отделения СПО ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ».

© Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»

Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов по изучению дисциплины должна складываться из нескольких этапов, что позволит лучше усвоить пройденный материал. Работу целесообразно начинать с прочтения конспектов лекций и учебных пособий (учебников), затем следует приступить к выполнению заданий. Указания по выполнению заданий, источники и литература приведены после самих заданий.

Время выполнения самостоятельной работы варьируется в зависимости от сложности темы изучения. Необходимо пользоваться рекомендуемой литературой и справочными материалами в ходе выполнения самостоятельной работы. По отдельным видам самостоятельной работы студент представляет отчет в электронном или бумажном варианте на листах формата А4.

Самостоятельная работа, по которой представляется отчет считается зачтенной если работа выполнена студентом самостоятельно, в ней полностью раскрыты ответы на вопросы, а также сформулированы выводы по теме. Работы, по которым студент не представляет отчет оцениваются при выполнении студентом практических, при ответе на дополнительные вопросы по теме.

Алгоритм проверки теоретического вопроса: оценивается глубина освоения материала, степень самостоятельности выводов, общая культура.

Работы, не соответствующие вышеперечисленным критериям, а также имеющие явные признаки копирования чужого варианта, получают оценку «неудовл». Студенты, получившие оценку «неудовл», выполняют новый вариант самостоятельной работы.

Задания на самостоятельную работу

Подготовить доклад с презентацией на одну из следующих тем:

1. Основные принципы работы электрооборудования холодильных машин
2. Компрессоры холодильных машин: типы и их электрическое оборудование
3. Конденсаторы и испарители: электрические схемы управления
4. Автоматизация холодильных установок: системы управления и контроля
5. Электрические двигатели в холодильном оборудовании: выбор и эксплуатация
6. Охлаждение конденсатора: электрическая схема вентиляторов
7. Защита электрооборудования холодильных машин от перегрузок и коротких замыканий
8. Энергосбережение в холодильных установках: роль электрооборудования
9. Электронные компоненты в современных холодильниках: функции и применение
10. Ремонт и техническое обслуживание электрооборудования холодильных машин
11. Диагностика неисправностей электрооборудования холодильных машин
12. Энергоэффективность холодильных машин: влияние электрооборудования
13. Применение частотных преобразователей в холодильных машинах
14. Современные тенденции в разработке электрооборудования для холодильных машин
15. Экологические аспекты эксплуатации электрооборудования холодильных машин

16. Особенности монтажа и подключения электрооборудования холодильных машин
17. Системы дистанционного мониторинга и управления электрооборудованием холодильных машин
18. Взаимодействие механических и электрических компонентов в холодильных машинах
19. Инновационные решения в электрооборудовании холодильных машин
20. Перспективы развития электрооборудования холодильных машин и установок