

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дрожжина Светлана Владимировна
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.09.2026 08:24:50
Уникальный программный ключ:
7bfbf7f58f4af5b6ed5db5d74de97abcbabff48e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского"

Учебный план утвержден Ученым советом
Протокол № 10 от 25.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 149 от 28.02.2018

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, И/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

директор

заведующий кафедрой

/ Крылова Л.В./
/ Кулешов Д. К./
/ Ржесик К.А./

УТВЕРЖДАЮ

ректор Дрожжина С.В.

25.03. 2026



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	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		
Считать в плане	Индекс	Наименование																	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							67.5	67.5	2430	2430	378.55	320	1949.45	102		32.5	35			
Обязательная часть							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			30	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			30	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							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, тепломассообмен 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	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			3	3	108	108	17.45	16	88.55	2			3			
+	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	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				3	3	108	108	19.6	16	80.4	8			3			
+	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	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2				2	2	72	72	19.6	16	44.4	8			2			
+	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	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	2			2	5	5	180	180	23.6	16	148.4	8			5			
+	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	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		2			3	3	108	108	13.15	12	92.85	2			3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методология создания прогрессивного технологического оборудования (теплового)		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	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		1			2.5	2.5	90	90	15.45	14	72.55	2		2.5				
+	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
Блок 2.Практика							43.5	43.5	1566	1566	24		1542			18	3	22.5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	38		286					9		
+	Б3.01	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
ФТД.Факультативные дисциплины							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