министерство науки и высшего образования российской федерации

Донской государственный технический университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 21.03.2023

16.03.03

16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

по программе бакалавриата

направленность

Холодильная техника и системы кондиционирования воздуха

(профиль): Кафедра:

Теплоэнергетика и прикладная гидромеханика

Факультет:

Авиастроение

Квалификация: бакатавр	Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Форма обучения: Очно-жочная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 698 от 01.06.2020
Срок получения образования: 4 г. 6 м.	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
расчетно-экспериментальный с элементами научно-исследовательского	$\triangle$
проектно-конструкторский	Начальник УП
	Декан / Зимовнов О.В./
	Председатель НМС по УГН (С)
	И.о. зав.кафедрой / Романов В.В./

	-	114	<i>D</i> 10		мы прог			_' _		.e.	<u>Д</u>		ого акад.		10.0	0.00	, ma	при			,,,,,	iipo	Курс	_	7(0)	ЮД			TOX	1171111		7,101	JIVIL	JI 10				Cypc 2						
		Экза		Зачет					Экспер		По	Конт.	1	1	Конт		l	П	Семе				Конт	- 1			Семе				Конт					естр 3			Конт	$\overline{}$		-	Семестр 4	
Индекс	Наименование	мен	Зачет	с оц.	КΠ	KP	ДКР	Др	тное	Факт	плану	раб.	CP	ИКР	роль	Лек	Лаб	Пр	KCP	L3	CP		роль	Лек	Лаб	Пр	KCP	Г3	CP	ИКР	роль	Лек	Лаб	Пр	KCP	L3	CP	ИКР	роль	Лек	Лаб	Пр	КСР ГЗ	
Блок 1.Дисципл									210	210	7888	_	5121.3	_			16		18					90		148	16		754.3	2	35.7		24	144	25	<b></b>	696.4		_		32		17	
<b>Обязательная</b> ч 51.0.01	Философия	2	П	T T	1	1	1		135	135	5188 108	66.3	3300.5	0.3	_	70	16	156	18		638.8	2.1 1	107.1	90	24	148	16	2 .	754.3	2	35.7	112 32	24	144 32	25 2	<del></del>	696.4	4.1 0.3	178.5 35.7	56	32	114	17	
51.O.02	История России	2	1		1				4	4	144	58.5	_	_		8		16	1		46.8	0.2		16		16	1		38.7	0.3		32		32		$\vdash$	٣	0.3	33.7	$\Box$	-	-+	+	
51.O.03	Безопасность жизнедеятельности	3							3	3	108	26.3	46	0.3	_																	8	8	8	2		46	0.3	35.7	$\Box$			-	
Б1.O.04	Иностранный язык	1			1				4	4	144	34.3	_	_	_			34			74	0.3	35.7												i	$\Box$		$\overline{}$					-	
B1.O.04.01	Иностранный язык (английский)	1							4	4	144	34.3	74	0.3	35.7			34			74	0.3	35.7																					
Б1.O.04.02	Иностранный язык (немецкий)	1							4	4	144	34.3	74	0.3	35.7			34			74	0.3	35.7																					
Б1.О.04.03	Иностранный язык (французский)	1							4	4	144	34.3	74	0.3	35.7			34			74	0.3	35.7												<u> </u>	<u> </u>	ш	لـــــا	<u> </u>	igspace				
Б1.О.04.04	Иностранный язык (Русский язык как иностранный)	1							4	4	144	34.3	74	0.3	35.7			34			74	0.3	35.7												'			,		ı l				
<b>61.0.05</b>	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	38.2	33.8	0.2		8		28	2		33.8	0.2																						
51.O.06	Деловая коммуникация		1						2	2	72	18.2	53.8	0.2		8		8	2		53.8	0.2																		ш				
Б1.О.07	Информатика и информационные технологии	1							4	4	144	18.3	90	0.3	35.7	8		8	2		90	0.3	35.7												1			,		ı		.		
51.O.08	Химия		1						4	4	144	34.2	109.8	0.2		16	16		2		109.8	0.2																						
Б1.О.09	Высшая математика	12							10	10	360	96.6	192	0.6	71.4	14		32	2		96	0.3	35.7	14		32	2		96	0.3	35.7				<b>└</b>	<u> </u>	ш	لــــا	لـــــــا	ш				
Б1.О.10	Основы учебно-исследовательской работы студента		1	2					4	4	144	36.4	107.6	0.4		8		8	2		53.8	0.2		8		8	2		53.8	0.2					1			,		ı				
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика			2					6	6	216	42.2	173.8	0.2										16	8	16	2		173.8	0.2														
Б1.О.12	Основы военной подготовки			2					3	3	108	17.2	90.8	0.2										6		8	1	2	90.8	0.2														
Б1.О.13	Физика	3		2					10	10	360	103.5	220.8	0.5	_			ш						16	16	16	4		127.8	0.2		16	16	16	3	<u> </u>	93	0.3	35.7	igspace				
Б1.О.14	Антикоррупционное поведение		3		<u> </u>				3	3	108	18.2	89.8	0.2	1			$\vdash$														8		8	2	<del>                                     </del>	89.8	0.2	igspace	$\vdash \vdash$				
Б1.0.15	Конструкционные и специальные материалы технических систем	3				3			6	6	216	38.3	142	2.3	_			ш														16		16	4	<u> </u>	142	2.3	35.7	ш				
Б1.О.16	Основы проектной деятельности			1	-				3	3	108	1		1	-			22	5		80.8	0.2													<del></del>	<del> </del>	$\vdash \vdash$	ightharpoonup	ш	$\vdash$			-	
Б1.0.17	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246								328	176.6	151.4	0.6				ш								34	2		27.8	0.2				32	2		34	لــــا	<u> </u>	ш		34	2	
Б1.O.17.01	Общая физическая подготовка		246		-						328	176.6	_	_	-			$\longrightarrow$								34	2	_	27.8	0.2				32	2	<u> </u>	34	لـــــا	igspace	-		34	2	
Б1.О.17.02	Специальная медицинская группа		246		-						328	176.6	1	1	1			$\vdash$								34	2		27.8	0.2				32	2	<b>├</b> ─	34	ightharpoonup	igspace	$\vdash$		34	2	
	Дисциплины (модули) по выбору Б1.0.18		3						3	3	108	19.2						ш														8		8	3	<u> </u>			<u> </u>	ш				
51.O.18.01	Технологическое предпринимательство		3		-				3	3	108	19.2	_	0.2				$\vdash$														8		8	3	<b>├</b> ─	88.8	0.2	igspace	$\vdash$			<del></del>	
Б1.О.18.02 Б1.О.19	Социальное предпринимательство Основы электротехнических систем	3	3		<u> </u>				5	3 5	108 180	19.2 36.3	88.8 108	0.2				$\vdash$														8 16		8 16	4	┢	88.8 108	0.2	35.7	$\vdash$		$\longrightarrow$	-	
51.O.20	Основы электротехнических систем	,	2		1				3	3	108	18.2	_	_										8		8	2		89.8	0.2		10		10		$\vdash$	100	0.3	33.7	$\Box$	-	-+	-+	
Б1.O.21	Психология командной работы и лидерства		3						3	3	108	19.2	88.8	0.2				$\Box$														8		8	3	М	88.8	0.2		$\Box$				
Б1.O.22	Гидромеханика	4							6	6	216	45.3	135	0.3	35.7			1																	1					16	8	16	5	
E1.O.23	Термодинамика и тепломассообмен	4							6	6	216	42.3	_	0.3																										16	8	16	2	
Б1.О.24	Физические основы холодильной техники	4							4	4	144	26.3	82	0.3	35.7			ш																	<u> </u>	<u> </u>	ш	لـــــا	<u> </u>	8		16	2	
<b>61.0.25</b>	Основы тепловлажностной обработки воздуха			4					4	4	144	35.2	108.8	0.2				i																	1			,		8	8	16	3	
B1.O.26	Основы систем вентиляции			4					4	4	144	35.2	108.8	0.2																										8	8	16	3	
Б1.0.27	Системы кондиционирования воздуха	5			<u> </u>		<u> </u>		5	5	180	35.3	109	0.3	35.7			$\vdash \vdash$																	<u> </u>	<b>└</b>	ш		<u> </u>	$\vdash \vdash$				
Б1.О.28	Основы расчёта тепловлажностного баланса	5				5			6	6	216	46.3	134	2.3	35.7			ı																	L									
Б1.0.29	Основы моделирования процессов и систем			5					5	5	180	34.2	145.8	0.2				i l																	1			,		ı				
Б1.О.30	Основы разработки технической документации	7							4	4	144	27.3	81	0.3	35.7			Ī																	1									
<b>51.0.31</b>	Прикладные программы профессиональной сферы		8						4	4	144	29.3	79	0.3	35.7			i																										
Б1.О.32	Основы российской государственности			2					2	2	72	16.2	55.8	0.2				i i						6		10			55.8	0.2								$\neg$		$\Box$				
Часть, формиру	уемая участниками образовательных от	ношен	ний						75	75	2700	557.9	1820.8	8.9	321.3																													
51.B.01	Компрессоры холодильной техники и гидравлические машины	5							5	5	180	35.3	109	0.3	35.7			i																	1			,		ı				
51.B.02	Теплообменные аппараты холодильной техники и систем кондиционирования воздуха	5							5	5	180	35.3	109	0.3	35.7																				<del></del>									
Б1.В.03	Основы расчета и проектирования холодильных установок и систем кондиционирования воздуха			5					4	4	144	42.2	101.8	0.2																														
Б1.В.04	Транспортные холодильно- нагревательные установки	6							5	5	180	34.3	110	0.3	35.7																				—— I									
Б1.В.05	Управление холодильными установками и системами кондиционирования воздуха			6					5	5	180	43.2	136.8	0.2																					 I									
Б1.В.06	Промышленные холодильные машины и системы кондиционирования воздуха	6							6	6	216	42.3	138	0.3	35.7			ıT							T																	$\Box$		
Б1.В.07	Бытовые холодильные машины,кондиционеры и сплит-системы	7							6	6	216	42.3	138	0.3	35.7																				—— I									
Б1.В.08	Организация безопасной эксплуатации холодильной техники и СКВ	7							6	6	216	42.3	138	0.3	35.7			1																	 I							$\Box$		
-		•		•	•	•	•				•	•				-	•				- 1						-				-		-											

План Учебный план бакалавриата 'b160303авозх 65 1-23.plx', код направления 16.03.03, направленность (профиль) : Холодильная техника и системы кондиционирования воздуха, год нач ГЗ СР Конт роль Лек Конт роль ГЗ СР Конт роль Глаб ГЗ СР Конт роль Конт СР ИКР Лек Лаб Лаб кср гз СР ИКР KCP ИКР СР ИКР Пр KCP ИКР Пр KCP ИКР Лек Лаб KCP Г3 CP ИКР Лек Пр KCP Г3 742.6 3.6 142.8 64 605.6 4.3 107.1 72 138 13 710.6 3.6 142.8 5 276.8 0.8 71.4 107.1 80 8 152 130 17 72 600.4 1.5 107.1 32 8 96 11 422.8 2.8 71.4 34 2 27.8 0.2 16 3 81 0.3 35.7 27 79 0.3 35.7 126 39 82 55 124 12 87 27.8 0.2 27.8 0.2 34 2 27.8 0.2 32 34 34 2 27.8 0.2 2 27.8 0.2 32 34 34 2 27.8 0.2 93 135 0.3 35.7 138 0.3 35.7 82 0.3 35.7 108.8 0.2 108.8 0.2 65 0.3 35.7 65 65 2.3 35.7 8 4 134 8 16 145.8 0.2 65 0.3 16 81 35.7 79 65 27 0.3 35.7 166 577.8 4.1 107.1 64 319.8 0.8 71.4 64 96 15 122 10 629.6 3.3 107.1 45 197.8 0.5 35.7 95.8 0.2 16 109 0.3 35.7 65 109 0.3 35.7 65 16 16 3 101.8 16 24 0.2 16 2 110 0.3 35.7 65 16 16 136.8 0.2 2 65 16 24 138 0.3 35.7 65 138 0.3 35.7 24 24 138 0.3 35.7

План Учебный план бакалавриата 'b160303авозх\_65\_1-23.plx', код направления 16.03.03, направленность (профиль) : Холодильная техника и системы кондиционирования воздуха, год нач

																						` '	Кур	_																pc 2			_
-	=			Форм	ы пром	и. атт.			3	s.e.		ИП	ого акад.	часов					Сем	иестр 1							Семе	естр 2							Семе	естр 3							Семестр
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	По плану	Конт.	СР	ИКР	Конт роль	Лен	Лаб	Пр	КСР	Г3	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	L3	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Ла6	Пр	КСР	Г3	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	KCP
Б1.В.09	Низкотемпературная техника	7							6	6	216	42.3	138	0.3	35.7																												
Б1.В.10	Моделирование холодильной техники и СКВ		7	8		7			8	8	288	70.4	217.6	2.4																													
Б1.В.11	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт холодильной техники и СКВ	8		7					8	8	288	56.5	195.8	0.5	35.7																												
Б1.В.12	Гидроприводы и гидропневмоавтоматика		9						3	3	108	12.2	95.8	0.2																													
Б1.В.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6			6				8	8	288	59.3	193	3.3	35.7																								П				
Б1.В.13.01	Проектирование систем кондиционирования воздуха	6			6				8	8	288	59.3	193	3.3	35.7																						1						
Б1.В.13.02	Проектирование холодильных установок	6			6				8	8	288	59.3	193	3.3	35.7																												
Блок 2.Практи	ка								21	21	756	0.8	755.2	0.8															107.8	0.2													
Обязательная	часть								9	9	324	0.4	323.6	0.4															107.8	0.2													
52.0.01	Учебная практика			2					3	3	108	0.2	107.8	0.2															107.8	0.2													
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	108	0.2	107.8	0.2															107.8	0.2													
Б2.О.02	Производственная практика			6					6	6	216	0.2	215.8	0.2																													
52.O.02.01(Π)	Научно-исследовательская работа			6					6	6	216	0.2	215.8	0.2																													
Часть, формир	уемая участниками образовательных от	ноше	ний						12	12	432	0.4	431.6	0.4																													
62.B.01	Производственная практика			49					12	12	432	0.4	431.6	0.4																									'				
Б2.B.01.01(Π)	Эксплуатационная практика			4					6	6	216	0.2	215.8	0.2																													
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			9					6	6	216	0.2	215.8	0.2																													
Блок 3.Государ	рственная итоговая аттестация								9	9	324	0.25	323.75	0.25																													
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9							9	9	324	0.25	323.75	0.25																													
ФТД.Факульта	тивные дисциплины								12	12	432	147	285	1										8		68	2		209.4	0.6				34			37.8	0.2				34	
ФТД.01	Основы нравственности		2						2	2	72	10.2	61.8	0.2										8			2		61.8	0.2													
ФТД.02	Русский язык как иностранный		234						6	6	216	102.6	113.4	0.6												34			37.8	0.2				34			37.8	0.2				34	
ФТД.03	Иностранный язык		2						4	4	144	34.2	109.8	0.2												34			109.8	0.2		T				1 7	1	1 7	1 7				

План Учебный план бакалавриата 'b160303авозх 65 1-23.plx', код направления 16.03.03, направленность (профиль) : Холодильная техника и системы кондиционирования воздуха, год нач Конт СР ИКР Конт Конт ГЗ СР ИКР Конт СР ИКР Лек Лаб кср гз ср икр Конт Лек Лаб кср гз Лек гз ср икр Лек Лаб Пр Конт Лек Лаб кср гз Лек ГЗ СР ИКР Конт Код KCP СР Пр КСР Пр Пр Лаб Пр KCP Пр ИКР Лаб 138 0.3 35.7 65 16 24 34 105.8 2.2 30 2 111.8 0.2 65 16 16 2 109.8 0.2 15 2 86 0.3 35.7 65 95.8 0.2 65 193 3.3 35.7 16 32 8 16 193 3.3 35.7 32 193 3.3 35.7 65 16 32 8 215.8 0.2 215.8 0.2 215.8 0.2 215.8 0.2 215.8 0.2 215.8 0.2 215.8 0.2 215.8 0.2 215.8 0.2 323.75 0.25 323.75 0.25 37.8 0.2