Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Месхи Бесик Чохоевич

Должность: Ректор
Дата подписания: 01.09.2021 14:22:49

Уникальный прог a709f3afe0a33d7	-раммный ключ: 7245d2706536f87666376d2dd0	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВІ	ысшего образования Российск	«ОЙ ФЕДЕРАЦИИ										
			арственный технический универ											
				УТВЕ	РЖДАЮ									
План одобрен У	ченым советом вуза	УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Ректор	Б.Ч. Месх									
Протокол № 10	om 22.04.2021			" "	20 ε.									
•		по про	по программе бакалавриата											
	16.03.03													
		16.03.03 Холодильная, крио	генная техника и системы жизне	еобеспечения										
направленность (профиль):	Холодильная техника и системы	•												
Кафедра:	Теплоэнергетика и прикладная ги	ідромеханик <u>а</u>												
Факультет:	<u>Авиастроение</u>													
Квалификация: ба	калавр		Год начала подготовки (по уч	ебному плану, 2020										
Программа подго	товки: академический бакалавриа	m	1											
Форма обучения:	Очная форма		Образовательный стандар	m (ΦΓΟC) № 198 ot 12.03	3.2015									
Срок получения о	бразования: 4г													
Виды профессион	нальной деятельности		СОГЛАСОВАНО											
расчет но-эксперимен	тальная с элементами научно-исследова	тельской												
проектно-конструкто	орская		Проректор по УР		/ Колодкин В.А./									
организационно-упра	<b>е</b> ричнелая		Начальник УОП		/Тимошек И.Н./									
			Декан		/Зимовнов О.В./									
			Зав. кафедрой		/Озерский А.И./									

План Учебный план бакалавриата 'b160303авх\_65\_2-21.plx', код направления 16.03.03, направленность (профиль) : Холодильная техника и системы кондиционирования воздуха, год начал

-	-				ча контро			, .		.e.				кад.часо					(		Семестр				Кур					Семестр			٠			-	1,571.5.,		еместр 3
		Экза	3	ачет с				1	Экспер		Экспер	По	Конт.	1	1	Конт									Конт									Конт					
Индекс	Наименование	мен		оц.	КП	KP	ДКР	Др	тное	Факт	тное	плану	раб.	СР	ИКР	роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	ИКР	роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	ИКР	роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр КС
Блок 1.Дисцип	лины (модули)								213 110	213	7996	7996	1594.	3552.4	_	1017.6 553.2	30	1180	144	80	226 192	15	588.2 538.4		124.8 124.8	24	946 864	112 112	48	162 128		430.07 382.27		178.5 178.5		1154 756	194 142		230 20 140 13
<b>Базовая часть</b> 51.5.01	Meropus	1	П			_		1	3	110 3	3960 108	3960 108	50.3	5 1812.2 40	0.3	17.7	30	1080 108	128 16	80	32	15 2	40	0.3	17.7	24	864	112	48	128	14	382.27	1.23	1/8.5	21	/56	142	36	140 13
51.5.02	История Философия	2							4	4	144	144	50.3		0.3	35.7	3	100	10		32		40	0.3	17.7	4	144	16		32	2	58	0.3	35.7			$\vdash$	$\dashv$	
51.5.03	Математика	12							10	10	360	360	132.6		0.6	71.4	5	180	32		32	2	78	0.3	35.7	5	180	32		32	2	78	0.3	35.7				$\overline{}$	-
Б1.Б.04	Физика	12							10	10	360	360	133.6		0.6	71.4	5	180	32	16	16	2	78	0.3	35.7	5	180	32	16	16	3	77	0.3						
Б1.Б.05	Иностранный язык			1					4	4	144	144	64.2	79.8	0.2		4	144			64		79.8	0.2															
Б1.Б.05.01	Иностранный язык (английский)			1					4	4	144	144	64.2	79.8	0.2		4	144			64		79.8	0.2															
Б1.Б.05.02	Иностранный язык (французский)			1					4	4	144	144	64.2	79.8	0.2		4	144			64		79.8	0.2													$\sqcup$		
Б1.Б.05.03	Иностранный язык (немецкий)			1					4	4	144	144	64.2	79.8	0.2	-	4	144		<u> </u>	64	<u> </u>	79.8	0.2													$\vdash$	<del></del>	
Б1.Б.05.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)			1					4	4	144	144	64.2	79.8	0.2		4	144			64		79.8	0.2													$\sqcup$		
Б1.Б.06	Информатика и информационные технологии	2		1					8	8	288	288	100.5	151.8	0.5	35.7	4	144	16	32		2	93.8	0.2		4	144	16	32		2	58	0.3	35.7					
Б1.Б.07	Основы инженерной деятельности	2		1					11	11	396	396	138.23	_	0.23	35.7	5	180	16		48	5	110.8	0.2		6	216	16		48	5	111.27	0.03	35.7			ш	$\rightarrow$	
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности			4					4	4	144	144	75.2	68.8	0.2																						$\vdash \vdash$	$\longrightarrow$	
51.5.09	Механика жидкости и газа	34							9	9	324	324	101.6		0.6	71.4	4	144	16	22		-		0.2	25.7										4	144	16	$\rightarrow$	32 2
Б1.Б.10	Химия Конструкционные и специальные материалы	3							5		144	144	50.3	58	0.3	35.7	4	144	16	32		2	58	0.3	35.7										-	100	26		10 2
61.6.11 61.6.12	холодильной техники	3							5	5	180	180 180	75.3 75.3		0.3	35.7 35.7																			5	180 180	36 36	18	18 3 36 3
51.5.13	Основы электротехнических систем Теоретическая механика	3		3					4	4	144	144	75.2	_	0.3	33.7																			4	144	36	-+	36 3
Б1.Б.14	Экология			3					3	3	108	108	56.2	51.8	0.2																				3	108	18	18	18 2
Б1.Б.15	Культура устной и письменной речи		4						2	2	72	72	37.2		0.2																								
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	4							5	5	180	180	75.3	69	0.3	35.7																							
Б1.Б.17	Теоретические и физические основы холодильной техники и системы кондиционирования воздуха	6		5					9	9	324	324	148.5	139.8	0.5	35.7																							
Б1.Б.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5							4	4	144	144	56.3	52	0.3	35.7																							
Б1.Б.19	Методы экономического обоснования решений			8					4	4	144	144	62.2	81.8	0.2																						1		
Б1.Б.20	Физическая культура		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																							$\Box$	
Б1.Б.20.01	Физическая культура и спорт (Адаптивная группа)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																						Ш		
Б1.Б.20.02	Физическая культура и спорт (Баскетбол)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																						$\sqcup$		
Б1.Б.20.03	Физическая культура и спорт (Бокс)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																						igwdot		
Б1.Б.20.04	Физическая культура и спорт (Волейбол)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																						$\vdash$		
Б1.Б.20.05	Физическая культура и спорт (Гиревой спорт)		5						2	2	72	72	36.2		0.2																						Ш		
Б1.Б.20.06	Физическая культура и спорт (Киберспорт)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2	-																					$\longmapsto$		
Б1.Б.20.07	Физическая культура и спорт (Конный спорт)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																						Ш		
Б1.Б.20.08	Физическая культура и спорт (Легкая атлетика)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																						$\square$	$ \bot  $	
Б1.Б.20.09	Физическая культура и спорт (Мини-футбол)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																								
Б1.Б.20.10	Физическая культура и спорт (Общая военно- прикладная физическая подготовка)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																								
Б1.Б.20.11	Физическая культура и спорт (Общая физическая подготовка)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																						Ш		
Б1.Б.20.12	Физическая культура и спорт (Общая физическая подготовка с элементами игр)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																								
Б1.Б.20.13	Физическая культура и спорт (Пауэрлифтинг)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																								
Б1.Б.20.14	Физическая культура и спорт (Пилатес)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																								
Б1.Б.20.15	Физическая культура и спорт (Плавание)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																								
Б1.Б.20.16	Физическая культура и спорт (Рукопашный бой)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																								
Б1.Б.20.17	Физическая культура и спорт (Специальная медицинская группа)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																						Ш		
Б1.Б.20.18	Физическая культура и спорт (Тренажерный зал)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																								
Б1.Б.20.19	Физическая культура и спорт (Футбол)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																								
Б1.Б.20.20	Физическая культура и спорт (Шейпинг)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2	<u> </u>				<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>												ļ	$\displaystyle \longmapsto$	<b></b>	
Б1.Б.20.21	Физическая культура и спорт (Сборная вуза)		5						2	2	72	72	36.2	35.8	0.2																						Ш		

План Учебный план бакалавриата 'b160303авх 65 2-21.plx', код направления 16.03.03, направленность (профиль) : Холодильная техника и системы кондиционирования воздуха, год начал Курс 3 Курс 4 CP ИКР Лек Лаб Пр KCP CP ИКР Лаб KCP CP ИКР Лек Лаб Пр KCP CP ИКР Пр KCP CP ИКР Пр KCP CP ИКР Код Итого з.е. Итого Лек Пр 3.e. Итого з.е. Лек Лаб з.е. Лек Итого 142.8 3.9 107.1 972 126 54 234 13 398.6 3.6 142.8 516 4.9 143.1 15 540 30 1080 144 54 288 18 465 27 30 1080 120 248 3 316.6 1.3 107.1 16 576 10 265.6 71.4 10 360 36 18 108 157.6 0.7 35.7 180 144 39 56 87 18 18 3 68.8 0.2 105 36 16 3 93 0.3 35.7 180 16 16 55 69 0.3 35.7 69 0.3 35.7 68.8 0.2 51.8 0.2 105 72 18 18 1 34.8 0.2 23 180 18 18 36 3 69 0.3 35.7 25 18 69.8 0.2 180 18 18 36 0.3 65 144 36 2 70 18 2 52 0.3 35.7 144 36 12 144 24 36 2 81.8 0.2 37 2 72 36 35.8 0.2 36 35.8 0.2 72 2 72 36 35.8 0.2 121 36 35.8 2 72 0.2 121 2 72 36 35.8 0.2 93 35.8 2 72 36 0.2 93 35.8 36 72 0.2 54 2 72 36 35.8 0.2 57 35.8 2 72 36 0.2 93 35.8 72 0.2 36 35.8 93 2 72 36 0.2 72 36 35.8 0.2 93 72 36 35.8 0.2 93 2 72 36 35.8 0.2 93 72 36 35.8 0.2 21 36 35.8 93 72 0.2 35.8 2 72 36 0.2 121 93 72 36 35.8 0.2 72 36 35.8 0.2 93 72 36 35.8 0.2 93 35.8 36 72 0.2 121 72 36 35.8 0.2 121

План Учебный план бакалавриата 'b160303авх\_65\_2-21.plx', код направления 16.03.03, направленность (профиль) : Холодильная техника и системы кондиционирования воздуха, год начал

-	-			Форма ко			JIX ,		.e.	10,10	117171		акад.часов		равл			(11)		Семестр		юди	13 15 11	Кур					Семестр		пцио	11111			лосду	7,0,1		местр 3
		Juan	200				1	Sugmon		Sugnon	По	Vour.			Vour.					·				Vour.									Vour	$\overline{}$			Cen	ecip 3
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет О		І КР	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	ИКР	Конт роль			Лек Ј	Лаб	Пр КС
Вариативная ч		_					1	103	103	4036	4036	_	1740.2		464.4		100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2		9	398	52	68	90 7
51.B.01	Основы систем вентиляции	4		_			<u> </u>	4	4	144	144	74.3	34	0.3	35.7																		$\vdash$			+	$-\!\!\!+$	
51.B.02 51.B.03	Технология конструкционных материалов	5		+	5	-		3	3	108 144	108 144	74.2 59.3	33.8 49	2.3	35.7																		$\vdash$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	+	$-\!\!\!+$	
61.B.04	Основы теории кондиционирования воздуха  Гидравлические машины	56			3		1	9	9	324	324	131.6		0.6	71.4																		$\vdash$	$\rightarrow$	-+	+	-+	<del></del>
51.B.05	Основы низкотемпературной техники	50		5		+		4	4	144	144	75.2	68.8	0.2	7111																			$\rightarrow$		+	-	-
Б1.В.06	Основы разработки технической документации			5				4	4	144	144	75.2		0.2																								
Б1.В.07	Низкотемпературные машины		6					3	3	108	108	56.2	51.8	0.2																								
51.B.08	Моделирование процессов холодильной техники и систем кондиционирования воздуха			5				4	4	144	144	75.2	68.8	0.2																					ı			
Б1.В.09	Бытовые холодильные машины,кондиционеры и сплит-системы	1 6			6			5	5	180	180	76.3	68	2.3	35.7																							
51.B.10	Промышленные холодильные машины и системы кондиционирования воздуха	7		7				5	5	180	180	69.3	75	3.3	35.7																							
Б1.В.11	Гидроприводы и гидропневмоавтоматика систем жизнеобеспечения		7					3	3	108	108	36.2	71.8	0.2																								丁
Б1.В.12	Эксплуатационные материалы холодильной техники		7					3	3	108	108	50.2	57.8	0.2																						$\Box$	$\exists$	$\top$
Б1.В.13	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт холодильной техники	8		7				7	7	252	252	100.5	115.8	0.5	35.7																					$\Box$	$\exists$	$\top$
Б1.В.14	Основы электробезопасности холодильных установок		8					3	3	108	108	50.2	57.8	0.2																						$\Box$	$\exists$	$\top$
Б1.В.15	Термодинамика и тепломассообмен	4		3				7	7	252	252	149.5	66.8	0.5	35.7																			3	108	18	36	18 2
51.B.16	Физическая культура и спорт (спортивные секции)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2			74			36
Б1.В.16.01	Учебно-тренировочный модуль (Адаптивная группа)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2			74			36
Б1.В.16.02	Учебно-тренировочный модуль (Баскетбол)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2			74		$\dashv$	36
Б1.В.16.03	Учебно-тренировочный модуль (Бокс)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2			74			36
Б1.В.16.04	Учебно-тренировочный модуль (Волейбол)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2			74			36
61.B.16.05	Учебно-тренировочный модуль (Гиревой спорт)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2			74			36
Б1.В.16.06	Учебно-тренировочный модуль (Киберспорт)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2	$\sqcup$		74			36
51.B.16.07	Учебно-тренировочный модуль (Конный спорт)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2			74			36
Б1.В.16.08	Учебно-тренировочный модуль (Легкая атлетика)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2			74			36
Б1.В.16.09	Учебно-тренировочный модуль (Мини-футбол)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2			74			36
Б1.В.16.10	Учебно-тренировочный модуль (Общая военно- прикладная физическая подготовка)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2			74			36
Б1.В.16.11	Учебно-тренировочный модуль (Общая физическая подготовка)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2			74			36
Б1.В.16.12	Учебно-тренировочный модуль (Общая физическая подготовка с элементами игр)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2			74			36
51.B.16.13	Учебно-тренировочный модуль (Пауэрлифтинг)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2			74			36
Б1.В.16.14	Учебно-тренировочный модуль (Пилатес)		1234							328	328	156.8	_	0.8			100	16	$oxed{\Box}$	34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2	$\Box$		74	$\bot \Gamma$	$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	36
Б1.В.16.15	Учебно-тренировочный модуль (Плавание)	<u> </u>	1234			-	1		<u> </u>	328	328	156.8	171.2	0.8	-		100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2	$\sqcup$		74	$-\!\!\!\!+$	$\dashv$	36
Б1.В.16.16	Учебно-тренировочный модуль (Рукопашный бой)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2			74			36
Б1.В.16.17	Учебно-тренировочный модуль (Специальная медицинская группа)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2			74			36
51.B.16.18	Учебно-тренировочный модуль (Тренажерный зал)		1234							328	328	156.8	171.2	0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2			74			36
Б1.В.16.19	Учебно-тренировочный модуль (Футбол)	<u> </u>	1234				1		ļ	328	328	156.8		0.8			100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2	$\sqcup$		74	$\perp$		36
51.B.16.20	Учебно-тренировочный модуль (Шейпинг)	<u> </u>	1234		+	-	<u> </u>		<u> </u>	328	328		171.2		-		100	16	$\vdash$	34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2	$\vdash$	$\longrightarrow$	74	$\dashv$		36
51.B.16.21	Учебно-тренировочный модуль (Сборная вуза)		1234							328	328		171.2		1		100	16		34		49.8	0.2			82			34		47.8	0.2	$\sqcup$		74	$\perp$		36
51.B.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ļ	3	_	-		1	3	3	108	108		56.8		1				$\vdash$			ļ									<u> </u>				108		32	3
Б1.В.17.01	История холодильной техники	<b>!</b>	3		+	-	<u> </u>	3	3	108	108	51.2		0.2	1		-		$\vdash$			-	$\vdash$										$\vdash$				32	3
61.B.17.02 61.B.18	История теплотехники  Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	<del>                                     </del>	3	3	+	+	1	3	3 3	108 108	108 108	51.2 <b>56.2</b>		0.2 <b>0.2</b>	1-		-		$\vdash$			-	$\vdash$										$\vdash$			16 18	32	36 2
Б1.В.18.01	Основы логистики	<b>-</b>		3	+	+-	$\vdash$	3	3	108	108	56.2		0.2	1		1		$\vdash$														$\vdash$	3		18		36 2
Б1.В.18.02	История науки и техники	<del>                                     </del>		_	+	1	t	3	3	108	108	56.2		0.2	1				$\vdash$														$\vdash$			18		36 2
Б1.В.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1		5	1	+	1	4	4	144	144	74.2	_	0.2	1																					_	$\dashv$	<del>-   -</del>
							•					1										•																

План Учебный план бакалавриата 'b160303авх 65 2-21.plx', код направления 16.03.03, направленность (профиль) : Холодильная техника и системы кондиционирования воздуха, год начал Курс 3 Курс 4 CP ИКР Лаб Пр KCP CP ИКР Лаб KCP CP ИКР Лек Пр KCP CP ИКР KCP CP ИКР KCP CP ИКР Код з.е. Итого Лек з.е. Итого Лек Пр з.е. Итого Лаб з.е. Лек Лаб Пр з.е. Лек Пр Итого Итого 180.2 0.8 307.4 71.4 22 792 108 328.6 3.3 107.1 30 1080 516 4.9 143.1 18 36 18 2 34 0.3 35.7 108 18 36 18 2 33.8 0.2 144 49 2.3 35.7 18 144 18 18 18 3 51 0.3 35.7 5 180 18 18 36 0.3 35.7 144 18 54 3 68.8 0.2 65 144 36 36 3 68.8 0.2 108 18 51.8 0.2 65 144 18 3 68.8 0.2 65 5 180 18 18 36 68 2.3 35.7 65 180 2 75 3.3 35.7 65 71.8 0.2 65 108 16 4 65 108 16 57.8 0.2 3 32 2 57.8 0.2 0.3 35.7 65 108 2 24 57.8 3 108 24 2 0.2 105 33.8 0.2 144 18 36 18 3 33 0.3 35.7 65 37.8 0.2 36 35.8 0.2 72 36 35.8 0.2 0.2 37.8 0.2 72 36 35.8 0.2 37.8 72 35.8 0.2 121 37.8 0.2 72 36 35.8 0.2 93 72 37.8 0.2 36 35.8 0.2 93 0.2 72 36 35.8 0.2 72 36 35.8 0.2 57 37.8 0.2 72 36 35.8 0.2 93 37.8 0.2 72 36 35.8 0.2 37.8 0.2 121 72 36 0.2 37.8 0.2 35.8 72 36 35.8 0.2 93 37.8 0.2 72 36 35.8 0.2 93 37.8 0.2 72 36 0.2 35.8 0.2 93 72 37.8 0.2 36 35.8 0.2 21 35.8 37.8 0.2 72 36 0.2 93 0.2 72 36 35.8 0.2 121 37.8 72 36 0.2 93 37.8 0.2 35.8 72 37.8 36 35.8 0.2 93 0.2 35.8 0.2 72 36 93 37.8 0.2 37.8 0.2 72 36 35.8 0.2 121 72 35.8 0.2 121 37.8 0.2 36 56.8 0.2 56.8 0.2 56.8 0.2 65 51.8 0.2 87 51.8 0.2 51.8 0.2 87 144 18 18 36 2 69.8 0.2

План Учебный план бакалавриата 'b160303авх\_65\_2-21.plx', код направления 16.03.03, направленность (профиль) : Холодильная техника и системы кондиционирования воздуха, год начал

пан Учс	Оный План Оакалавриата Г	1	1000				-21.	ριλ ,			аыю	пил				равл	СППС	ЭСТВ	(iiipt	офи.	(טונ	. 70.	лоді	יוז וםר		рс 1	ına	и си	CICI	VIDI N	олд	ищи	ОПИ	рове	Т	БОЗД	-ула	, 102	4 176
-	-			Фо	рма конт	гроля			3.	e.			Итого а	акад.часо	В					(	Семестр	1			N	pc 1				Семест	p 2								Семест
Индекс	Наименование	Экза мен		Зачет оц.	с кп	КР	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	икі	Р Конт роль		Итого	лек	Лаб	Пр
1.B.19.01	Компрессоры холодильной техники			5					4	4	144	144	74.2	69.8	0.2																			I					
I.B.19.02	Тепловые и конструктивные расчеты холодильных машин			5					4	4	144	144	74.2	69.8	0.2																								
.B.20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6							5	5	180	180	74.3	70	0.3	35.7																							
.B.20.01	Автомобильные рефрижераторы	6							5	5	180	180	74.3	70	0.3	35.7																							
.B.20.02	Системы кондиционирования воздуха и холодильная техника воздушных судов	6							5	5	180	180	74.3	70	0.3	35.7																							
B.21	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7							4	4	144	144	51.3	57	0.3	35.7																							
.B.21.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	7							4	4	144	144	51.3	57	0.3	35.7																							
B.21.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (английский)	7							4	4	144	144	51.3	57	0.3	35.7																							T
I.B.21.01.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (французский)	7							4	4	144	144	51.3	57	0.3	35.7																		1					
.B.21.01.03	Иностранный язык в профессиональной сфере (немецкий)	7							4	4	144	144	51.3	57	0.3	35.7																		1			1		
.B.21.01.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	7							4	4	144	144	51.3	57	0.3	35.7																		+			+		H
.B.21.02	(русский язык как иностранный) Деловое общение на иностранном языке	7	+	1	1	1		1	4	4	144	144	51.3		0.3	35.7		<b> </b>		-			-	<u> </u>	1			<u> </u>	-	1	+	+		+-	_	+-	+-	$\vdash$	₩
I.B.22	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	+ ′	7	1	1	1	1	+	4	4	144	144	51.3		0.3	36		<del>                                     </del>		<del>                                     </del>		1	1	<del>                                     </del>	1			<del>                                     </del>	1	1	+	+	+	+	+	+	+-	$\vdash$	+
I.B.22.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт рефрижераторов		7						4	4	144	144	51.2		0.2	36																		+					T
.B.22.02	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт систем кондиционирования воздуха воздушных судов		7		İ				4	4	144	144	51.2	56.8	0.2	36																		†					T
.B.23	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8		7					7	7	252	252	100.5	115.8	0.5	35.7									1					1	-		-	-	_	+	+	+	+-
.B.23.01	Графическое моделирование агрегатов холодильной техники и систем кондиционирования воздуха	8		7					7	7	252	252	100.5		0.5	35.7																							
.B.23.02	Графическое моделирование систем вентиляции	8		7					7	7	252	252	100.5	115.8	0.5	35.7																							T
.B.24	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7							5	5	180	180	62.3	82	0.3	35.7																				1	+		t
.B.24.01	Сервис и техническое обслуживание объектов холодильной техники и систем кондиционирования воздуха	7							5	5	180	180	62.3	82	0.3	35.7																							
1.B.24.02	Эксплуатация и ремонт систем вентиляции	7							5	5	180	180	62.3	82	0.3	35.7																							
пок 2.Практи	ки								18	18	648	648	34.8	_	0.8											6	216			34		181.		_		4	4		
риативная ч						1			18	18	648	648	34.8	_	0.8											6	216			34		181.8	_	_	_	+-	4		
.B.01	Учебная практика	-	-	2	1-	1	-	1-	6	6	216	216	34.2	181.8	0.2	1		<b> </b>		1		1	-	1	-	6	216	1	<b> </b>	34	-	181.	8 0.2	4		+	+-	$\vdash$	₩
2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности			2					6	6	216	216	34.2	181.8	0.2											6	216			34		181.8	8 0.2	!					
2.B.02	Производственная практика			468					12	12	432	432	0.6	431.4	0.6																								
2.B.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)			4					3	3	108	108	0.2	107.8	0.2																								
2.B.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			6					3	3	108	108	0.2	107.8	0.2																								
.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216	0.2	215.8	0.2																								
	ственная итоговая аттестация								9	9	324	324	0.25	_	0.25																					4	4		
зовая часть	1	_		1	1	1		1	9	9	324	324	0.25	323.75	0.25																					4	4		
Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8							9	9	324	324	0.25	323.75	0.25																								
Д.Факульта	гивы								12	12	432	432	155	277	1											2	72	16			2	53.8	3 0.2	2	3	108			48
Д.01	Основы нравственности		2						2	2	72	72	18.2		0.2											2	72	16			2	53.8	0.2	:					
тд.02	Основы православной культуры Духовно-нравственные основы мировых	1	4						2	2	72	72	20.2		0.2																+	1		+		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-
ТД.03	религий	-	6		<u> </u>	_	-		2	2	72	72	20.2		0.2	-						<u> </u>	-	<u> </u>	-			<u> </u>		_	1		-	$\bot$	-	100	₩	ـــــ	<del> </del>
тд.04	Русский язык как иностранный		34						6	6	216	216	96.4	119.6	0.4													1							3	108			48

План Учебный план бакалавриата 'b160303авх 65 2-21.plx', код направления 16.03.03, направленность (профиль) : Холодильная техника и системы кондиционирования воздуха, год начал Курс 3 CP ИКР Лек Лаб Пр KCP CP ИКР Лаб KCP CP ИКР Лек Лаб Пр KCP CP ИКР Пр KCP CP ИКР Пр KCP CP ИКР Код з.е. Итого з.е. Итого Лек Пр з.е. Итого з.е. Лек Лаб з.е. Итого Лек Итого 144 18 18 36 69.8 0.2 65 2 180 36 5 36 2 70 0.3 35.7 5 180 36 36 2 70 0.3 35.7 65 35.7 5 180 36 36 2 70 0.3 65 4 144 3 57 0.3 35.7 144 3 57 0.3 35.7 57 0.3 35.7 4 3 49 144 144 3 57 0.3 35.7 57 144 3 0.3 35.7 44 0.3 4 144 48 57 0.3 35.7 44 144 16 3 56.8 0.2 36 4 144 32 3 56.8 0.2 65 65 144 16 32 3 56.8 0.2 36 108 16 32 57.8 0.2 144 48 2 3 2 32 2 57.8 0.2 144 2 35.7 108 16 58 0.3 32 2 57.8 0.2 144 58 0.3 35.7 65 16 4 48 2 3 108 5 180 24 12 24 2 82 0.3 35.7 180 12 24 82 0.3 35.7 65 5 180 24 12 24 2 82 0.3 35.7 65 108 108 107.8 0.2 215.8 0.2 107.8 0.2 3 6 216 107.8 0.2 108 107.8 0.2 6 216 215.8 0.2 108 3 65 65 108 107.8 0.2 3 **108** 107.8 0.2 6 **216** 215.8 0.2 65 3 108 107.8 0.2 65 3 108 107.8 0.2 65 215.8 0.2 6 216 323.75 0.25 324 9 324 323.75 0.25 324 323.75 0.25 65 5 180 18 48 2 111.6 0.4 72 18 2 51.8 0.2 72 2 51.8 0.2 76 18 2 72 18 2 51.8 0.2 48 59.8 0.2 108 59.8 0.2