

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ООО «ВНТУ»

Морозов В.С.

«11» января 2024 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### Типовой учебной программы профессиональной переподготовки по курсу «Промышленное холодильное оборудование»

**Цель** – получение новых знаний и навыков, освоения современных методов решения профессиональных задач.

**Категория слушателей:** специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

**Срок обучения** – 550 ак. часов.

**Форма обучения** – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

**Режим занятий** – определяется совместно с Заказчиком (не более 6 часов в день)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	Самост. работы	
1	2	3	4	5	6
1.	Теоретические основы получения холода.	36	25	11	Зачет
2.	Принципы работы холодильной машины	36	25	11	Зачет
3.	Основы промышленных холодильных технологий	36	25	11	Зачет
4.	Основные элементы промышленной холодильной машины	36	25	11	Зачет
5.	Электронные компоненты	36	25	11	Зачет
6.	Компрессор. Конденсатор	36	25	11	Зачет
7.	Испаритель. Вентилятор. Регулятор поток	36	25	11	Зачет
8.	Работа холодильной машины в режиме теплового насоса	36	25	11	Зачет
9.	Работа холодильной машины при низкой температуре окружающего воздуха	36	25	11	Зачет
10.	Принципиальные схемы холодильных центров с холодильными машинами с воздушным охлаждением конденсаторов	36	25	11	Зачет
11.	Тепловая изоляция трубопроводов	35	25	10	Зачет
12.	Методы получения и использования низких температур	35	25	10	Зачет
13.	Монтаж компрессоров, аппаратов трубопроводов и приборов управления	35	25	10	
14.	Техническое обслуживание и ремонт промышленных холодильных машин и установок	35	25	10	Зачет
Подготовка и защита дипломной работы		40	-	40	
Итоговая аттестация по учебному курсу		10	-	10	Зачет
Итого:		550	350	200	