


**СОГЛАСОВАНО**

Начальник управления дополнительного  
профессионального образования

 Н.Н. Берёзка  
« 16 » января 2023 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

С.С. Чернов

2023 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ  
УЗЛА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ»**

Наименование модуля и тем программы	Общая трудоемкость, час	Контактные занятия, час						СРС, час	
		всего	в том числе					всего	с применением ДОТ
			лекции	практические / лабораторные	с применением ДОТ				
					всего	лекции	практические / лабораторные		
<b>Модуль 1. Устройство и принцип работы турбохолодильной установки</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Тема 1.1. Конструкция узла предварительного охлаждения	6	2	2	-	2	2	-	4	4
Тема 1.2. Принцип работы узла предварительного охлаждения	8	2	2	-	2	2	-	6	6
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>7</b>

**Руководитель программы повышения квалификации:**

профессор кафедры технической теплофизики

ФГБОУ ВО «Новосибирский

государственный технический университет»,

д-р техн. наук, профессор



А.В. Чичиндаев