Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Месхи Бесик Чохоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.09.2021 14:25:24
Уникальный программный ключ:
a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d2dd0

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 22.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Б.Ч. Месхи*

"___" _____ 20___ г.

по программе бакалавриата

16.03.03

16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

направленность (профиль): Холодильная техника и системы кондиционирования воздуха

Кафедра: Теплоэнергетика и прикладная гидромеханика

Факультет: Авиастроение

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4г 6м

Виды профессиональной деятельности
расчетно-экспериментальная с элементами научно-исследовательской
проектно-конструкторская
организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 198 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Колодкин В.А./*

Начальник УОП _____ */ Тимошек И.Н./*

Декан _____ */ Зимовнов О.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Озерский А.И./*

План Учебный план бакалавриата 'b160303авзх_65_3-21.plx', код направления 16.03.03, направленность (профиль) : Холодильная техника и системы кондиционирования воздуха, год нача

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																Курс							
															-	Установочная	Зимняя сессия							Летняя сессия						-	Установочная	Зимняя сессия					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	з.е. на курсе	Лек	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)								213	213	7996	7996	1165.2	6830.8	21.2	54	36		34	20	36	66	1012	2		14	32	61	811.3	1.7		57	38		24	24	36	71	1036.7
Базовая часть								110	110	3960	3960	590.8	3369.2	6.8	54	36		34	20	36	66	912.2	1.8		14	32	61	729.5	1.5		37	26		12	12	28	56	670.5
Б1.Б.01	История	1					1	3	3	108	108	16.3	91.7	0.3	3	4				4	8	91.7	0.3	эк														
Б1.Б.02	Философия	1					1	4	4	144	144	19.3	124.7	0.3	4			4								6	9	124.7	0.3	эк								
Б1.Б.03	Математика	11					11	10	10	360	360	60.6	299.4	0.6	10	8		8		10	12	149.7	0.3	эк		10	12	149.7	0.3	эк								
Б1.Б.04	Физика	11					11	10	10	360	360	66.6	293.4	0.6	10	8		8	6	6	13	146.7	0.3	эк	6	6	13	146.7	0.3	эк								
Б1.Б.05	Иностранный язык			1			1	4	4	144	144	6.2	137.8	0.2	4					6		137.8	0.2	ок														
Б1.Б.06	Информатика и информационные технологии	1		1			11	8	8	288	288	48.5	239.5	0.5	8	6		6	8		10	116.8	0.2	ок	8		10	122.7	0.3	эк								
Б1.Б.07	Основы инженерной деятельности	1		1			11	11	11	396	396	64.5	331.5	0.5	11	6		8		10	13	145.8	0.2	ок		10	17	185.7	0.3	эк								
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности			2			2	4	4	144	144	12.2	131.8	0.2																	4			4				
Б1.Б.09	Механика жидкости и газа	22					22	9	9	324	324	41.6	282.4	0.6																	9	4		4	4	4	7	90.7
Б1.Б.10	Химия	1					1	4	4	144	144	20.3	123.7	0.3	4	4			6		10	123.7	0.3	эк														
Б1.Б.11	Конструкционные и специальные материалы холодильной техники	2					2	5	5	180	180	33.3	146.7	0.3																	5	8			6	6	13	146.7
Б1.Б.12	Основы электротехнических систем	2					2	5	5	180	180	28.3	151.7	0.3																	5	6				8	14	151.7
Б1.Б.13	Теоретическая механика			2			2	4	4	144	144	20.2	123.8	0.2																	4	4				6	10	123.8
Б1.Б.14	Экология			2			2	3	3	108	108	13.2	94.8	0.2																	3	2			2	2	7	94.8
Б1.Б.15	Культура устной и письменной речи		2				2	2	2	72	72	9.2	62.8	0.2																	2	2				2	5	62.8
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	2					2	5	5	180	180	27.3	152.7	0.3																	5			4				
Б1.Б.17	Теоретические и физические основы холодильной техники и системы кондиционирования воздуха	3		3			33	9	9	324	324	56.5	267.5	0.5																								
Б1.Б.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3					3	4	4	144	144	21.3	122.7	0.3																								
Б1.Б.19	Методы экономического обоснования решений			4			4	4	4	144	144	21.2	122.8	0.2																								
Б1.Б.20	Физическая культура		3				3	2	2	72	72	4.2	67.8	0.2																								
Вариативная часть								103	103	4036	4036	574.4	3461.6	14.4								99.8	0.2					81.8	0.2		20	12		12	12	8	15	366.2
Б1.В.01	Основы систем вентиляции	2					2	4	4	144	144	24.3	119.7	0.3																	4			4				
Б1.В.02	Технология конструкционных материалов			2			2	3	3	108	108	19.2	88.8	0.2																	3			4				
Б1.В.03	Основы теории кондиционирования воздуха	3				3		4	4	144	144	22.3	121.7	2.3																								
Б1.В.04	Гидравлические машины	33					33	9	9	324	324	52.6	271.4	0.6																								
Б1.В.05	Основы низкотемпературной техники			3			3	4	4	144	144	21.2	122.8	0.2																								
Б1.В.06	Основы разработки технической документации			3			3	4	4	144	144	21.2	122.8	0.2																								
Б1.В.07	Низкотемпературные машины		3				3	3	3	108	108	19.2	88.8	0.2																								
Б1.В.08	Моделирование процессов холодильной техники и систем кондиционирования воздуха			3			3	4	4	144	144	21.2	122.8	0.2																								
Б1.В.09	Бытовые холодильные машины,кондиционеры и сплит-системы	3				3		5	5	180	180	31.3	148.7	2.3																								
Б1.В.10	Промышленные холодильные машины и системы кондиционирования воздуха	4			4			5	5	180	180	30.3	149.7	3.3																								
Б1.В.11	Гидроприводы и гидропневмоавтоматика систем жизнеобеспечения		4				4	3	3	108	108	16.2	91.8	0.2																								
Б1.В.12	Эксплуатационные материалы холодильной техники		4				4	3	3	108	108	16.2	91.8	0.2																								
Б1.В.13	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт холодильной техники	4		4			44	7	7	252	252	29.5	222.5	0.5																								
Б1.В.14	Основы электробезопасности холодильных установок		4				4	3	3	108	108	19.2	88.8	0.2																								
Б1.В.15	Физическая культура и спорт (спортивные секции)		1122							328	328	0.8	327.2	0.8								99.8	0.2	з				81.8	0.2	з								73.8
Б1.В.16	Термодинамика и тепломассообмен	2		2			22	7	7	252	252	51.5	200.5	0.5																	7	4		4	8	4	8	99.8
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				**2**	3	**3**	**108**	**108**	**15.2**	**92.8**	**0.2**																	3	**4**			**4**		**7**	**92.8**
Б1.В.ДВ.01.01	История холодильной техники		2				2	3	3	108	108	15.2	92.8	0.2																	3	4			4		7	92.8
Б1.В.ДВ.01.02	История теплотехники		2				2	3	3	108	108	15.2	92.8	0.2																	3	4			4		7	92.8
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**2**			**2**	3	**3**	**108**	**108**	**8.2**	**99.8**	**0.2**																	3	**4**				**4**		**99.8**
Б1.В.ДВ.02.01	Основы логистики			2			2	3	3	108	108	8.2	99.8	0.2																	3	4				4		99.8
Б1.В.ДВ.02.02	История науки и техники			2			2	3	3	108	108	8.2	99.8	0.2																	3	4				4		99.8
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**3**			**3**	4	**4**	**144**	**144**	**23.2**	**120.8**	**0.2**																								
Б1.В.ДВ.03.01	Компрессоры холодильной техники			3			3	4	4	144	144	23.2	120.8	0.2																								

План Учебный план бакалавриата 'b160303авзх_65_3-21.plx', код направления 16.03.03, направленность (профиль) : Холодильная техника и системы кондиционирования воздуха, год нача

: 2								Курс 3																	Курс 4																	Курс 5						Закреп ленная
		Летняя сессия						-	Установочная		Зимняя сессия							Летняя сессия						-	Установочная		Зимняя сессия							Летняя сессия						-	Устано	Зимняя	Летняя сессия			
ИКР	Формы контр.	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	СР	ИКР	Формы контр.	Код
2.3		30	28	49	857.2	1.8		57	28		28	14	42	74	914.1	3.9		14	44	72	814.4	3.6		45	18		16	4	40	69	800.4	4.6		6	26	50	584.7	1.3							
1.5		12	14	23	476.2	0.8		15	8		4	6	16	21	306.3	0.7		6	6	14	151.7	0.3		4			4								6	11	122.8	0.2							
																																														10
																																															46
																																															124
																																															34
																																															44
																																															56
																																															87
		4	4		131.8	0.2	ок																																							105
0.3	эк	4	4	10	191.7	0.3	эк																																							65
																																														55
0.3	эк																																													87
0.3	эк																																													87
0.2	ок																																													25
0.2	ок																																													105
0.2	зк																																													23
		4	6	13	152.7	0.3	эк																																							25
								9	4		4	6	6	10	115.8	0.2	ок	6	6	14	151.7	0.3	эк																							65
								4	4				6	11	122.7	0.3	эк																													12
																								4			4								6	11	122.8	0.2	ок							37
								2					4		67.8	0.2	зк																													93
0.8		18	14	26	381	1		42	20		24	8	26	53	607.8	3.2		8	38	58	662.7	3.3		41	18		12	4	40	69	800.4	4.6		6	20	39	461.9	1.1							
		6	4	10	119.7	0.3	эк																																							65
		4	4	7	88.8	0.2	ок																																							29
								4	4				6	10	121.7	2.3	эр																													65
								9	4		4	4	4	10	119.7	0.3	эк	4	8	14	151.7	0.3	эк																							65
								4	4				6	11	122.8	0.2	ок																													65
								4	4				6	11	122.8	0.2	ок																													87
								3			4								8	7	88.8	0.2	зк																							65
								4			4								6	11	122.8	0.2	ок																							65
								5			4							4	8	13	148.7	2.3	эр																							65
																								5	4				10	13	149.7	3.3	эп												65
																								3	4			4		8	91.8	0.2	зк												65
																								3	4				4	8	91.8	0.2	зк												65
																								7	2		2		4	9	109.8	0.2	ок		2	10	112.7	0.3	эк						65
																								3			6								6	7	88.8	0.2	зк						105
0.2	з				71.8	0.2	з																																							93
0.2	ок	8	6	9	100.7	0.3	эк																																							65
0.2	**зк**																																													
0.2	зк																																													65
0.2	зк																																													65
0.2	**ок**																																													
0.2	ок																																													87
0.2	ок																																													87
								4	**4**			**4**	**4**	**11**	**120.8**	**0.2**	**ок**																													
								4	4			4	4	11	120.8	0.2	ок																													65

План Учебный план бакалавриата 'b160303авзх_65_3-21.plx', код направления 16.03.03, направленность (профиль) : Холодильная техника и системы кондиционирования воздуха, год нача

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																Курс							
															-	Установочная		Зимняя сессия							Летняя сессия						-	Установочная		Зимняя сессия				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	з.е. на курсе	Лек	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
Б1.В.ДВ.03.02	Тепловые и конструктивные расчеты холодильных машин			3			3	4	4	144	144	23.2	120.8	0.2																								
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**3**					**3**	5	**5**	**180**	**180**	**29.3**	**150.7**	**0.3**																								
Б1.В.ДВ.04.01	Автомобильные рефрижераторы	3					3	5	5	180	180	29.3	150.7	0.3																								
Б1.В.ДВ.04.02	Системы кондиционирования воздуха и холодильная техника воздушных судов	3					3	5	5	180	180	29.3	150.7	0.3																								
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**4**					**4**	4	**4**	**144**	**144**	**21.3**	**122.7**	**0.3**																								
Б1.В.ДВ.05.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	4					4	4	4	144	144	21.3	122.7	0.3																								
Б1.В.ДВ.05.02	Деловое общение на иностранном языке	4					4	4	4	144	144	21.3	122.7	0.3																								
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**4**				**4**	4	**4**	**144**	**144**	**19.2**	**124.8**	**0.2**																								
Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт рефрижераторов		4				4	4	4	144	144	19.2	124.8	0.2																								
Б1.В.ДВ.06.02	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт систем кондиционирования воздуха воздушных судов		4				4	4	4	144	144	19.2	124.8	0.2																								
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**4**		**4**			**44**	7	**7**	**252**	**252**	**32.5**	**219.5**	**0.5**																								
Б1.В.ДВ.07.01	Графическое моделирование агрегатов холодильной техники и систем кондиционирования воздуха	4		4			44	7	7	252	252	32.5	219.5	0.5																								
Б1.В.ДВ.07.02	Графическое моделирование систем вентиляции	4		4			44	7	7	252	252	32.5	219.5	0.5																								
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**4**					**4**	5	**5**	**180**	**180**	**29.3**	**150.7**	**0.3**																								
Б1.В.ДВ.08.01	Сервис и техническое обслуживание объектов холодильной техники и систем кондиционирования воздуха	4					4	5	5	180	180	29.3	150.7	0.3																								
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация и ремонт систем вентиляции	4					4	5	5	180	180	29.3	150.7	0.3																								
Блок 2.Практики								18	18	648	648	0.8	647.2	0.8	6												215.8	0.2		3							
Вариативная часть								18	18	648	648	0.8	647.2	0.8	6												215.8	0.2		3							
Б2.В.01	**Учебная практика**			**1**				6	**6**	**216**	**216**	**0.2**	**215.8**	**0.2**	6												**215.8**	**0.2**	**о**								
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1				6	6	216	216	0.2	215.8	0.2	6												215.8	0.2	о								
Б2.В.02	**Производственная практика**			**235**				12	**12**	**432**	**432**	**0.6**	**431.4**	**0.6**																3							
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)			2				3	3	108	108	0.2	107.8	0.2																3							
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			3				3	3	108	108	0.2	107.8	0.2																								
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			5				6	6	216	216	0.2	215.8	0.2																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	0.25	323.75	0.25																								
Базовая часть								9	9	324	324	0.25	323.75	0.25																								
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5						9	9	324	324	0.25	323.75	0.25																								
ФТД.Факультативы								6	6	216	216	27.6	188.4	0.6	2			4								5	62.8	0.2		2			4					
ФТД.01	Основы нравственности		1				1	2	2	72	72	9.2	62.8	0.2	2			4								5	62.8	0.2	зк									
ФТД.02	Основы православной культуры		2				2	2	2	72	72	9.2	62.8	0.2																2			4					
ФТД.03	Духовно-нравственные основы мировых религий		3				3	2	2	72	72	9.2	62.8	0.2																								

План Учебный план бакалавриата 'b160303авзх_65_3-21.plx', код направления 16.03.03, направленность (профиль) : Холодильная техника и системы кондиционирования воздуха, год нача

: 2								Курс 3																Курс 4																Курс 5						Закреп ленная
		Летняя сессия						-	Установочная		Зимняя сессия							Летняя сессия						-	Установочная		Зимняя сессия							Летняя сессия						-	Устано	Зимняя	Летняя сессия			
ИКР	Формы контр.	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	СР	ИКР	Формы контр.	Код
								4	4			4	4	11	120.8	0.2	ок																													65
								5			**8**								**8**	**13**	**150.7**	**0.3**	**эк**																						
								5			8								8	13	150.7	0.3	эк																						65
								5			8								8	13	150.7	0.3	эк																						65
																								4					**10**	**11**	**122.7**	**0.3**	**эк**												
																								4					10	11	122.7	0.3	эк												44
																								4					10	11	122.7	0.3	эк												44
																								4	**2**				**6**	**11**	**124.8**	**0.2**	**зк**												
																								4	2				6	11	124.8	0.2	зк												65
																								4	2				6	11	124.8	0.2	зк												65
																								7	**2**				**6**	**9**	**109.8**	**0.2**	**ок**		**6**	**9**	**109.7**	**0.3**	**эк**						
																								7	2				6	9	109.8	0.2	ок		6	9	109.7	0.3	эк						65
																								7	2				6	9	109.8	0.2	ок		6	9	109.7	0.3	эк						65
																								5			**4**							**6**	**6**	**13**	**150.7**	**0.3**	**эк**						
																								5			4							6	6	13	150.7	0.3	эк						65
																								5			4							6	6	13	150.7	0.3	эк						65
					107.8	0.2		3													107.8	0.2																		6			215.8	0.2		
					107.8	0.2		3													107.8	0.2																		6			215.8	0.2		
																																														65
																																														65
					107.8	**0.2**	**о**	3													**107.8**	**0.2**	**о**																	6			**215.8**	**0.2**	**о**	**65**
					107.8	0.2	о																																						65
								3													107.8	0.2	о																						65
																																								6			215.8	0.2	о	65
																																								9			323.75	0.25		
																																								9			323.75	0.25		
																																								9			323.75	0.25	э	65
				5	62.8	0.2		2			4									5	62.8	0.2																								
																																														76
				5	62.8	0.2	зк																																							76
								2			4									5	62.8	0.2	зк																							46