



Департамент образования и науки  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ  
«ЛАНГЕПАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**  
(БУ «Лангепасский политехнический колледж»)

ОДОБРЕНА  
педагогическим советом  
(протокол от «20» 11 2025 г. № 4)

УТВЕРЖДЕНА  
Директор БУ «Лангепасский  
политехнический колледж»  
Н.В. Горбунова  
Приказ № 999-Р  
«24» 11 2025 г.



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ПО КУРСУ**  
**«Допуск персонала к обслуживанию теплопотребляющих энергоустановок и  
тепловых сетей»**

(название программы курсового обучения)

(форма обучения: **очно-заочная с применением дистанционных образовательных  
технологий**, количество часов **52**)



Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок	ТО/ ДО												
Организация эксплуатации тепловых энергоустановок на предприятии. Ответственность	ТО/ ДО												
Основные понятия и определения теплотехники: тепло, температура, теплоемкость, теплопроводность, теплопередача		ТО/Д О											
Гидравлика: давление, расход, потери напора в трубопроводах		ТО/Д О											
Теплоносители: вода, пар, тепловые сети		ТО/Д О											
Классификация и устройство котлов		ТО/Д О											
Принципы работы и элементы котельных установок (горелки, дымососы, вентиляторы, насосы)			ТО/Д О										
Режимы работы котлов. Обслуживание и контроль параметров			ТО/Д О										
Практическое занятие №1: Описать порядок технического обслуживания сетевого насоса				ПЗ/Т К									
Классификация тепловых сетей. Схемы прокладки			ТО/Д О										
Трубопроводы тепловых сетей: материалы, конструкции, способы прокладки				ТО/Д О									
Практическое занятие № 2: Описать виды изоляции трубопроводов					ПЗ								
Арматура тепловых сетей: назначение, устройство, обслуживание				ТО/Д О									
Компенсация тепловых расширений трубопроводов				ТО/Д О									
Обслуживание тепловых сетей. Гидравлические режимы					ТО/Д О								

Практическое занятие №3: Описать регулировку гидравлического режима					ПЗ								
Системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения: принципы работы, устройство					ТО/ДО								
Теплообменники: типы, устройство, обслуживание					ТО/ДО								
Практическое занятие №4: Описать последовательность чистки теплообменника						ПЗ							
Автоматическое регулирование теплопотребления						ТО/ДО							
Опасные и вредные производственные факторы						ТО/ДО							
Требования безопасности при выполнении работ на тепловых энергоустановках и сетях						ТО/ДО							
Пожарная безопасность на объектах теплоэнергетики							ТО/ДО/ТК						
Итоговая аттестация							ИА						

Условные обозначения:

ТО- теоретическое обучение

ДО-дистанционное обучение

ПЗ - практические занятия

ТК –текущий контроль

ИА – итоговая аттестация