МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 21.03.2023

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УРиМД
_____ *Бескопыльный А.Н.*
"21" 03 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

16.04.03

16.04.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

направленность (профиль): Эксплуатация и сервис холодильной техники, систем кондиционирования воздуха и систем вентиляции помещений

Кафедра: Теплоэнергетика и прикладная гидромеханика

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский, включая расчетно-экспериментальный

проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1024 от 14.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП _____ / Носачев С.В./

Начальник УПКВК _____ / Шилов А.В./

Декан _____ / Зимовнов О.В./

И.о. зав.кафедрой _____ / Романов В.В./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности
Дата подписания: 18.07.2023 18:30:1
Уникальный программный ключ:
c4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a94faf0388b0b53

План Учебный план магистратуры '160403МХС_65_2-23.plx', код направления 16.04.03, направленность (профиль) : Эксплуатация и сервис холодильной техники, систем кондиционировани

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																		Курс 2																		Закреп ленная
													Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)						69	69	2484	2484	843	1355.4	285.6	19	684	96		144	21	350.4	1.2	71.4	26	936	80		208	18	521.4	1.5	107.1	18	648	64		128	12	371.6	1	71.4	6	216	16		48	4	112	0.3	35.7	
Обязательная часть						45	45	1620	1620	569.7	871.8	178.5	19	684	96		144	21	350.4	1.2	71.4	26	936	80		208	18	521.4	1.5	107.1																				
+	Б1.О.01	Физические основы холодильной техники и систем кондиционирования воздуха	2	1		8	8	288	288	108.5	143.8	35.7	4	144	16		32	7	88.8	0.2		4	144	16		32	5	55	0.3	35.7																			65
+	Б1.О.02	Теплофизика	2	1		8	8	288	288	103.5	148.8	35.7	3	108	16		32	4	55.8	0.2		5	180	16		32	3	93	0.3	35.7																			65
+	Б1.О.03	Гидромеханика	2	1		8	8	288	288	103.5	148.8	35.7	3	108	16		32	4	55.8	0.2		5	180	16		32	3	93	0.3	35.7																			65
+	Б1.О.04	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		2		4	4	144	144	48.2	95.8											4	144			48		95.8	0.2																				44
+	Б1.О.05	Инновационные подходы и методы решения профессиональных задач	1			4	4	144	144	35.3	73	35.7	4	144	16		16	3	73	0.3	35.7																												65
+	Б1.О.06	Методология инженерной деятельности	1			5	5	180	180	67.3	77	35.7	5	180	32		32	3	77	0.3	35.7																												65
+	Б1.О.07	Управление проектами		2		4	4	144	144	55.2	88.8											4	144	16		32	7	88.8	0.2																				65
+	Б1.О.08	Профессиональное и социальное взаимодействие		2		4	4	144	144	48.2	95.8											4	144	16		32		95.8	0.2																				59
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864	864	273.3	483.6	107.1																			18	648	64		128	12	371.6	1	71.4	6	216	16		48	4	112	0.3	35.7	
+	Б1.В.01	Эксплуатация и сервис холодильной техники и систем кондиционирования воздуха	3			5	5	180	180	51.3	93	35.7																			5	180	16		32	3	93	0.3	35.7										65
+	Б1.В.02	Моделирование холодильной техники и систем кондиционирования воздуха	3			5	5	180	180	51.3	93	35.7																			5	180	16		32	3	93	0.3	35.7										65
+	Б1.В.03	Проектирование холодильной техники и систем кондиционирования воздуха	4			6	6	216	216	68.3	112	35.7																												6	216	16		48	4	112	0.3	35.7	65
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.1**		**3**		4	**4**	**144**	**144**	**51.2**	**92.8**																				4	**144**	**16**		**32**	**3**	**92.8**	**0.2**											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Перспективные направления развития холодильной техники		3		4	4	144	144	51.2	92.8																				4	144	16		32	3	92.8	0.2											65
-	Б1.В.ДВ.01.02	Перспективные направления развития систем кондиционирования воздуха		3		4	4	144	144	51.2	92.8																				4	144	16		32	3	92.8	0.2											65
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.2**		**3**		4	**4**	**144**	**144**	**51.2**	**92.8**																				4	**144**	**16**		**32**	**3**	**92.8**	**0.2**											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Холодильные установки и системы кондиционирования воздуха наземного транспорта		3		4	4	144	144	51.2	92.8																				4	144	16		32	3	92.8	0.2											65
-	Б1.В.ДВ.02.02	Холодильные установки и системы кондиционирования воздуха водных и воздушных судов		3		4	4	144	144	51.2	92.8																				4	144	16		32	3	92.8	0.2											65
Блок 2.Практика						42	42	1512	1512	45.4	1466.6		3	108			4		103.8	0.2		12	432			8		423.6	0.4		12	432			24		407.6	0.4		15	540			8		531.6	0.4		
Обязательная часть						27	27	972	972	45	927		3	108			4		103.8	0.2		6	216			8		207.8	0.2		12	432			24		407.6	0.4		6	216			8		207.8	0.2		
+	**Б2.О.01**	**Учебная практика**			**12334**	27	**27**	**972**	**972**	**45**	**927**		3	**108**			**4**		**103.8**	**0.2**		6	**216**			**8**		**207.8**	**0.2**		12	**432**			**24**		**407.6**	**0.4**		6	**216**			**8**		**207.8**	**0.2**		
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			1234	21	21	756	756	28.8	727.2		3	108			4		103.8	0.2		6	216			8		207.8	0.2		6	216			8		207.8	0.2		6	216			8		207.8	0.2		65
+	Б2.О.01.02(У)	Педагогическая практика			3	6	6	216	216	16.2	199.8																				6	216			16		199.8	0.2											65
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15	540	540	0.4	539.6											6	216					215.8	0.2											9	324					323.8	0.2		
+	**Б2.В.01**	**Производственная практика**			**24**	15	**15**	**540**	**540**	**0.4**	**539.6**											6	**216**					**215.8**	**0.2**											9	**324**					**323.8**	**0.2**		
+	Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика			2	6	6	216	216	0.2	215.8											6	216					215.8	0.2																				65
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			4	9	9	324	324	0.2	323.8																													9	324					323.8	0.2		65
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	0.25	323.75																													9	324					323.75	0.25		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	324	324	0.25	323.75																													9	324					323.75	0.25		65
ФТД.Факультативные дисциплины						12	12	432	432	150.8	281.2											6	216	8		64	3	140.6	0.4		6	216	8		64	3	140.6	0.4											
+	ФТД.01	Инновационные технологии холодильной техники и систем кондиционирования воздуха		2		3	3	108	108	27.2	80.8											3	108	8		16	3	80.8	0.2																				65
+	ФТД.02	Экспертиза холодильной техники и систем кондиционирования воздуха		3		3	3	108	108	27.2	80.8																				3	108	8		16	3	80.8	0.2											65
+	ФТД.03	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности		23		6	6	216	216	96.4	119.6											3	108			48		59.8	0.2		3	108			48		59.8	0.2											39