

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Чукотский филиал

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

А.И. Голиков

по доверенности от 11 января 2021 г. № 20/2-8-25

август 2021 г.

13.03.01

Направление: Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Энергообеспечение предприятий
Кафедра: Общие дисциплины

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021 (набор 2020)
Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ЧФ

/ Т.Е. Алексеева /

[illegible]

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	5		35				40				50				50	
Дата начала/Номер недели	23 ноября 2020 г. 12		16 марта 2021 г. 29				1 марта 2022 г. 26				1 марта 2023 г. 26				1 марта 2024 г. 27	
Дата окончания/Номер недели	27 ноября 2020 г. 13		19 апреля 2021 г. 33				9 апреля 2022 г. 32				19 апреля 2023 г. 33				19 апреля 2024 г. 34	
	Курс 5															
	Зимняя сессия		Летняя сессия													
Продолжительность			50													
Дата начала/Номер недели			18 февраля 2025 г. 25													
Дата окончания/Номер недели			8 апреля 2025 г. 32													

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	28 5/6	32 1/6	28 5/6	28 5/6	23	141 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5	5 3/6	6 5/6	6 5/6	6 5/6	31
У	Учебная практика		2				2
Н	Научно-исслед. работа			2			2
П	Производственная практика			2	4		6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8	10	10	10	9 5/6	47 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		44 1/6	52	52	52	52	252 1/6
Групп			1				

Считать в плане			Форма контроля			з.е.		Итого академ. часов											Курс 1											Курс 2																		
			Зимняя сессия 1																Летняя сессия 2											Зимняя сессия 1											Летняя сессия 2							
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт тное	факт	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.					
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																
Обязательная часть																																																
+	Б1.0.1	Философия	4				210	210	7888	7888	1146	344	98	386	318	6420	322	36	488	16			4	19	449			1136	48	10	74	49	901	54	44													
+	Б1.0.2	История (история России, всеобщая история)		1			130	130	4680	4680	697	216	62	234	185	1791	202	36	324	16			2	12	294			972	48	10	66	41	757	50	42													
+	Б1.0.3	Иностранный язык	2	1			9	9	324	324	49			36	13	262	13	5	36									144																				
+	Б1.0.4	Безопасность жизнедеятельности	1				3	3	108	108	16	6		6	4	88	4	3	36	2			1	33			72	4																				
+	Б1.0.5	Физическая культура и спорт	1				2	2	72	72	13	10			3	55	4	2									72	10																				
+	Б1.0.6	Русский язык и культура речи		1			3	3	108	108	16	6		6	4	88	4	3	36	2			1	33			72	4																				
+	Б1.0.7	Основы права	1				2	2	72	72	11	4		4	3	57	4	2	36	2			1	33			36	2																				
+	Б1.0.8	Экономика	1				2	2	72	72	11	4		4	3	57	4	2	36	2			1	33			36	2																				
+	Б1.0.9	Социальная психология	2				2	2	72	72	11	4		4	3	57	4																															
+	Б1.0.10	Введение в освоение цифровых технологий	2				3	3	108	108	16	6	6		4	88	4																															
+	Б1.0.11	Введение в инженерную деятельность	2				2	2	72	72	11	4		8	3	57	4																															
+	Б1.0.12	Проектно-инженерная деятельность	3				3	3	108	108	16	6		12	4	88	4																															
+	Б1.0.13	Математика	12				18	18	648	648	93	32		34	27	537	18	8	36	2			2	32			252	12																				
+	Б1.0.14	Физика					10	10	360	360	53	16	8	14	15	289	18	5	36	2			2	32			144	6	4																			
+	Б1.0.15	Химия	2				3	3	108	108	16	6	4	4	4	83	9																															
+	Б1.0.16	Информатика		1			3	3	108	108	17	6	6		5	87	4	3	36	2			2	32			72	4	6																			
+	Б1.0.17	Инженерная и конструкторская графика	2				4	4	144	144	22	6	10	6	113	9																																
+	Б1.0.18	Технология использования специализированных средств и программирования		2			3	3	108	108	16	6	6		4	88	4																															
+	Б1.0.19	Техническая механика	3				3	3	108	108	16	6	12	9	176	9																																
+	Б1.0.20	Математические задачи теплотехники	3	3			6	6	216	216	31	10	6	4	6	4	84	4																														
+	Б1.0.21	Детали машин	3				6	6	216	216	31	10	4	8	9	176	9																															
+	Б1.0.22	Гидрогазодинамика	3				5	5	180	180	27	10	4	6	7	144	9																															
+	Б1.0.23	Тепломасообмен	4				7	7	252	252	36	10	6	10	10	207	9																															
+	Б1.0.24	Электротехника и электроника	2				6	6	216	216	28	8	4	10	6	179	9																															
+	Б1.0.25	Основы трансформации теплоты	4				4	4	144	144	22	10		6	6	113	9																															
+	Б1.0.26	Материаловедение и технологии конструктивных материалов		3			3	3	108	108	16	8	4		4	88	4																															
+	Б1.0.27	Техническая термодинамика			3		3	3	108	108	16	6		6	4	88	4																															
+	Б1.0.28	Метрология, сертификация и технические измерения		3			3	3	108	108	16	6		6	4	88	4																															
+	Б1.0.29	Специология		3			2	2	72	72	13	6	4	4	3	55	4																															
+	Б1.0.30	Экология			3		3	3	108	108	16	6		6	4	88	4																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																
+	Б1.8.1	Культурология		2			80	80	3208	3208	449	128	36	152	133	2639	120		164				2	7	155			164																				
+	Б1.8.2	Тепломасообменное оборудование предприятий	5				6	6	216	216	31	6	6	10	9	176	9																															

[illegible]

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад. часа
	Защита ВКР	15 мин.

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 1										Летняя сессия 2										Итого за 1 курс										Курсы			
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР		Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				488								5		1136								35		1624								36	33 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				488										1136										1624								36				
дисциплины (модули)				488	39	16		4	19	449			1136	181	48	10	74	49	901	54			1624	220	64	10	78	68	1350	54	36	TO: 28 5/6 3: 5				
1	Б1.О.2	История (история России, всеобщая история)		36	3	2			1	33		За	72	13	4		6	3	55	4		За	108	16	6		6	4	88	4	3		1			
2	Б1.О.3	Иностранный язык		36	3			2	1	33		За	144	24			18	6	116	4		За	180	27			20	7	149	4	5		12			
3	Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности		36	3	2			1	33		За	72	13	4		6	3	55	4		За	108	16	6		6	4	88	4	3		1			
4	Б1.О.5	Физическая культура и спорт										За	72	13	10			3	55	4		За	72	13	10			3	55	4	2		1			
5	Б1.О.6	Русский язык и культура речи		36	3	2			1	33		ЗаО	72	13	4		6	3	55	4		ЗаО	108	16	6		6	4	88	4	3		1			
6	Б1.О.7	Основы права		36	3	2			1	33		За	36	8	2		4	2	24	4		За	72	11	4		4	3	57	4	2		1			
7	Б1.О.8	Экономика		36	3	2			1	33		За	36	8	2		4	2	24	4		За	72	11	4		4	3	57	4	2		1			
8	Б1.О.13	Математика		36	4	2			2	32		Эк	252	38	12		16	10	205	9		Эк	288	42	14		16	12	237	9	8		12			
9	Б1.О.14	Физика		36	4	2			2	32		Эк	144	22	6	4	6	6	113	9		Эк	180	26	8	4	6	8	145	9	5		12			
10	Б1.О.16	Информатика		36	4	2			2	32		За	72	13	4	6		3	55	4		За	108	17	6	6		5	87	4	3		1			
11	Б1.В.ДВ.1.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		164	9			2	7	155		За	164	16			8	8	144	4		За	328	25			10	15	299	4			1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(8) ЗаО										Эк(2) За(8) ЗаО													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																				
																																	8			

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Зимняя сессия 1							Дней	Контроль	Летняя сессия 2							Дней	Контроль	Итого за 3 курса										Неделя	Курсы	
				Академических часов									Академических часов									Академических часов												з.в.
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)										0		1872							50		1872							52	39 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)											1872										1872							52						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												1656	250	88	16	80	66	1343	63				1656	250	88	16	80	66	1343	63	46	ТО: 28 5/6 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.12	Проектно-инженерная деятельность									За	108	16			12	4	88	4			За	108	16			12	4	88	4	3		3	
2	Б1.О.19	Техническая механика									Эк КП	216	31	10		12	9	176	9			Эк КП	216	31	10		12	9	176	9	6		3	
3	Б1.О.20	Математические задачи теплоэнергетики									За	108	20	6	4	6	4	84	4			За	108	20	6	4	6	4	84	4	3		3	
4	Б1.О.21	Детали машин									Эк	216	31	10	4	8	9	176	9			Эк	216	31	10	4	8	9	176	9	6		3	
5	Б1.О.22	Гидрогазодинамика									Эк	180	27	10	4	6	7	144	9			Эк	180	27	10	4	6	7	144	9	5		3	
6	Б1.О.26	Материаловедение и технологии конструкционных материалов									За	108	16	8	4		4	88	4			За	108	16	8	4		4	88	4	3		3	
7	Б1.О.27	Техническая термодинамика									ЗаО	108	16	6		6	4	88	4			ЗаО	108	16	6		6	4	88	4	3		3	
8	Б1.О.28	Метрология, сертификация и технические измерения									ЗаО	108	16	6		6	4	88	4			ЗаО	108	16	6		6	4	88	4	3		3	
9	Б1.О.29	Социология									За	72	13	6		4	3	55	4			За	72	13	6		4	3	55	4	2		3	
10	Б1.О.30	Экология									ЗаО	108	16	6		6	4	88	4			ЗаО	108	16	6		6	4	88	4	3		3	
11	Б1.Б.13	Охрана труда на объектах энергетики									За	144	22	10		6	6	118	4			За	144	22	10		6	6	118	4	4		3	
12	Б1.Б.ДВ.2.1	Методика использования спецпрограммных средств									За	180	26	10		8	8	150	4			За	180	26	10		8	8	150	4	5		3	
13	Б1.Б.ДВ.2.2	Основы научных исследований									За	180	26	10		8	8	150	4			За	180	26	10		8	8	150	4	5		3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(3) За(6) ЗаО(3) КП								Эк(3) За(6) ЗаО(3) КП															
ПРАКТИКИ			(План)									216						216					216					216		6	4			
	Б2.Б.2(П)	Производственная технологическая практика									ЗаО	108						108				ЗаО	108						108		3	2		
	Б2.Б.1(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа									ЗаО	108						108				ЗаО	108						108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ																															10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Зимняя сессия 1							Дней	Контроль	Летняя сессия 2							Дней	Контроль	Итого за 4 курса									Неделя	Курсы		
				Академических часов									Академических часов									Академических часов											з.о.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)										0		1800								50		1800										50	39 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)											1800										1800										50			
дисциплины (модули)												1584	232	70	36	62	64	1282	70				1584	232	70	36	62	64	1282	70	44	ТО: 28 5/6 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.1	Философия									Эк	144	22	10		6	6	113	9			Эк	144	22	10		6	6	113	9	4		4	
2	Б1.О.23	Тепломассообмен									Эк	252	36	10	6	10	10	207	9			Эк	252	36	10	6	10	10	207	9	7		4	
3	Б1.О.25	Основы трансформации теплоты									Эк	144	22	10		6	6	113	9			Эк	144	22	10		6	6	113	9	4		4	
4	Б1.В.3	Нагнетатели и тепловые двигатели									Эк	144	22	4	4	8	6	113	9			Эк	144	22	4	4	8	6	113	9	4		4	
5	Б1.В.4	Физико-химические основы водоподготовки									Эк	180	24	6	6	6	6	147	9			Эк	180	24	6	6	6	6	147	9	5		4	
6	Б1.В.6	Котельные установки и парогенераторы									Эк	180	25	8		10	7	146	9			Эк	180	25	8		10	7	146	9	5		4	
7	Б1.В.7	Электрические машины и электропривод									За	180	26	6	6	6	8	150	4			За	180	26	6	6	6	8	150	4	5		4	
8	Б1.В.8	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии									За	144	22	6	4	6	6	118	4			За	144	22	6	4	6	6	118	4	4		4	
9	Б1.В.16	Автоматизация систем теплоснабжения и кондиционирования									За	144	22	6	10		6	118	4			За	144	22	6	10		6	118	4	4		4	
10	Б1.В.ДВ.3.1	Качество и уровень жизни населения в циркулярных регионах мира									За	72	11	4		4	3	57	4			За	72	11	4		4	3	57	4	2		4	
11	Б1.В.ДВ.3.2	Экономическая география Дальнего Востока									За	72	11	4		4	3	57	4			За	72	11	4		4	3	57	4	2		4	
12	Б1.В.ДВ.3.3	Регионалистика									За	72	11	4		4	3	57	4			За	72	11	4		4	3	57	4	2		4	
13	Б1.В.ДВ.3.4	Введение в циркулярное регионоведение									За	72	11	4		4	3	57	4			За	72	11	4		4	3	57	4	2	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(6) За(4)									Эк(6) За(4)														
ПРАКТИКИ			(План)									216						216					216						216		6	4		
	Б2.В.2(П)	Производственная технологическая практика									ЗаО	216						216					ЗаО	216					216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ																																10		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Зимняя сессия 1								Дней	Контроль	Летняя сессия 2								Дней	Контроль	Итого за 5 курс										Курсы															
				Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.	Неделя																
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль				Всего														
ИТОГО (с факультативами)												0		1872								50		1980								55	39 5/6																
ИТОГО по ОП (без факультативов)														1872										1980								55																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													1440	213	64	6	84	59	1166	61				1440	213	64	6	84	59	1166	61	40	ТО: 23 Э: 6 5/6																
1	Б1.Б.2	Тепломассообменное оборудование предприятий										Эк	КП	216	31	6	6	10	9	176	9			Эк	КП	216	31	6	6	10	9	176	9	6		5													
2	Б1.Б.5	Источники и системы теплоснабжения предприятий										Эк	КП	216	31	10		12	9	176	9			Эк	КП	216	31	10		12	9	176	9	6		5													
3	Б1.Б.9	Электроснабжение предприятий										Эк		180	25	8		10	7	146	9			Эк		180	25	8		10	7	146	9	5		5													
4	Б1.Б.10	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии										Эк		144	22	6		10	6	113	9			Эк		144	22	6		10	6	113	9	4		5													
5	Б1.Б.11	Экономика и управление на энергетических предприятиях										Эк		144	22	6		10	6	113	9			Эк		144	22	6		10	6	113	9	4		5													
6	Б1.Б.12	Технологические энергосистемы предприятий										За		144	22	6		10	6	118	4			За		144	22	6		10	6	118	4	4		5													
7	Б1.Б.14	Надежность систем энергосбережения предприятий										За		144	22	8		8	6	118	4			За		144	22	8		8	6	118	4	4		5													
8	Б1.Б.15	Эксплуатация систем энергообеспечения предприятий										За		108	16	6		6	4	88	4			За		108	16	6		6	4	88	4	3		5													
9	Б1.Б.ВБ.4.1	Отопление, вентиляция и кондиционирование										ЗаО		144	22	8		8	6	118	4			ЗаО		144	22	8		8	6	118	4	4	5														
10	Б1.Б.ДВ.4.2	Энергетические установки										ЗаО		144	22	8		8	6	118	4			ЗаО		144	22	8		8	6	118	4	4	5														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(5) За(3) ЗаО КП(2)																	Эк(5) За(3) ЗаО КП(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)										216							216					216							216		6	4														
	Б2.В.3(Пд)	Производственная преддипломная практика										ЗаО	216							216				ЗаО	216							216		6	4														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										216							216					216							216		9	6														
	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											216							216					216							216		9	6														
КАНИКУЛЫ																																															9 5/6		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				192	243	240	36	47	52	50	55	
	Итого по ОП (без факультативов)				192	243	240	36	47	52	50	55	
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	13.7%	174	210	210	36	44	46	44	40	
Б1.О	Обязательная часть				130	130	130	36	42	37	15		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	80	80		2	9	29	40	
Б2	Практика	14%	86%	0%	12	24	21		3	6	6	6	
Б2.О	Обязательная часть				3	3	3		3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18			6	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9	
ФТД	Факультативные дисциплины												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						45.7	48	42.1	46.5	44.5	48.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						224.2	195	231	250	232	213
		необязательная						25	25				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	6	3	6	5	
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	6	4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	5	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						42.06%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55.4%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						14.53%						