

Федеральное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Братский целлюлозно-бумажный колледж

План одобрен Советом ФГБПОУ "БЦБК"
Протокол № 10 от 14.05.2026

УТВЕРЖДАЮ
Врио директора ФГБПОУ "БЦБК"

_____ Н.В.Добрынина

17 апреля 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.02

Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический

Кафедра: Энергетических и строительных дисциплин

Факультет: Энергетическое отделение

Квалификация: техник-теплотехник

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Виды деятельности

Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

Освоение профессий рабочих, должностей служащих:

Аппаратчик химводоочистки

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 600 от 25.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой энергетических и строительных дисциплин

_____ / Н.М.Тырина/

Декан ЭО

_____ / Н.Н.Агеева/

Методист УО

_____ / А.В.Солопова/

Начальник отдела по УР

_____ / О.А.Селезнева/

Заместитель директора по ПОиТ

_____ / И.В.Долотова/

Зам. директора по учебной работе

_____ / Л.М. Коновалова/

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины	
БД.07	Биология	
БД.08	География	
БД.09	Химия	
БД.10	Обществознание	
БД.11	Информатика	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Проектная деятельность	
ПОО.02	Родная литература	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.3.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.3.
ОГСЭ.02	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.3.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 09.; ПК 2.3.
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.3.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.3.; ПК 1.4
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.4
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 07.; ПК 4.3.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 4.3.; ПК 5.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5
ОП.01	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.
ОП.02	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.3.
ОП.03	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.

ОП.04	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.
ОП.05	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
ОП.06	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 5.2.
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОП.08	Основы экономики	ОК 03.; ОК 09.; ПК 3.1.
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 4.3.
ОП.10	Теплотехническое оборудование и тепловые двигатели	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.11	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.2.
ОП.12	Компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.4; ПК 1.5
ОП.13	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4
ОП.14	Технология отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ПМ.01	Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5
МДК.01.01	Оборудование и техническая эксплуатация котельных установок	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5
МДК.01.02	Оборудование и техническая эксплуатация систем теплоснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.03	Оборудование и эксплуатация систем топливоснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.04	Оборудование и техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 1.5
ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Организация и технология ремонта оборудования котельных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.02	Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.03	Организация и технология ремонта оборудования топливоснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Наладка и испытания оборудования систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
МДК.03.03	Наладка и испытания оборудования систем водоподготовки	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.04	Отопление и вентиляция	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5

ПМ.04	Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.01	Управление и планирование на теплоэнергетических предприятиях	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 4.3.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Аппаратчик химводоочистки)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Водоподготовка)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>МДК.01.04 Оборудование и техническая эксплуатация систем автоматизации процессов производства, передачи и потребления тепловой энергии</i>	2	2
	<i>ПП.01.01 Производственная практика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>МДК.02.01 Организация и технология ремонта оборудования котельных</i>	2	2
	<i>МДК.02.02 Организация и технология ремонта оборудования систем теплоснабжения</i>	2	2
	<i>МДК.02.03 Организация и технология ремонта оборудования топливоснабжения</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.04.01 Управление и планирование на теплоэнергетических предприятиях</i>	3	2
	<i>МДК.04.02 Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике</i>	3	2
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	3	2