

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая программа модуля ПМ1 «Обеспечение безаварийной и экономичной работы оборудования котельного отделения разработана в соответствии с профессиональными стандартами «Эксплуатация и ремонт котлоагрегатного оборудования» (Приложение №35 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 18.12.2019г. №255.) и «Эксплуатация тепломеханического оборудования тепловой электрической станции» (Приложение №1 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 02.05.2019г. №86), приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года №348 «Об утверждении государственных общеобразовательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования», инструктивно-методических рекомендаций по организации учебного процесса в учебных заведениях ТипичО к началу 2022-20223 учебного года (исх. №5-13-2/3756-И от 26.08.2022).

Рабочая программа предусматривает получение практических навыков для регулировки теплоэнергетических режимов работы и нагрузки котельных агрегатов и закрепление теоретических знаний, полученных в результате изучения модуля и применения их в практических условиях.

Цели:

Регулировать режим работы котлоагрегата по инструкциям

Задачи:

-Базовые конструкции и принцип работы электрооборудования

-Характеристика котла и сжигаемого топлива

-Количество воздуха и объемы продуктов сгорания топлива

-Режимы работы и нагрузки котлоагрегата

Общий объем часов – 72ч

III семестр: 72ч

Распределение часов по дисциплинам, курс. I полу ТЭС 2-1

12.09.2020

Дисциплины (содержание)	Всего					
	теор. и вопр.	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
ПМ1 обеспечение безопасности и экономичности работы	72					
общее понятие котельного отделения	72			72		
по 1.3. Перспективы развития котельных и тепловых сетей предприятия						
теоретич. и практ. занятия	72			72		

Итого по дисциплине:

72

72

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ

№ Результаты обучения	Критерии оценки	Всего часов	Теорети- ческие	Из них лабора- торно- практи- ческие	индивиду- альные	Тип задания	Оценочные задания
Р0 1.3. Регулировать режим работы и нагрузки котлоагрегата по инструкциям эксплуатации котлов	Знает технику безопасности работы с лабораторными стендами	6		6		Урок вводный	Практическое занятие
	Знает как работать с лабораторным стендом для изучения термодинамических процессов	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Практическое занятие
	Понимает зависимость давления от объема в изотермическом процессе. Умest строить график изотермического процесса.	6		6		Урок отработки умений и навыков	Практическое занятие
	Понимает зависимость температуры от давления в изобарном процессе. Умest строить график изобарного процесса	6		6		Урок отработки умений и навыков	Практическое занятие
	Понимает зависимость температуры от давления в изохорном процессе. Умest строить график в изохорном процессе	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Практическое занятие
	Знает как работать с лабораторным стендом ET 860 Safety Devices on Steam Boilers	6		6		Урок отработки умений и навыков	Практическое занятие

[illegible]