

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.01 Эксплуатация теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения

МДК.01.01 Техническая эксплуатация котельных установок

МДК.01.02 Техническая эксплуатация систем теплоснабжения

МДК.01.03 Техническая эксплуатация систем топливоснабжения

МДК.01.04 Техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии

**образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование**

1. Цели изучения профессионального модуля:

- в ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть видом деятельности по технической эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения и соответствующими общими и профессиональными компетенциями.

2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:

профессиональный модуль входит в профессиональный цикл.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля:

ОК 01 – ОК 09, ПК 1.1 – 1.3.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- устройство, принцип действия и характеристики основного и вспомогательного теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения
- приборы и устройства для измерения параметров теплоносителей, расхода и учета энергоресурсов и тепловой энергии;
- методы подготовки воды для теплоэнергетического оборудования котельных и тепловых сетей
- системы автоматического регулирования, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения;
- правила технической документации по эксплуатации теплотехнического оборудования и тепловых сетей

уметь:

выполнять:

- безопасный пуск, останов и обслуживание во время работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
- техническое освидетельствование теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
- выполнять обслуживание и эксплуатацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
- расчет принципиальных тепловых схем ТЭС, котельных, тепловых пунктов и систем тепло- и топливоснабжения;

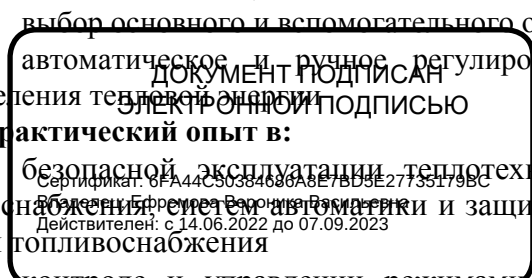
– выбор основного и вспомогательного оборудования

– автоматическое и ручное регулирование процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии

иметь практический опыт в:

- безопасной эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
- техническом освидетельствовании систем автоматизации и защиты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

– контроле и управлении режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения, системами автоматического регулирования процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии;



- организации процессов бесперебойного теплоснабжения и контроля над гидравлическим и тепловым режимом тепловых сетей;
- организации ведения оперативного учета и выявления причин небалансов переданной в сети и отпущенной потребителям или в другие сети тепловой энергии
- контроле состояния и работы приборов по отпуску тепловой энергии.

5. Общая трудоёмкость профессионального модуля

составляет 678 часов, из них:

всего по МДК.01.01 – 148 часов;

всего по МДК.01.02 – 124 часа;

всего по МДК.01.03 – 102 часа;

всего по МДК.01.04 – 114 часов;

учебная практика – 36 часов;

производственная практика – 144 часа;

ПМ.01 – промежуточная аттестация – 10 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.01.01 – дифференцированный зачет – 4 семестр, экзамен – 5 семестр;

МДК.01.02 – дифференцированный зачет – 5 семестр, курсовой проект – 6 семестр;

МДК.01.03 – дифференцированный зачет – 6 семестр;

МДК.01.04 – экзамен – 6 семестр;

ПМ.01 – комплексный экзамен по модулю – 6 семестр.

7. Рабочую программу разработали:

Ветошкин В.Н., преподаватель высшей квалификационной категории

**Председатель цикловой комиссии
технологии машиностроения и ремонта
промышленного оборудования**



Т.Ю. Ежижанская