

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 19.04. 2022

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР \_\_\_\_\_ Колодкин В.А.  
"19" 04 2022



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата  
"ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ"

направления подготовки

направленности (профили):

16.03.03 Холодильная, криогенная  
техника и системы  
жизнеобеспечения

Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП \_\_\_\_\_ / Носачев С.В./

Директор ИОТ \_\_\_\_\_ / Герасин П.В./



Курс 1														Курс 2													
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль
32	1152		549	493.6	2.3	107.1	29	1116		564	442.6	2.3	107.1	27	1044	40	424	577.4	2.6		30	1152	48	408	621.4	3.2	71.4
32	1152		549	493.6	2.3	107.1	29	1116		564	442.6	2.3	107.1	27	1044	40	424	577.4	2.6		30	1152	48	408	621.4	3.2	71.4
2	72		28	43.8	0.2																						
2	72		28	43.8	0.2																						
6	216		120	60	0.3	35.7																					
4	144		74	34	0.3	35.7																					
							4	144		74	69.8	0.2															
2	72		36	35.8	0.2																						
							2	72		28	43.8	0.2															
							5	180		74	70	0.3	35.7														
							5	180		116	28	0.3	35.7														
							2	72		36	35.8	0.2															
2	72		36	35.8	0.2																						
4	144		100	43.8	0.2		4	144		100	43.8	0.2		2	72		36	35.8	0.2		2	72		36	35.8	0.2	
														3	108		36	71.8	0.2								
														2	72		36	35.8	0.2								
4	144		24	119.8	0.2																						
							2	72		40	31.8	0.2															
							3	108		24	48	0.3	35.7														
2	72		19	52.8	0.2																						
4	144		84	24	0.3	35.7																					
														2	72	4	28	39.8	0.2								
														2	72	4	28	39.8	0.2								
														2	72	4	28	39.8	0.2								
														2	72	4	28	39.8	0.2								
																					2	72	4	28	39.8	0.2	
																					2	72	4	28	39.8	0.2	
																					4	144	4	28	76	0.3	35.7
																					4	144	4	28	76	0.3	35.7
																					1	36	2	14	19.8	0.2	
																					2	72	4	28	39.8	0.2	
																					1	36	2	14	19.8	0.2	
																								</			

Курс 3														Курс 4											Закрепленная			
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8								
з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	Код
30	1152	16	452	573.4	3.5	107.1	18	688	13	256	346.8	3.8	68.4	30	1080	13	416	504.6	3.6	142.8	15	540	8	140	355.4	0.9	35.7	
15	612	8	244	321.6	2.7	35.7		40		16	24			10	360	5	128	155	0.6	71.4	4	144	2	40	101.8	0.2		
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159
																												159

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	ИКР
+	Б1.О.39	<b>Элективные модули 3 семестр</b>		<b>33333</b> 3				12	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>193.2</b>	<b>24</b>	<b>238.8</b>	<b>1.2</b>	
+	Б1.О.40	<b>Элективные модули 4 семестр</b>		<b>44444</b> 4				12	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>193.2</b>	<b>24</b>	<b>238.8</b>	<b>1.2</b>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								64	64		2304	2304	879.3	35	1177.8	8.3	246.9
+	Б1.В.01	Компрессоры холодильной техники	5					5	5	36	180	180	67.3	3	77	0.3	35.7
+	Б1.В.02	Теплообменные аппараты холодильной техники и систем кондиционирования воздуха	5					5	5	36	180	180	67.3	3	77	0.3	35.7
+	Б1.В.03	Основы расчета и проектирования холодильных установок и систем кондиционирования воздуха			5			5	5	36	180	180	82.2	2	97.8	0.2	
+	Б1.В.04	Транспортные холодильно-нагревательные установки	6					5	5	36	180	180	66.3	2	78	0.3	35.7
+	Б1.В.05	Управление холодильными установками и системами кондиционирования воздуха			6			5	5	36	180	180	83.2	3	96.8	0.2	
+	Б1.В.06	Бытовые холодильные машины, кондиционеры и сплит-системы	7					6	6	36	216	216	82.3	2	98	0.3	35.7
+	Б1.В.07	Организация безопасной эксплуатации холодильной техники и СКВ	7					6	6	36	216	216	82.3	2	98	0.3	35.7
+	Б1.В.08	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт холодильной техники и СКВ	8		7			8	8	36	288	288	108.5	4	143.8	0.5	35.7
+	Б1.В.09	Моделирование холодильной техники и СКВ		7	8		7	8	8	36	288	288	130.4	4	157.6	2.4	
+	Б1.В.10	Гидроприводы и гидроневмоавтоматика		8				3	3	36	108	108	2.2	2	105.8	0.2	
+	Б1.В.11	<b>Элективные дисциплины Б1.В.11</b>	<b>6</b>			<b>6</b>		<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>107.3</b>	<b>8</b>	<b>148</b>	<b>3.3</b>	<b>32.7</b>
+	Б1.В.11.01	Проектирование систем кондиционирования воздуха	6			6		8	8	36	288	288	107.3	8	148	3.3	32.7
-	Б1.В.11.02	Проектирование холодильных установок	6			6		8	8	36	288	288	107.3	8	145	3.3	35.7
<b>Блок 2. Практика</b>								20	20		720	720	0.8		719.2	0.8	
<b>Обязательная часть</b>								2	2		72	72	0.2		71.8	0.2	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>4</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>0.2</b>		<b>71.8</b>	<b>0.2</b>	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			4			2	2	36	72	72	0.2		71.8	0.2	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								18	18		648	648	0.6		647.4	0.6	
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>668</b>			18	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>0.6</b>		<b>647.4</b>	<b>0.6</b>	
+	Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика			6			6	6	36	216	216	0.2		215.8	0.2	
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа			6			6	6	36	216	216	0.2		215.8	0.2	
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	0.2		215.8	0.2	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9		324	324	0.25		323.75	0.25	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					9	9	36	324	324	0.25		323.75	0.25	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								8	8		288	288	112.6	2	175.4	0.6	
+	ФТД.01	Основы нравственности		2				2	2	36	72	72	16.2	2	55.8	0.2	
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный		34				6	6	36	216	216	96.4		119.6	0.4	



