Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 09.12.2023 11:53:34
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Эксплуатация теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) является обязательной частью подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 13	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
ЛР 14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР 15	Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	**Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций**
ВД 1	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения
ПК 1.1.	Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 1.2.	Управлять режимами работы теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 1.3.	Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования котельных и систем тепло- и топливоснабжения.

Образовательная деятельность при освоении профессионального модуля «Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» организуется в форме практической подготовки.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	➢ контроля состояния и работы приборов по отпуску тепловой энергии; ➢ организации ведения оперативного учета небалансов переданной в сети и отпущенной потребителям или в другие сети тепловой энергии; ➢ организации определения величины потерь энергии; ➢ выявления причин и обеспечения принятия мер по устранению нарушений нормальной работы сетей, небалансов и сверхнормативных потерь энергии в сетях; ➢ контроля работы насосных станций; ➢ режимных оперативных переключениях в насосной станции и тепловых пунктах; ➢ посещения диспетчерских пунктов районов тепловых сетей, котельных цехов и тепловых насосных станций; *безопасной эксплуатации:* ➢ теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ➢ систем автоматики, управления, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ➢ приборов для измерения и учета тепловой энергии и энергоресурсов; *контроля и управления:* ➢ режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ➢ системами автоматического регулирования процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии; *организации процессов:* ➢ производства, транспорта и распределения теплоносителей; ➢ бесперебойного теплоснабжения и контроля над гидравлическим и тепловым режимами тепловых сетей;

	➢ выполнения работ по повышению энергоэффективности теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
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; ➢ автоматическое и ручное регулирование процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии; ➢ оформлять техническую документацию процесса эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
знать	➢ требования профессиональных стандартов, перечисленных в п. 1.1.1; ➢ устройство, принцип действия и характеристики: ➢ основного и вспомогательного теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ➢ гидравлических машин и тепловых двигателей; ➢ систем автоматического регулирования, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ➢ приборов измерения параметров рабочих тел, расхода и учета энергоресурсов и тепловой энергии; основные положения: ➢ федерального закона «О теплоснабжении» ➢ федерального закона «Об энергосбережении»; ➢ федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; ➢ нормативных документов (СНиП, ГОСТ, СП, ПБ), предъявляемые к теплотехническому оборудованию котельных, систем тепло- и топливоснабжения; основные направления: ➢ развития систем тепло- и топливоснабжения; ➢ повышения энергоэффективности при производстве, транспорте и распределении тепловой энергии.

[1] В соответствии с Приложением 1 к ФГОС СПО по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	**1028**
Самостоятельная учебная нагрузка	**46**
Всего учебных занятий	**679**
Всего реализуемых в форме практической подготовки	**679**
в том числе:	
теоретическое обучение	359
лабораторные работы (если предусмотрено)	-
практические занятия (если предусмотрено)	240
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	80
Практики (всего)	**288**
В том числе:	
учебная практика	-
производственная практика	288
Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена	**15**