

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО

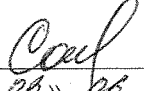
на заседании ЦМК естественно-научных
и общепрофессиональных дисциплин

протокол № 10 от «03» _____ 2025_ г.

 /И.Г. Евминенко/

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н. Шевелева/
«03» 06 202_5 г.

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебно-
производственной работе

 /О.С. Савоськина/
«03» 06 202_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	24
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	24
3.2 Информационное обеспечение обучения	24

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 оборудование.

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 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	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; - обеспечивать подготовку и выполнение работ	Текущий контроль в форме: - устный опрос; - тестирование; - экспертная оценка на практическом занятии; - выполнение расчетных работ; - индивидуальные задания; - дифференцированный зачет: МДК.04.01 УП.04.01 ПП.04.01 - экзамен МДК.04.02. Экзамен квалификационный

ПК 4.1. Планировать и организовывать производственную деятельность обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ПК 4.2. Осуществлять оценку 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	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.	
---	---	--

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	
		6 семестр	7 семестр
Трудоемкость профессионального модуля (всего)	365	192	173
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	261	180	81
в том числе:			
лабораторные занятия			
практические занятия	112	72	40
курсовое проектирование			
консультации			
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20	12	8
Учебная практика УП.04.01	36		36
Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01	36		36
Промежуточная аттестация	12		12
Форма промежуточной аттестации		ДЗ	Э, ДЗ, ДЗ, Эк
в т.ч.:			
МДК.04.01 Организация и планирование работы трудового коллектив	192	192	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	180	180	
в том числе:			
теоретические занятия	108	108	
практические занятия	72	72	
лабораторные занятия			
курсовое проектирование			
консультации			
Самостоятельная работа обучающегося	12	12	
Промежуточная аттестация по МДК.04.01			
Форма промежуточной аттестации	ДЗ	ДЗ	
МДК.04.02 Организация	95		95

промышленной безопасности в теплоэнергетике			
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	81		81
в том числе:			
теоретические занятия	39		39
практические занятия	40		40
курсовое проектирование			
консультации	2		2
Самостоятельная работа обучающегося	8		8
Промежуточная аттестация по МДК.04.02.	6		6
Форма промежуточной аттестации	Э		Э
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	6		6
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 курсов						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				
ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ДПК 1	МДК.04.01 Организация и планирование работы трудового коллектив	192	180	72	-	12	-	-	-	-	
ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 ДПК 1	МДК.04.02 Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике	95	81	40	-	8	-	6	-	-	
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	6						6			
	Всего	365	261	112	-	20	-	12	36	36	

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

№ урок а	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
6 семестр								
	МДК.04.01 Организация и планирование работы трудового коллектив	180	12					ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 4.1-4.3 ДПК 1
	Раздел 1. Организация как объект менеджмента	58	3					ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 4.1-4.3
1	Управление как процесс, его основные элементы	2/урок		Обзорная лекция		(1)		
2	Трудовой коллектив организации и управление персоналом	2/урок	1	Лекция - диалог		(1) (2)	Подготовить реферат на тему «История развития менеджмента в России»	
3	Основные функции управления, их взаимосвязь	2/урок		Работа в малых группах		(1)		
4	Принципы управления и их трансформация в современных условиях	2/урок		Интерактивная лекция	ПК, м/м проектор	(2)		

5	П/з №1. Управленческая работа как вид трудовой деятельности	2/ пр. 3		Работа в малых группах			
6	П/з №2 Личностные способности к управленческой деятельности			Тренинг	ПК, м/м проектор		
7	П/з №3 Нормативно-методическое и правовое обеспечение системы управления персоналом	2/ пр. 3		Урок-практикум	ПК, СПС «Консульта НТ-ПЛЮС»		
8	Документационное обеспечение управления персоналом теплотехнической организации	2/урок	1	Интерактивная лекция	ПК, м/м проектор	(2)	Подготовить презентацию по теме урока
9	П/з №4 Кадровое и документационное обеспечение системы управления персоналом	2/ пр. 3		Урок-практикум	ПК, СПС «Консульта НТ-ПЛЮС»		
10	Организация как объект управления: понятие, классификация, новые формы	2/урок		Лекция - диалог		(1)	
11	Миссия, цель и задачи функционирования организации	2/урок		Интерактивная лекция		(3)	
12	П/з №5 Жизненный цикл организации	2/ пр. 3		Урок-практикум			
13	Внешняя и внутренняя среда организации	2/урок		Работа в малых группах		(1)	
14	П/з №6 Формирование и развитие организационной культуры	2/ пр. 3		Решение ситуационных задач			
15	П/з №7 Анализ факторов внутренней среды организации	2/ пр. 3		Решение ситуационных задач			
16	П/з №8 Анализ факторов внешней среды организации	2/ пр. 3		Решение ситуационных задач			
17	Человек и организация. Структурное подразделение как объект управления	2/урок		Интерактивная лекция		(1)	
18	Принципы, функции и особенности управления структурным	2/урок		Лекция - диалог		(1)	

30	Методы управления	2/урок		Проблемная лекция		(1), (2)		
31	Система методов управления. Административно экономические методы	2/урок		Интерактивная лекция		(1)		
32	Экономические методы управления	2/урок		Проблемная лекция		(1)		
33	Экономические и социально психологические методы управления	2/урок		Проблемная лекция, дискуссия		(1)		
34	<i>П/з №13 Практика применения методов управления</i>	2/ пр. 3		Урок - практикум				
35	<i>П/з №14 Практика применения методов управления</i>	2/ пр. 3		Урок - практикум				
36	Стили управления	2/урок	1	Проблемная лекция		(2)	Таблица «Достоинства и недостатки методов и стилей управления»	
37	Лидерство как фактор эффективного управления	2/урок		Лекция-диалог		(2)		
38	<i>П/з № 15</i> Определение степени выраженности лидерских способностей	2/ пр. 3		Урок-практикум	ПК, м/м проектор			
39	<i>П/з № 16</i> Исследование моделей лидерства в конкретных ситуациях	2/ пр. 3		Урок-практикум	ПК, м/м проектор			
40	<i>П/з № 17</i> Лидерство и командная работа	2/ пр. 3		Урок-практикум				
41	Руководитель и его функции, качества руководителя	2/урок		Лекция-диалог	ПК, м/м проектор	(1)		
42	Уровни руководства, типы руководителей	2/урок		Лекция-диалог		(1)		
43	<i>П/з № 18</i> Определение стиля управления	2/ пр. 3		Урок-практикум	ПК, м/м			

	менеджмента								«Современные способы и приемы управления персоналом организации»	
55	Профессиональная этика	2/урок						(1)		
56	Деловое общение в рамках деятельности организации	2/урок						(2)		
57	<i>П/з №22 Деловое общение и деловая этика в организации</i>	2/ пр. з	1		Решение ситуационных задач	ПК, м/м проектор			Подготовка к зачетному занятию	
58	Зачетное занятие по разделу 1, 2	2/урок			Тестирование					
	Раздел 3. Планирование на теплоэнергетических предприятиях	18	1							ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 4.1-4.3 ДПК 1
59	Производственная программа предприятия. Основные разделы	2/урок			Лекция - диалог			(4)		
60	Оперативное управление производством в теплотехнической организации	2/урок	1		Интерактивная лекция			(4)	схема «Оперативное планирование энергетических цехов»	
61	Принципы развития материально- технической базы теплотехнической организации	2/урок			Лекция - диалог			(4)		
62	Управление ресурсами в теплоэнергетической отрасли	2/урок			Лекция - диалог			(5)		
63	<i>П/з № 23 Расчет показателей производственной программы</i>	2/ пр. з				Калькулято р				

64	Производственный процесс, принципы его организации	2/урок		Лекция - диалог		(3)	
65	П/з № 22 Ритмичность работы предприятия и структурного подразделения	2/ пр. 3			Калькулятор		
66	П/з № 23 Построение сменно-часовых графиков выполнения производственных работ	2/ пр. 3		Урок-практикум	Калькулятор		
67	П/з № 24 Анализ ритмичности работы производства	2/ пр. 3			Калькулятор		ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 4.1-4.3 ДПК 1
	Раздел 4. Планирование и организация деятельности трудового коллектива	44	3				
68	Понятие и основные признаки коллектива. Психологические характеристики коллектива	2/урок		Лекция - диалог		(5)	
69	П/з №25 Формы построения взаимоотношений с сотрудниками	2/ пр. 3	1	Урок-практикум			схема «Горизонтальное и вертикальное разделение труда»
70	П/з №26 Оперативный план работы с персоналом	2/ пр. 3		Решение ситуационных задач			
71	Молодые специалисты как особая категория рабочей силы: обучение, наставничество	2/урок		Лекция - диалог		(4)	
72	П/з №27 Трудовая адаптация персонала, разработка программы трудовой адаптации	2/ пр. 3		Урок-тренинг	ПК, СПС «Консультант-Плюс»		

73	Трудовая и технологическая дисциплина, ответственность за ее нарушение	2/урок		Лекция - диалог		(4)	
74	<i>П/з №28 Способы и методы обеспечения дисциплины труда</i>	2/ пр. 3		Решение ситуационных задач	ПК, м/м проектор		
75	Оценка результатов деятельности персонала, показатели эффективности трудового коллектива	2/урок		Лекция - диалог			
76	Научная организация труда. Нормирование труда	2/урок		Лекция - диалог			
77	Организации рабочего места на теплоэнергетических станциях	2/урок		Лекция - диалог			
78	<i>П/з №29 Подбор и адаптация персонала на предприятии ТЭК</i>	2/ пр. 3		Урок-практикум	ПК, СПС «Консультант-плюс»		
79	<i>П/з №30 Кадровое планирование. Расчет потребности в персонале</i>	2/ пр. 3		Решение ситуационных задач	Калькулятор		
80	<i>П/з №31 Оценка квалификации и аттестация персонала. Допуск к самостоятельной работе</i>	2/ пр. 3		Решение ситуационных задач	ПК, м/м проектор		
81	Организация оплаты труда на теплоэнергетических предприятиях	2/урок	1	Лекция - диалог			Схема «Система организации оплаты платы в организации»
82	<i>П/з №32 Организация корпоративного обучения и развития сотрудников</i>	2/ пр. 3		Решение ситуационных задач	ПК, м/м проектор		
83	Производительность труда: сущность, показатели, методы измерения	2/урок	1	Лекция - диалог		(4)	Реферативные сообщения

										«Факторы роста производитель- ности труда»	
84	<i>П/з №33 Показатели производительности труда. Система мотивирования персонала</i>	2/ пр. 3			Решение ситуационных задач	ПК, м/м проектор					
85	<i>П/з №34 Особенности оплаты труда различных категорий работников</i>	2/ пр. 3			Решение ситуационных задач	ПК, м/м проектор					
86	Оценка экономической эффективности производственной деятельности трудоового коллектива	2/ урок			Лекция-диалог	ПК, м/м проектор	(5)				
87	<i>П/з №35 Анализ реальных ситуаций, производившие в трудовом коллективе организации</i>	2/ пр. 3			Решение кейс-заданий	ПК, м/м проектор					
88	<i>П/з №36 План мероприятий по повышению производительности условного трудоового коллектива</i>	2/ пр. 3			Индивидуальная самостоятельная работа	ПК, м/м проектор					
89	Современные методы оценки квалификации персонала в теплоэнергетике	2/ урок			Работа в малых группах	ПК					
90	Контрольно-зачетное занятие по разделам 3,4	2/урок			Работа в малых группах Тестирование	ПК					
	Итого МДК 04.01	180	12								
7 семестр											
	МДК 04.02 Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике	79	8								ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 4.1-4.3

											ДПК 1
1	Законодательное регулирование промышленной безопасности опасных производственных объектов	2ч/урок	2	Вводная лекция	ПК, проектор	ГОСТ 12.0.001-82	Работа с НА				
2	Опасные объекты энергетики: идентификация, регистрация в надзорных органах	2ч/урок	1	Обзорная лекция	ПК, проектор		Таблиц «Опасные производственные объекты»				
3	Требования к персоналу для обслуживания энергооборудования	2ч/урок	1	Лекция-диалог	ПК, проектор	[1]	Работа с НА				
4	Мероприятия по обеспечению безопасности в энергоцехах и теплосетях	2ч/урок		Лекция-диалог	ПК, проектор	[3] [4]					
5	Ответственность за нарушения ТБ, промбезопасности и технической эксплуатации	2ч/урок	1	Лекция-диалог		конспект	Таблица «Виды ответственности и персонала»				
6	Порядок и виды инструктажа персонала, обслуживающего теплотехнику и теплосистемы	2ч/урок	1	Лекция-диалог	ПК, проектор		Схема «Виды инструктажей по ТБ на рабочем месте»				
7	<i>П/Р №1 Разработка плана проведения водного и первичного инструктажа</i>	2ч/ прак		Практическая работа							
8	<i>П/Р №2 Разработка плана проведения инструктажа на рабочем месте теплотехника</i>	2ч/ прак		Практическая работа							
9	Наряды-допуски и их оформление	2ч/урок	2	Лекция-беседа	ПК, проектор		Сообщения «Работы повышенной опасности»				
10	Требования к защитным средствам конструкции котлов	2ч/урок		Лекция-диалог	ПК, проектор	РД 34.03 201-97					

11	Безопасная эксплуатация и ремонт твердо- и жидкотопливных котлов	2ч/урок		Лекция-беседа		РД 34.03 201-97		
12	<i>П/Р №3</i> Разработка инструкции по ОТ для слесаря-ремонтника котельного оборудования	2ч/прак		Практическая работа				
13	<i>П/Р №4</i> Разработка инструкции для машиниста-обходчика котельного оборудования	2ч/прак		Практическая работа				
14	<i>П/Р №5</i> Разработка инструкции для старшего машиниста котельного цеха	2ч/прак		Практическая работа				
15	<i>П/Р №6</i> Оформление наряда-допуска для проведения ремонта котельного оборудования	2ч/прак		Практическая работа				
16	<i>П/Р № 7</i> Выбор техники и приборов для безопасной эксплуатации котельной установки	2ч/ прак		Практическая работа				
17	<i>П/Р № 8</i> Разработка инструкции по безопасной химчистке нагревательных элементов котла	2ч/ прак		Практическая работа				
18	<i>П/Р № 9</i> Оформление наряда –допуска для ремонтных работ в подземных тепловых камерах	2ч/прак		Практическая работа				
19	<i>П/Р № 10</i> Оформление наряда-допуска для осмотра и внутренней очистки трубопровода	2ч/прак		Практическая работа				
20	<i>П/Р № 11</i> Составление инструкции по безопасности ремонта на высоте	2ч/прак		Практическая работа				
21	<i>П/Р № 12</i> Оформление наряда- допуска для ремонта на вращающихся	2ч/прак		Практическая работа				

16-18	Дифференцированный зачет по практике	6	-	Урок-практикум	и Оформление отчета		ОК 02, 04, 05, 09 ПК 4.1-4.3
	Итого по УП 04.01	36					
	Производственная практика ПП 04.01						
1	Проведение водного инструктажа по технике безопасности. Знакомство с правилами работы предприятия. Инструктаж на рабочем месте	6	-	Урок-практикум	Работа с инструкциями ТБ	Оформление отчета	ОК 02, 04, 05, 09 ПК 4.1-4.3
2	Участие в подготовке работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом	6	-	Урок-практикум	Работа с нормативными документами	Оформление отчета	ОК 02, 04, 05, 09 ПК 4.1-4.3
3	Оформление нарядов-допусков на проведение ремонтных работ теплотехнического оборудования	6	-	Урок-практикум	Работа с нормативными документами	Оформление отчета	ОК 02, 04, 05, 09 ПК 4.1-4.3
4	Ознакомление с работами по осуществлению мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций в процессе производства, транспорта и распределения тепловой энергии и энергоресурсов	6	-	Урок-практикум	Работа с нормативными документами	Оформление отчета	ОК 02, 04, 05, 09 ПК 4.1-4.3
5	Участие в организации контроля выполнения графиков обхода теплосетей и тепловых пунктов, передачи оперативной информации дежурным персоналом	6	-	Урок-практикум	Работа с нормативными документами	Оформление отчета	ОК 02, 04, 05, 09 ПК 4.1-4.3

6	Дифференцированный зачет по практике	6	-	Урок-практикум	Оформление отчета	Оформление отчета	ОК 02, 04, 05, 09 ПК 4.1- 4.3
	Итого по ПП 04.01	36					

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля требует наличия учебного кабинетов: Экономика организации, менеджмента и маркетинга, 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. Чалдаевой, А.В. Шарковой. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2025. - 344 с. - (Профессиональное образование).	Электронная библиотечная система https://urait.ru/

	образование).	
Основная литература МДК.04.02		
1	Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. М: Инфра – М, 217-184с.	Электронная библиотечная система http://znanium.com
2	Тепловые электрические станции. Схемы и оборудование: Учебное пособие / Кудинов А.А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 325 с.: 60х90 1/16. -	Электронная библиотечная система http://znanium.com
3	Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ	СПС «КонсультантПлюс»
4	Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	СПС «КонсультантПлюс»
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