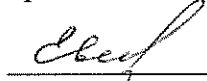


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК естественно-научных
и общепрофессиональных дисциплин

протокол № 10 от «03» июня 2025_ г.

 /И.Г. Евминенко/

УТВЕРЖДАЮ

/заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н. Шевелева/
«__» ____ 202_5 г.

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебно-
производственной работе

 /О.С. Савоськина/
«__» ____ 202_5 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по профессиональному модулю

**ПМ.04 Организация и управление работой обслуживающего персонала
теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
для специальности Теплоснабжение и теплотехническое оборудования**

РП.00479926. 13.02.02.2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы профессионального модуля	4
1.1 Область применения рабочей программы	4
1.2 Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3 Требования к результатам освоения профессионального модуля	4
2 Структура и содержание профессионального модуля	6
2.1 Объем профессионального модуля и виды учебной работы	6
2.2 Содержание профессионального модуля	8
2.3 Тематический план профессионального модуля	9
3 Условия реализации программы профессионального модуля	21
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	21
3.2 Информационное обеспечение обучения	21

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудования.

1.2 Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы

Профессиональный модуль ПМ.04 Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения входит в профессиональный цикл.

1.3 Требования к результатам освоения профессионального модуля

Освоение содержания профессионального модуля ПМ.04 Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения профессионального модуля (Наименование ОК и ПК согласно ФГОС СПО)	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ПК 4.1. Планировать и организовывать производственную деятельность обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ПК 4.2. Осуществлять оценку	Знать: порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; виды инструктажей, их содержание и порядок проведения; функциональные обязанности должностных лиц энергослужбы организации; Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; вырабатывать эффективные решения в штатных и нештатных ситуациях;	Текущий контроль в форме: - результатов выполненных практических работ; - дифференцированного зачета по учебной и производственной практике; - экзамена по теоретическим основам профессионального модуля; - квалификационного экзамена по профессиональному модулю. Устный опрос, тестирование, выполнение практических заданий, самостоятельные работы, рефераты, сообщения по темам, наблюдение за обучающимися, индивидуальные задания, работа с источниками информации и технической документацией. Промежуточная аттестация

экономической эффективности производственной деятельности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ПК 4.3. Осуществлять оценку выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. ДПК 1 Подготовка и выполнение простых работ по ремонту оборудования тепловых сетей	обеспечивать подготовку и выполнение работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом; оформлять наряды-допуски на проведение ремонтных работ; проводить инструктаж персонала по правилам эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения во время проведения наладки и испытаний; проводить анализ причин аварий, травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; иметь практический опыт в: планировании и организации работы обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; контроле выполнения графиков обхода теплосетей и тепловых пунктов подчиненными работниками.	в форме: Экзамена квалификационного
---	---	---

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по семестрам	
		7 семестр	8 семестр
Трудоемкость профессионального модуля (всего)	296	96	200
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	176	80	96
в том числе:			
лабораторные занятия	-	-	-
практические занятия	76	36	40
курсовое проектирование	-	-	-
консультации	-	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24	16	8
Учебная практика УП.04.01	36		36
Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01	36		36
Промежуточная аттестация	24		24
Форма промежуточной аттестации		ДЗ	ДЗ, ДЗ, ДЗ, Эк
в т.ч.:			
МДК.04.01 Организация и планирование работы трудового коллектива	96	96	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80	80	
в том числе:			
теоретические занятия	44	44	
практические занятия	36	36	
лабораторные занятия	-	-	
курсовое проектирование	-	-	
консультации	-	-	
Самостоятельная работа обучающегося	16	16	
Промежуточная аттестация по МДК 04.01	-	-	
Форма промежуточной аттестации	ДЗ	ДЗ	
МДК.04.02 Организация промышленной безопасности в	104		104

теплоэнергетике			
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96		96
в том числе:			
теоретические занятия	56		56
практические занятия	40		40
курсовое проектирование			
консультации			
Самостоятельная работа обучающегося	8		8
Промежуточная аттестация по МДК 04.02			
Форма промежуточной аттестации	ДЗ		ДЗ
Учебная практика УП.04.01	36		36
Форма промежуточной аттестации	ДЗ		ДЗ
Производственная практика ПП.04.01	36		36
Форма промежуточной аттестации	ДЗ		ДЗ
Промежуточная аттестация по ПМ.04	24		24
Форма промежуточной аттестации	Эк		Эк

2.2 Содержание профессионального модуля ПМ.04 Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса						Промежуточная аттестация	Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося				Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов				
ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ДПК 1	МДК.04.01 Организация и планирование работы трудового коллектив	96	80	36	-	16	-	-	-	-	-
ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ДПК 1	МДК.04.02 Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике	104	96	40	-	8	-	-	-	-	-
ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3	Учебная практика УП.04.01, часов	36								36	-
ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01, часов	36									36
	Промежуточная аттестация по ПМ.01	24							24		
	Всего	296	176	76	-	24	-	24	24	36	36

2.3 Тематический план профессионального модуля ПМ.04 Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

№ уро ка	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Результаты освоения профессионального модуля (ОК, ПК, ДПК)
		очная форма обучения						
		ауд.	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7 семестр								
	МДК.04.01 Организация и планирование работы трудового коллектив	80	16					ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ДПК 1
	Раздел 1 Управление персоналом теплотехнической организации	40	9					ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ДПК 1
1	Трудовой коллектив организации и управление персоналом	2/урок	1	Обзорная лекция		(1), (2),	Подготовить реферат на тему «История развития менеджмента в России»	
2	Основные функции управления. Принципы управления и их трансформация в современных условиях	2/урок	1	Интерактивная лекция	ПК, м/м проектор	(2)	Составить кластер по теме	
3	П/з №1 Нормативно-методическое и правовое обеспечение системы управления персоналом	2/ пр. 3		Урок-практикум	ПК, СПС «Консультант-плюс»			
4	Документационное обеспечение управления персоналом теплотехнической организации	2/урок	1	Интерактивная лекция	ПК, м/м проектор	(2)	Подготовить презентацию по теме урока	

5	П/з №2 Кадровое и документационное обеспечение системы управления персоналом	2/ пр. з		Урок-практикум		(3)		
6	Управленческая информация	2/урок		Лекция-диалог	ПК, м/м проектор	(1), (2)		
7	Управленческие решения	2/урок	1	Лекция-диалог	ПК, м/м проектор	(1), (2)	Изучить вопрос «Сущность и природа управленческого решения»	
8	Методы управления	2/урок		Проблемная лекция		(2)		
9	Стили управления	2/урок	1	Проблемная лекция		(2)	Составить сравнительную таблицу «Достоинства и недостатки методов и стилей управления»	
10	П/з №3 Методы управленческой мотивации	2/ пр. з		Решение ситуационных задач				
11	П/з №4 Составление типовой структуры Правил внутреннего трудового распорядка	2/ пр. з		Урок-практикум	ПК, СПС «Консультант-плюс»			
12	Организационные структуры управления	2/урок	1 ч.	Лекция-диалог		(1) (2)	Изучить факторы, влияющие на выбор типа организационной структуры управления	
13	П/з №5 Анализ схем организационных структур управления	2/ пр. з		Урок-практикум	ПК, м/м проектор			

14	Стрессы, конфликты в организации	2/урок	1	Лекция-диалог		(1), (2)	Изучить позитивные и негативные функции производственных конфликтов	
15	<i>П/з №6 Стрессы, конфликты в организации и пути их решения</i>	2/ пр. з		Решение ситуационных задач	ПК, м/м проектор			
16	Организация управленческого труда. Самоменеджмент	2/урок		Лекция-диалог		(1)		
17	Основы инновационного кадрового менеджмента	2/урок	1	Лекция - диалог		(2)	Изучить вопрос «Современные способы и приемы управления персоналом организаций»	
18	Профессиональная этика	2/урок		Лекция - диалог				
19	<i>П/з №7 Деловое общение и деловая этика в организации</i>	2/ пр. з	1	Решение ситуационных задач	ПК, м/м проектор		Подготовка к зачетному занятию	
20	Зачетное занятие по разделу 1	2/урок		Тестирование				ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
	Раздел 2 Планирование деятельности теплотехнических организаций	40	7					
21	Планирование работы с персоналом теплотехнических организаций	2/урок	1	Лекция - диалог		(5)	Найти информацию по вопросу «Горизонтальное и вертикальное разделение труда»	
22	<i>П/з №8 Разработка плана работы трудового коллектива</i>	2/ пр. з		Урок- практикум				

23	<i>П/з №9 Составление штатного расписания теплотехнической организации</i>	2/ пр. з		Решение ситуационных задач				
24	<i>П/з №10 Порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения</i>	2/ пр. з		Урок-практикум	ПК, СПС «Консультант-плюс»			
25	Сущность и функции нормирования труда. Виды норм труда	2/урок		Лекция - диалог		(4)	Изучить вопросы:	
26	Затраты рабочего времени и способы их измерения	2/урок	1 ч.	Лекция - диалог		(4)	Решить ситуационные задачи	
27	<i>П/з №11 Расчет нормативов и норм труда теплотехнической организации</i>	2/ пр. з		Решение ситуационных задач	ПК, м/м проектор			
28	Организация труда. Организация рабочих мест	2/урок	1 ч.	Лекция - диалог			Изучить вопросы «Научная организация труда» и «НИОКР»	
29	<i>П/з №12 Порядок аттестации рабочих мест теплотехнической организации</i>	2/ пр. з		Урок-практикум	ПК, СПС «Консультант-плюс»			
30	<i>П/з №13 Расчет показателей численности персонала</i>	2/ пр. з		Решение ситуационных задач	ПК, м/м проектор			
31	Организация оплаты труда	2/урок	1	Лекция - диалог			Изучить вопрос «Система организации оплаты платы в организации»	
32	<i>П/з №14 Расчет заработной платы работников различных групп персонала</i>	2/ пр. з		Решение ситуационных задач	ПК, м/м проектор			

8 семестр							
	МДК 04.02 Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике	96	8				ОК 01.04.09 ПК 4.1-4.3 ДПК 1
1	Закон РФ «О промышленной безопасности опасных объектов» и другие нормативные документы	2/урок	1	Вводная лекция	ПК, проектор	ГОСТ 12.0.001-82	Работа с нормативными документами
2	Назначение. Структура и содержание Системы стандартов безопасности труда (ГОСТ 12.0.001- 82 ССБТ)	2/урок	1	Обзорная лекция	ПК, проектор	ГОСТ 12.0.001-82	Работа с ГОСТом
3	Перечень опасных производственных объектов в энергетической отрасли, порядок их идентификации и регистрации в органах надзора	2/урок	1	Обзорная лекция	ПК, проектор	конспект	Составить список опасных производственных объектов
4	Квалификационные требования к персоналу, по обслуживанию и эксплуатации теплоэнергетического оборудования	2/урок	1	Лекция-диалог	ПК, проектор	[1]	Работа с нормативными документами
5	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в энергетических цехах и тепловых сетях	2/урок		Лекция-диалог	ПК, проектор	[3] [4]	
6	Ответственность за нарушение норм и правил техники безопасности, правил промышленной безопасности, правил технической эксплуатации	2/урок	1	Лекция-диалог		конспект	Изучить виды ответственности персонала

7	Виды, содержание и порядок проведения инструктажа персонала, обслуживающего теплотехническое оборудование и системы тепло- и топливоснабжения	2/урок	1	Лекция-диалог	ПК, проектор		Изучить виды инструктажей по ТБ на рабочем месте	
8	П/Р №1 Разработка плана проведения водного и первичного инструктажа	2/ пр. 3		Практическая работа		отчет		
9	П/Р №2 Разработка плана проведения инструктажа на рабочем месте теплотехника	2/ пр. 3		Практическая работа		отчет		
10	Система нарядов-допусков, правила их оформления	2/урок	1	Лекция-беседа	ПК, проектор		Сообщение на тему: Работы повышенной опасности	
11	Порядок выполнения работ по наряду-допуску	2/урок	1	Лекция-беседа	ПК, проектор	ГОСТ 12.0.001-82	Составить список работ повышенной опасности	
12	Требования к средствам защиты, входящим в конструкцию котлов	2/урок		Лекция-диалог	ПК, проектор	РД 34.03 201-97		
13	Организация безопасной эксплуатации и ремонта котлов твердого и жидкого топлива	2/урок		Лекция-беседа		РД 34.03 201-97		
14	П/Р №3 Составление производственной инструкции по охране труда для слесаря ремонтника котельного оборудования	2/ пр. 3		Практическая работа		отчет		
15	П/Р №4 Составление инструкции по охране труда для машиниста обходчика котельного оборудования	2/ пр. 3		Практическая работа		отчет		

16	П/Р №5 Составление производственной инструкции по охране труда для старшего машиниста котельного цеха	2/ пр. 3		Практическая работа		отчет	
17	П/Р №6 Оформление наряда- допуска для проведения ремонтных работ котельного оборудования	2/ пр. 3		Практическая работа		отчет	
18	П/Р № 7 Выбор технических средств, контроля параметров рабочей среды и приборов безопасности, для безопасной работы котельной установки	2/ пр. 3		Практическая работа		отчет	
19	П/Р № 8 Составление инструкции по безопасности ведения работ во время химической очистки внутренних поверхностей нагрева котельной установки	2/ пр. 3		Практическая работа		отчет	
20	П/Р № 9 Оформление наряда –допуска для проведения ремонтных работ в подземных тепловых камерах	2/ пр. 3		Практическая работа		отчет	
21	П/Р № 10 Оформление наряда-допуска для проведения осмотра и внутренней очистки трубопровода	2/ пр. 3		Практическая работа		отчет	
22	П/Р № 11 Составление инструкции по безопасности ведения работ на высоте	2/ пр. 3		Практическая работа			
23	П/Р № 12 Оформление наряда- допуска для проведения ремонтных работ на вращающихся механизмах	2/ пр. 3		Практическая работа		отчет	
24	П/Р №13 Разработка инструкции по действиям дежурного персонала котельного цеха в аварийных	2ч/ прак		Практическая работа		отчет	

[illegible]

36	Осмотр и гидравлические испытания сосудов, работающим под давлением	2/урок		Лекция-диалог		РД 34.03 201-97		
37	Категории трубопроводов в зависимости от рабочей среды, классификация	2/урок		Лекция-диалог		[1]		
38	Сроки проведения гидравлических испытаний трубопроводов тепловых сетей	2/урок		Лекция-диалог		[1]		
39	Требования к устройству и содержанию, окраска и надписи на трубопроводах	2/урок		Лекция-диалог		[1]		
40	Меры безопасности при обслуживании и ремонте тепловых сетей: наружной и подземной прокладке	2/урок		Лекция-диалог		[1], [2]		
41	Меры безопасности при ремонте и обслуживании ленточных конвейеров	2/урок		Лекция-диалог		РД 34.03 201-97		
42	Меры безопасности при эксплуатации и обслуживании мазутного хозяйства	2/урок		Лекция-диалог		[1]		
43	Требования к помещением для хлорной установки	2/урок		Лекция-диалог		РД 34.03 201-97		
44	Требования безопасности при работах в химических лабораториях	2/урок		Лекция-диалог		РД 34.03 201-97		
45	Правила пожарной безопасности при хранении и обращения с легковоспламеняющимися жидкостями	2/урок		Лекция-диалог		конспект		
46	Автоматические системы пожаротушения	2/урок		Лекция-диалог		конспект		
47	П/Р №20 Составление инструкции по правилам пожарной безопасности при эксплуатации теплотехнического оборудования и тепловых сетей	2/ пр. 3		Практическая работа		отчет		
48	Зачетное занятие	2/урок						

5	Составление графика работ	6/пр.3		Урок-практикум	НД, ГОСТ, СПС	Оформление отчета	Работа с инструкциями ТБ	ПК 4.1-4.3
6	Дифференцированный зачёт.	6/пр.3		Урок-практикум	НД, ГОСТ, СПС	Оформление отчета	Работа с инструкциями ТБ	ПК 4.1-4.3
	Итого по ИП 04.01	36						

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля требует наличия учебного кабинета Охрана труда.

Оборудование учебного кабинета: учебная мебель, классная доска, учебная литература, методические указания для выполнения практических работ, раздаточный материал.

Технические средства обучения: персональный компьютер с необходимым программным обеспечением, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ЭБС.

3.2. Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература МДК.04.01		
1.	Грибов В.Д., Основы управленческой деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования/В.Д. Грибов, Г.В. Кисляков. - Москва: Издательство Юрайт, 2025. - 315 с. (Профессиональное образование).	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
2.	Гапоненко А.Л., Теория управления: учебник и практикум для среднего профессионального образования/А.Л. Гапоненко, М.В. Савельева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2025. - 371 с. - (Профессиональное образование).	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
3.	Коршунов В.В Экономика организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования/В.В. Коршунов. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2025. - 363 с. - (Профессиональное образование).	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
4.	Экономика предприятия: практический курс: учебное пособие для среднего профессионального образования/ С.П. Кирильчук [и др.]. - Москва: Издательство Юрайт, 2025. - 492 с. - (Профессиональное образование).	Электронная библиотечная система https://urait.ru/
5.	Основы экономики организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования/Л.А. Чалдаева [и др.]; под редакцией Л.А.	Электронная библиотечная система https://urait.ru/

	Чалдаевой, А.В. Шарковой. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 344 с. - (Профессиональное образование).	
Основная литература МДК.04.02		
1	Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. М: Инфра – М, 2024. - 184с.	Электронная библиотечная система http://znanium.com
2	Тепловые электрические станции. Схемы и оборудование: Учебное пособие / Кудинов А.А. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2024. - 325 с.	Электронная библиотечная система http://znanium.com
3	«Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 11.10.2018)	Электронная библиотечная система https://ipirip.ru/tk
4	Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 07.03.2017) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	Электронная библиотечная система https://ipirip.ru/tk
Дополнительная литература		
5	РД 34.03.201-97 (с дополнениями и изменениями по состоянию на 03.04.2000 г.)	Библиотека колледжа
6	Б.А.Князевский. Охрана труда в энергетике: М.:Энергоатомиздат. 2012-376с	Библиотека колледжа
Интернет-ресурсы		
7	Электронная библиотечная система Znanium.com	Режим доступа: URL: http://www.znanium.com
8	Электронный справочник информационно-образовательного портала «Информио»	Режим доступа: URL: http://www.informio.ru
9	Большой экономический словарь	Режим доступа: URL: http://big_economic_dictionary.academic.ru/
10	Официальный сайт поддержки малого и среднего бизнеса в Красноярском крае	Режим доступа: URL: http://www.smb24.ru/