

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

22 августа 2021 г.

13.03.01

Направление: Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Энергообеспечение предприятий
Кафедра: Общие дисциплины

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4г

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

СОГЛАСОВАНО

Директор ЧФ

/ Т.Е. Алексеева /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I										*									*	*	К	Э				*														Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К					
																			*	*	К	Э					*								*					Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К					
II										*						Э	Э		К	К	*	К				*														Э	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К				
																			*	*	К	К				*									*	*				Э	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К					
III										*									Э	Э	*	*				*														Н	Н		Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
																			Э	Э	*	*				*									*					Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К				
IV										*								Э	Э	*	*				*							Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	
																		Э	Э	*	*					*						Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	18 1/6	35 3/6	14 5/6	19 1/6	34	15 5/6	17 5/6	33 4/6	15 5/6	11	26 5/6	130
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 5/6	3 1/6	2	1 5/6	3 5/6	1 3/6	1 3/6	3	1 3/6	1 3/6	3	13
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа								2	2				2
П	Производственная практика					2	2		4	4				6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1 5/6	8	9 5/6		7	7		9 5/6	9 5/6	35 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	20	32	52	18 4/6	33 2/6	52	18 4/6	33 2/6	52	208
Групп					1									

[illegible]

[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	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за 1 курс								з.е.	Неделя	Семестр
				Академических часов											Академических часов											Академических часов										
				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			
ИТОГО (с факультативами)				1068								28	18 4/6		1080								30	22		2148								58	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1068								28			1080								30			2148								58		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1068	642	234	72	310	26	399	27	28	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/3		972	567	108	108	338	13	297	108	27	ТО: 18 1/6 Э: 1 5/6		2040	1209	342	180	648	39	696	135	55	ТО: 35 1/2 Э: 3 1/6	
1	Б1.О.2	История (история России, всеобщая история)	За	108	53	34		16	3	55		3													За	108	53	34		16	3	55		3		1
2	Б1.О.3	Иностранный язык	За	72	69			68	1	3		2		За	108	69			68	1	39		3		За(2)	180	138			136	2	42		5		123
3	Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности	За	72	53	34		16	3	19		2												За	72	53	34		16	3	19		2		1	
4	Б1.О.5	Физическая культура и спорт												За	72	72			72				2		За	72	72			72			2		2	
5	Б1.О.6	Русский язык и культура речи	ЗаО	108	53	16		34	3	55		3												ЗаО	108	53	16		34	3	55		3		1	
6	Б1.О.7	Основы права	За	72	51	34		16	1	21		2												За	72	51	34		16	1	21		2		1	
7	Б1.О.8	Экономика	За	72	30	14		14	2	42		2												За	72	30	14		14	2	42		2		1	
8	Б1.О.9	Социальная психология	За	72	30	14		14	2	42		2												За	72	30	14		14	2	42		2		1	
9	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	За	72	57	18	36		3	15		2												За	72	57	18	36		3	15		2		1	
10	Б1.О.11	Введение в инженерную деятельность	За	72	38	18		18	2	34		2												За	72	38	18		18	2	34		2		1	
11	Б1.О.12	Проектно-инженерная деятельность												За	108	57			54	3	51		3		За	72	38	18		18	2	34		2		1
12	Б1.О.13	Математика	Эк	180	91	34		54	3	62	27	5		Эк	144	91	36		54	1	26	27	4	3	Эк(2)	324	182	70		108	4	88	54	9		123
13	Б1.О.14	Физика												Эк	180	93	36	18	36	3	60	27	5		Эк	180	93	36	18	36	3	60	27	5		2
14	Б1.О.15	Химия												Эк	108	55	18	18	18	1	26	2	3		Эк	108	55	18	18	1	26	2	3		2	
15	Б1.О.16	Информатика	За	108	57	18	36		3	51		3												За	108	57	18	36		3	51		3		1	
16	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика												Эк	144	73		36	36	1	44	27	4		Эк	144	73		36	36	1	44	27	4		2
17	Б1.О.18	Технология использования спецпрограммных средств и программирования												За	108	57	18	36		3	51		3		За	108	57	18	36		3	51		3		2
18	Б1.В.ДВ.1.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	60	60			60																	За	60	60			60						13456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(10) ЗаО											Эк(4) За(4)											Эк(5) За(14) ЗаО											
ПРАКТИКИ			(План)												108					108		3	2			108					108		3	2		
Б2.О.1(У) Учебная ознакомительная практика													ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108					108		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1											8										9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за 2 курс										Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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
ИТОГО (с факультативами)				996								26			1284								34			2280							60		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				996								26	16 5/6		1284								34	23		2280						60	39 5/6		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				996	314	96	16	174	28	601	81	26	ТО: 14 5/6 З: 2		1176	454	133	57	231	33	641	81	31	ТО: 19 1/6 З: 1 5/6		2172	768	229	73	405	61	1242	162	57	ТО: 34 3: 3 5/6
1	Б1.О.1	Философия												Эк	144	42	19		19	4	75	27	4		Эк	144	42	19		19	4	75	27	4	4
2	Б1.О.3	Иностранный язык	Эк	144	38			34	4	79	27	4													Эк	144	38			34	4	79	27	4	123
3	Б1.О.13	Математика	Эк	216	68	32		32	4	121	27	6													Эк	216	68	32		32	4	121	27	6	123
4	Б1.О.19	Техническая механика	Эк КП	216	70	32	16	16	6	119	27	6													Эк КП	216	70	32	16	16	6	119	27	6	3
5	Б1.О.20	Математические задачи теплоэнергетики												За	180	63	19		38	6	117		5		За	180	63	19		38	6	117		5	4
6	Б1.О.21	Детали машин												Эк	216	99	38	19	38	4	90	27	6		Эк	216	99	38	19	38	4	90	27	6	4
7	Б1.О.24	Электротехника и электроника												Эк	180	80	19	19	38	4	73	27	5		Эк	180	80	19	19	38	4	73	27	5	4
8	Б1.О.28	Метрология, сертификация и технические измерения												ЗаО	216	65	19	19	19	8	151		6		ЗаО	216	65	19	19	19	8	151		6	4
9	Б1.О.29	Социология	За	180	39	16		16	7	141		5													За	180	39	16		16	7	141		5	3
10	Б1.О.30	Экология												ЗаО	180	45	19		19	7	135		5		ЗаО	180	45	19		19	7	135		5	4
11	Б1.В.ДВ.1.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	60	60			60						За	60	60			60						За(2)	120	120			120					13456
12	Б1.В.ДВ.2.1	Методика использования спецпрограммных средств	За	180	39	16		16	7	141		5													За	180	39	16		16	7	141		5	3
13	Б1.В.ДВ.2.2	Основы научных исследований	За	180	39	16		16	7	141		5													За	180	39	16		16	7	141		5	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) КП											Эк(3) За(2) ЗаО(2)											Эк(6) За(5) ЗаО(2) КП									
ПРАКТИКИ			(План)												108						108		3	2		108						108		3	2
Б2.В.2(П)			Производственная технологическая практика											ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ													1 5/6											8									9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за 3 курс										з.е.	Неделя	Семестр
				Академических часов								Контр оль	Академических часов								Контр оль	Академических часов								Всего	Недель											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Всего		Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб						Пр	КСР	СР	Всего	Недель						
ИТОГО (с факультативами)				902									23	17 2/6		1478									39	25 2/6		2380									62	42 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				902									23			1478									39			2380									62					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				902	465	172	46	228	19	383	54	23	ТО: 15 5/6 З: 1 1/2		1154	624	216	96	290	22	449	81	30	ТО: 17 5/6 З: 1 1/2		2056	1089	388	142	518	41	832	135	53	ТО: 33 2/3 З: 3							
1	Б1.О.22	Гидрогазодинамика	Эк	180	93	36	18	36	3	60	27	5		Эк	144	67	18	10	36	3	50	27	4		Эк	180	93	36	18	36	3	60	27	5	5							
2	Б1.О.23	Тепломассообмен	За	108	66	18	10	36	2	42		3		Эк	144	67	18	10	36	3	50	27	4		Эк	180	93	36	18	36	3	60	27	5	56							
3	Б1.О.25	Основы трансформации теплоты	Эк	144	57	36		18	3	60	27	4		Эк	144	57	36		18	3	60	27	4		Эк	144	57	36		18	3	60	27	4	5							
4	Б1.О.26	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	За	108	57	36	18		3	51		3		За	108	57	36	18		3	51		3		За	108	57	36	18		3	51		3	5							
5	Б1.О.27	Техническая термодинамика	ЗаО	144	58	18		36	4	86		4		ЗаО	144	58	18		36	4	86		4		ЗаО	144	58	18		36	4	86		4	5							
6	Б1.В.1	Культурология	За	72	30	14		14	2	42		2		За	72	30	14		14	2	42		2		За	72	30	14		14	2	42		2	5							
7	Б1.В.3	Нагнетатели и тепловые двигатели												Эк	144	65	18	8	36	3	52	27	4		Эк	144	65	18	8	36	3	52	27	4	6							
8	Б1.В.4	Физико-химические основы водоподготовки												Эк	180	87	36	12	36	3	66	27	5		Эк	180	87	36	12	36	3	66	27	5	6							
9	Б1.В.7	Электрические машины и электропривод												За	180	94	36	18	36	4	86		5		За	180	94	36	18	36	4	86		5	6							
10	Б1.В.8	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии												За	144	87	36	12	36	3	57		4		За	144	87	36	12	36	3	57		4	6							
11	Б1.В.13	Охрана труда на объектах энергетики												За	144	75	36		36	3	69		4		За	144	75	36		36	3	69		4	6							
12	Б1.В.16	Автоматизация систем теплоснабжения и кондиционирования												За	144	75	36	36		3	69		4		За	144	75	36	36		3	69		4	6							
13	Б1.В.ДВ.1.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	74	74			74						За	74	74			74						За(2)	148	148			148					13456							
14	Б1.В.ДВ.3.1	Качество и уровень жизни населения в циркулярных регионах мира	За	72	30	14		14	2	42		2		За	72	30	14		14	2	42		2		За	72	30	14		14	2	42		2	5							
15	Б1.В.ДВ.3.2	Экономическая география Дальнего Востока	За	72	30	14		14	2	42		2		За	72	30	14		14	2	42		2		За	72	30	14		14	2	42		2	5							
16	Б1.В.ДВ.3.3	Регионалистика	За	72	30	14		14	2	42		2		За	72	30	14		14	2	42		2		За	72	30	14		14	2	42		2	5							
17	Б1.В.ДВ.3.4	Введение в циркулярное регионоведение	За	72	30	14		14	2	42		2		За	72	30	14		14	2	42		2		За	72	30	14		14	2	42		2	5							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО										Эк(3) За(5)										Эк(5) За(10) ЗаО																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.2(П)	Производственная технологическая практика												324						324		9	6		324						324		9	6								
													ЗаО	216						216		6	4		ЗаО	216					216		6	4								
	Б2.В.1(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа											ЗаО	108						108		3	2		ЗаО	108					108		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																										
																							7										7									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за 4 курс										з.е.	Неделя	Семестр	
				Академических часов											Академических часов											Академических часов													
				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)			1008									28	17 2/6		1152									32	22 3/6		2160											60	39 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008									28			1152									32			2160											60	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	425	204	12	186	23	502	81	28	ТО: 15 5/6 Э: 1 1/2		612	208	96		96	16	323	81	17	ТО: 11 Э: 1 1/2		1620	633	300	12	282	39	825	162	45	ТО: 26 5/6 Э: 3				
1	Б1.В.2	Тепломассообменное оборудование предприятий	Эк КП	216	89	36	12	36	5	100	27	6													Эк КП	216	89	36	12	36	5	100	27	6	7				
2	Б1.В.5	Источники и системы теплоснабжения предприятий												Эк КП	216	55	24		24	7	134	27	6		Эк КП	216	55	24		24	7	134	27	6	8				
3	Б1.В.6	Котельные установки и парогенераторы	Эк	180	76	36		36	4	77	27	5													Эк	180	76	36		36	4	77	27	5	7				
4	Б1.В.9	Электроснабжение предприятий	Эк	180	58	36		18	4	95	27	5													Эк	180	58	36		18	4	95	27	5	7				
5	Б1.В.10	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии												Эк	144	51	24		24	3	66	27	4		Эк	144	51	24		24	3	66	27	4	8				
6	Б1.В.11	Экономика и управление на энергетических предприятиях												Эк	144	51	24		24	3	66	27	4		Эк	144	51	24		24	3	66	27	4	8				
7	Б1.В.12	Технологические энергоистемы предприятий	За	144	52	24		24	4	92		4													За	144	52	24		24	4	92		4	7				
8	Б1.В.14	Надежность систем энергосбережения предприятий	За	144	75	36		36	3	69		4													За	144	75	36		36	3	69		4	7				
9	Б1.В.15	Эксплуатация систем энергообеспечения предприятий												За	108	51	24		24	3	57		3		За	108	51	24		24	3	57		3	8				
10	Б1.В.ДВ.4.1	Отопление, вентиляция и кондиционирование	ЗаО	144	75	36		36	3	69		4													ЗаО	144	75	36		36	3	69		4	7				
11	Б1.В.ДВ.4.2	Энергетические установки	ЗаО	144	75	36		36	3	69		4													ЗаО	144	75	36		36	3	69		4	7				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО КП											Эк(3) ЗаО КП											Эк(6) За(3) ЗаО КП(2)														
ПРАКТИКИ			(План)												216					216		6	4			216						216		6	4				
	Б2.В.3(Пд)	Производственная преддипломная практика											ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216						216		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324						324		9	6			324						324		9	6				
	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324						324		9	6			324						324		9	6				
КАНИКУЛЫ																							9 5/6										9 5/6						

[illegible]