



УТВЪРДИЛ:.....

/ДИРЕКТОР:ИНЖ. ЕЛЕНА КОСТАДИНОВА/

**КОНСПЕКТ ПО ЕКСПЛОАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ТОПЛОТЕХНИЧЕСКИ  
СЪОРЪЖЕНИЯ И ИНСТАЛАЦИИ**

**XI КЛАС С.О.**

Професионално направление: код **522 ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕНЕРГЕТИКА**

Професия:код **522030 ТЕХНИК НА ЕНЕРГИЙНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ИНСТАЛАЦИИ**

Специалност: код **5220309 ТОПЛОТЕХНИКА**

1. Здравословни и безопасни условия на труд при извършване на монтажни и ремонтни дейности и обслужване на топлотехнически съоръжения и инсталации.
2. Технически правила за монтаж на топлотехнически съоръжения и норми за отклонение от тях. Изисквания за качество и надеждност
3. Организация на експлоатацията. Задължения на оперативния персонал. Водене на сменна документация.
4. Организация на ремонта. Основни видове ремонт. Планиране на ремонтните дейности. Ремонтна документация.
5. Организация на базата на резервните части и материали, изисквания при съхранение на елементите и съоръженията от топлотехниката. Маркиране и оцветяване на елементите и съоръженията.
6. Подготовка за монтаж на вентилационни инсталации.
7. Изисквания за монтаж на въздуховоди. Монтаж и ремонт на различни видове въздуховоди.
8. Топлинно и звуково изолиране на въздуховоди, възстановяване на изолации.
9. Монтаж на регулиращи и въздухоразпределящи устройства;
10. Монтаж на устройства за обезпрашаване, обезгазяване, обезмирияване и дезинфекция на въздуха;
11. Монтаж на топлообменни апарати
12. Монтаж на тръбопроводи и арматура към тях

13. Монтаж на помпи и вентилатори
14. Монтаж на топовъздушни апарати
15. Монтаж на локални вентилационни системи: чадъри, въздушни душове
16. Монтаж на бордови смукатели, аспирационни системи, въздушни завеси;
17. Монтаж на контролно-измервателни уреди и апаратура за вентилационните и климатичните инсталации
18. Подготовка и пускане на вентилационни инсталации
19. Технологичен ред на обработка на въздуха. Настройка работата на вентилационните инсталации. Поддържане на параметри по време на работа, система за автоматично регулиране.
20. Обслужване на вентилационните инсталации.
21. Характерни повреди по вентилационните инсталации, анализ на причините.
22. Отстраняване на повредите. Изпитване след ремонт
23. Подготовка за монтаж на климатични инсталации.
24. Монтаж на блокови климатични камери
25. Монтаж на секционни климатични камери
26. Монтаж на зидани климатични камери.
27. Монтаж на водни и парни овлажнители за климатични инсталации. Монтаж на капкоуловители
28. Подготовка и пускане на различни видове централни климатични инсталации=
29. Технологичен ред на обработка на въздуха в различни видове централни климатични инсталации.
30. Настройка на различни видове централни климатични инсталации.
31. Поддържане на параметри по време на работа, система за автоматично регулиране
32. Обслужване на централни климатични инсталации. Спиране – нормално и аварийно.
33. Характерни повреди по климатичните инсталации, анализ на причините.
34. Отстраняване на повредите. Изпитване след ремонт.
35. Подготовка за монтаж на автономни климатизатори.
36. Техника на безопасност при монтаж, експлоатация и ремонт на климатизатори.  
Инструментална екипировка
37. Режим на работа на климатичните инсталации
38. Експлоатация на климатизатори сплит система
39. Монтаж, експлоатация и ремонт на прозоречни климатизатори
40. Монтаж на климатизатори тип сплит система
41. Обезвъздушаване, дозаредане, проверка за херметичност, пускане в действие и настройка на хладилната инсталация на климатизатори.

42. Характерни повреди по климатизаторите, анализ на причините
43. Организация на ремонта. Повреди по климатизаторите
44. Отстраняване на повредите. Дозареждане и зареждане с хладилен агент. Изпитване след ремонт. Отстраняване на повредите.
45. Дозареждане и зареждане с хладилен агент. Изпитване след ремонт

ИЗГОТВИЛ : ..... *Иред* .....

/ИНЖ. ИРЕНА ВЕЛИЧКОВА/