

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дрожжина Светлана Владимировна
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.05.2025 21:04:57
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 № 7 от 26.02.2025

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: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

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

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 / Крылова Л.В./
директор / Кулешов Д. К./
заведующий кафедрой / Ржевский К.А./

УТВЕРЖДАЮ



Календарный учебный график

[illegible]

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 4/6	2 5/6	5 3/6	2 4/6		2 4/6	8 1/6
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)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	28 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	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	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				65	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				65	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, теплообмен 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 инженерных 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 инженерных 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(Д)	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