

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дрожжина Светлана Владимировна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.05.2025 21:05:45  
Уникальный программный ключ:  
7bfbf7f58f4af5b6ed3db5d74de97abcba6ff48e

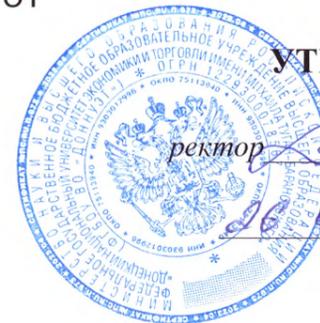
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донецкий национальный университет экономики и торговли имени  
Михаила Туган-Барановского"  
Докучаевский торгово-экономический колледж (филиал) ДОННУЭТ

Учебный план утвержден Ученым советом  
Протокол № 7 от 26.02.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

ректор *С.В. Дрожжина*

20 25 г.

13.04.03

13.04.03 Энергетическое машиностроение

Программа Холодильные машины и установки  
магистратуры:  
Кафедра: Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина  
Институт: Институт пищевых производств

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 149 от 28.02.2018

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.116	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ, ИЛИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический
+	монтажный
+	эксплуатационный
+	организационно-управленческий
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

проректор по учебно-методической работе

*Л.В. Крылова* / Крылова Л.В./

директор

*Д.К. Кулешов* / Кулешов Д. К./

заведующий кафедрой

*К.А. Ржесик* / Ржесик К.А./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I	н	н	н	н	*	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	*	*	Э	Э	Э	К	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
II	н	н	н	н	*	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	*	*	Э	Э	Э	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
III			Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	*	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

## График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3	
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия	
Продолжительность	20		20		20		20			
Дата начала/Номер недели	12 января 2026 г. 20		25 мая 2026 г. 39		12 января 2027 г. 20		25 мая 2027 г. 39			
Дата окончания/Номер недели	31 января 2026 г. 22		13 июня 2026 г. 41		31 января 2027 г. 22		13 июня 2027 г. 41			

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
н	Теоретическое обучение и практики	<b>31 5/6</b>	<b>32 5/6</b>	<b>2 3/6</b>	67 1/6
Э	Экзаменационные сессии	<b>5 5/6</b>	<b>5 5/6</b>		11 4/6
П	Производственная практика	<b>4</b>			4
Пд	Преддипломная практика			<b>15</b>	15
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			<b>6</b>	6
К	Продолжительность каникул	<b>57 дн</b>	<b>78 дн</b>	<b>6 дн</b>	141 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>14 дн</b>	<b>14 дн</b>	<b>10 дн</b>	38 дн
	Продолжительность	365 дн	365 дн	182 дн	
	Високосный год	-	-	-	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									67.5	67.5	2430	2430	378.55	320	1949.45	102		32.5	35				
<b>Обязательная часть</b>									28	28	1008	1008	145.85	128	828.15	34		19	9				
+	Б1.О.01	История культуры России		1				3	3	108	108	13.15	12	92.85	2		3			65	Кафедра философии и русской филологии		
+	Б1.О.02	Педагогика высшей школы		1				2	2	72	72	11.15	10	58.85	2		2			53	Кафедра правовых и политических наук		
+	Б1.О.03	История и философия науки			1			2	2	72	72	15.15	14	54.85	2		2			65	Кафедра философии и русской филологии		
+	Б1.О.04	Методология и методы научных исследований		2				3	3	108	108	13.15	12	92.85	2			3		31	Кафедра оборудования пищевых производств		
+	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	1					3	3	108	108	19.6	16	80.4	8		3			32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина		
+	Б1.О.06	Специальные главы термодинамики низкотемпературных систем	1					3	3	108	108	19.6	16	80.4	8		3			32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина		
+	Б1.О.07	Иностранный язык профессиональной направленности		112				6	6	216	216	21.45	18	188.55	6		4	2		16	Кафедра иностранных языков		
+	Б1.О.08	Промышленная экология		2				4	4	144	144	17.45	16	124.55	2			4		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина		
+	Б1.О.09	Научные основы криологии		1				2	2	72	72	15.15	14	54.85	2		2			32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									39.5	39.5	1422	1422	232.7	192	1121.3	68		13.5	26				
+	Б1.В.01	История и методология науки и современные проблемы в научной отрасли		2				2	2	72	72	13.15	12	56.85	2			2		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина		
+	Б1.В.02	Перспективы развития и направления применения низкотемпературных систем и установок	1					4	4	144	144	17.3	14	118.7	8		4			32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина		
+	Б1.В.03	Машины и системы низкопотенциальной энергетики		2				4	4	144	144	19.75	18	122.25	2			4		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина		
+	Б1.В.04	Повышение энергетической эффективности парокомпрессионных холодильных машин	1			1		3	3	108	108	21.3	14	78.7	8		3			32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина		
+	Б1.В.05	Вычислительная газогидродинамика, теплообмен и компьютерный инжиниринг	1					4	4	144	144	19.6	16	116.4	8		4			32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина		
+	Б1.В.06	Мониторинг и диагностика холодильного оборудования, низкотемпературных установок и систем жизнеобеспечения	2					2	2	72	72	19.6	16	44.4	8			2		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина		
+	Б1.В.07	Инновационный менеджмент и маркетинг		2				2	2	72	72	13.15	12	56.85	2			2		63	Кафедра туризма		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>17.45</b>	<b>16</b>	<b>88.55</b>	<b>2</b>			<b>3</b>					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование рабочих процессов холодильного оборудования		2				3	3	108	108	17.45	16	88.55	2			3		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы и алгоритмы оптимизации холодильного оборудования		2				3	3	108	108	17.45	16	88.55	2			3		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>2</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>19.6</b>	<b>16</b>	<b>80.4</b>	<b>8</b>			<b>3</b>					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные системы управления технологическими процессами	2					3	3	108	108	19.6	16	80.4	8			3		33	Кафедра общинженерных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация расчетов основных элементов холодильных машин	2					3	3	108	108	19.6	16	80.4	8			3		33	Кафедра общинженерных дисциплин		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>19.6</b>	<b>16</b>	<b>44.4</b>	<b>8</b>			<b>2</b>					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Нанотехнологии и специальные материалы	2					2	2	72	72	19.6	16	44.4	8			2		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Хладостойкие стали	2					2	2	72	72	19.6	16	44.4	8			2		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>23.6</b>	<b>16</b>	<b>148.4</b>	<b>8</b>			<b>5</b>					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методология создания прогрессивного холодильного технологического оборудования	2			2		5	5	180	180	23.6	16	148.4	8			5		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Холодильная технология и современные системы холодоснабжения	2			2		5	5	180	180	23.6	16	148.4	8			5		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>2</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>13.15</b>	<b>12</b>	<b>92.85</b>	<b>2</b>			<b>3</b>					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методология создания прогрессивного технологического оборудования (теплого)		2				3	3	108	108	13.15	12	92.85	2			3		31	Кафедра оборудования пищевых производств		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методология создания прогрессивного технологического оборудования (механического)		2				3	3	108	108	13.15	12	92.85	2			3		31	Кафедра оборудования пищевых производств		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>	<b>1</b>					<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>15.45</b>	<b>14</b>	<b>72.55</b>	<b>2</b>		<b>2.5</b>						

+	Б1.В.ДВ.06.01	Надёжность технологического оборудования		1		2.5	2.5	90	90	15.45	14	72.55	2		2.5			32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерные методы обеспечения надежности низкотемпературных систем		1		2.5	2.5	90	90	15.45	14	72.55	2		2.5			32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
<b>Блок 2. Практика</b>						43.5	43.5	1566	1566	24		1542			18	3	22.5		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						43.5	43.5	1566	1566	24		1542			18	3	22.5		
+	Б2.В.01(Н)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы (НИР)			112	15	15	540	540	5		535			12	3		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
+	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика			1	6	6	216	216	4		212			6			32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			3	22.5	22.5	810	810	15		795					22.5	32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	38		286					9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3			9	9	324	324	38		286					9	32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						5	5	180	180	16.3	14	159.7	4		2	3			
+	ФТД.01	Современное программное обеспечение для трехмерного моделирования		1		2	2	72	72	7.15	6	62.85	2		2			31	Кафедра оборудования пищевых производств
+	ФТД.02	Сервис и монтаж систем жизнеобеспечения		2		3	3	108	108	9.15	8	96.85	2			3		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина