

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:
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"

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

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

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.116	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПАССАЖИРСКИХ КАНАТНЫХ ДОРОГ И ФУНИКУЛЕРОВ

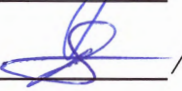
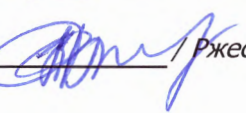
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический
+	монтажный
+	эксплуатационный
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

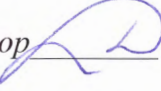
проректор по учебно-методической работе

директор

заведующий кафедрой

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

УТВЕРЖДАЮ

ректор  Дрожжина С.В.
25.03 2026



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	н	н	э	*		э	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н		э													
					*					*								э	*		э		к														э															
																		*	*		э																		э	э												
																		*	*	э	э	к																														
																		*	э		э																															
																		*	э		к																															
																		*	э		к																															
																		*	э		к																															
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	э	*		э					*									пд	пд	*	пд			д											
					*					*								э	*		э					пд										пд	пд	пд	пд		д											
																		*	*		э				пд											пд	пд	пд	пд		д											
																		*	*	э	э	к	пд	пд	пд		пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд		д	д		д														
																		*	э		э				пд											*	пд	пд	д		д											
																		*	э		к				пд											пд	*	пд	д		д											
																		*	э		к				пд											пд	*	пд	д		д											
																		*	э		к				пд											пд	*	пд	д		д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	16 2/6	33	16 4/6		16 4/6	49 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 5/6	5 2/6	2 3/6		2 3/6	7 5/6
П	Производственная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика					15	15	15
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	9 дн	43 дн	52 дн	9 дн	59 дн	68 дн	120 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	10 дн	5 дн	15 дн	10 дн	5 дн	15 дн	30 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																		Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							67.5	67.5	2430	2430	914.75	862	1326.25	189		24	19.5	24			
Обязательная часть							28	28	1008	1008	334.35	318	619.65	54		24	2	2			
+	Б1.О.01	История культуры России		1			3	3	108	108	31.05	30	76.95			3				30	Кафедра философии и русской филологии
+	Б1.О.02	Педагогика высшей школы		1			2	2	72	72	31.05	30	40.95			2				53	Кафедра правовых и политических наук
+	Б1.О.03	История и философия науки			1		2	2	72	72	31.05	30	40.95			2				30	Кафедра философии и русской филологии
+	Б1.О.04	Методология и методы научных исследований		1			3	3	108	108	31.05	30	76.95			3				31	Кафедра оборудования пищевых производств
+	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	1				3	3	108	108	35.2	32	45.8	27		3				32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
+	Б1.О.06	Специальные главы термодинамики низкотемпературных систем	1				3	3	108	108	35.2	32	45.8	27		3				32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
+	Б1.О.07	Иностранный язык (профессиональной направленности)		123			6	6	216	216	44.85	42	171.15			2	2	2		16	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.08	Промышленная экология		1			4	4	144	144	63.85	62	80.15			4				32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
+	Б1.О.09	Научные основы криологии		1			2	2	72	72	31.05	30	40.95			2				32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39.5	39.5	1422	1422	580.4	544	706.6	135			17.5	22			
+	Б1.В.01	История и методология науки и современные проблемы в научной отрасли		2			2	2	72	72	31.05	30	40.95				2			32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
+	Б1.В.02	Перспективы развития и направления применения низкотемпературных систем и установок	3				4	4	144	144	35.2	32	81.8	27				4		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
+	Б1.В.03	Машины и системы низкопотенциальной энергетики		2			4	4	144	144	63.85	62	80.15				4			32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
+	Б1.В.04	Повышение энергетической эффективности парокомпрессионных холодильных машин	2			2	3	3	108	108	39.2	32	41.8	27			3			32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
+	Б1.В.05	Вычислительная газогидродинамика, тепломассообмен и компьютерный инжиниринг	2				4	4	144	144	63.85	62	80.15				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	31.05	30	40.95				2			32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
+	Б1.В.07	Инновационный менеджмент и маркетинг		3			2	2	72	72	31.05	30	40.95					2		63	Кафедра туризма
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			3	3	108	108	31.05	30	76.95					3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование рабочих процессов холодильного оборудования		3			3	3	108	108	31.05	30	76.95					3		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы и алгоритмы оптимизации холодильного оборудования		3			3	3	108	108	31.05	30	76.95					3		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				3	3	108	108	35.2	32	45.8	27				3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные системы управления технологическими процессами	3				3	3	108	108	35.2	32	45.8	27				3		33	Кафедра общинженерных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация расчетов основных элементов холодильных машин	3				3	3	108	108	35.2	32	45.8	27				3		33	Кафедра общинженерных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3				2	2	72	72	35.2	32	9.8	27				2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Нанотехнологии и специальные материалы	3				2	2	72	72	35.2	32	9.8	27				2		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
-	Б1.В.ДВ.03.02	Хладостойкие стали	3				2	2	72	72	35.2	32	9.8	27				2		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина

+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	3			3	5	5	180	180	104.8	96	48.2	27				5			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методология создания прогрессивного холодильного технологического оборудования	3			3	5	5	180	180	104.8	96	48.2	27				5		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
-	Б1.В.ДВ.04.02	Холодильная технология и современные системы холодоснабжения	3			3	5	5	180	180	104.8	96	48.2	27				5		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		3			3	3	108	108	47.85	46	60.15					3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методология создания прогрессивного технологического оборудования (теплого)		3			3	3	108	108	47.85	46	60.15					3		31	Кафедра оборудования пищевых производств
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методология создания прогрессивного технологического оборудования (механического)		3			3	3	108	108	47.85	46	60.15					3		31	Кафедра оборудования пищевых производств
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		2			2.5	2.5	90	90	31.05	30	58.95				2.5				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Надёжность технологического оборудования		2			2.5	2.5	90	90	31.05	30	58.95				2.5			32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерные методы обеспечения надежности низкотемпературных систем		2			2.5	2.5	90	90	31.05	30	58.95				2.5			32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
Блок 2.Практика							43.5	43.5	1566	1566	24		1542			6	12	3	22.5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							43.5	43.5	1566	1566	24		1542			6	12	3	22.5		
+	Б2.В.01(Н)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы (НИР)			123		15	15	540	540	5		535			6	6	3		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
+	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика			2		6	6	216	216	4		212				6			32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			4		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	4				9	9	324	324	38		286						9	32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5	180	180	46	44	134				2	3			
+	ФТД.01	Современное программное обеспечение для трехмерного моделирования		2			2	2	72	72	14.95	14	57.05				2			31	Кафедра оборудования пищевых производств
+	ФТД.02	Сервис и монтаж систем жизнеобеспечения		3			3	3	108	108	31.05	30	76.95					3		32	Кафедра холодильной и торговой техники имени В.В. Осокина