

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

SV alyesha 2021 г.

13.03.01

Направление: Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Энергообеспечение предприятий
Кафедра: Общие дисциплины

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021 (набор 2018)
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																																																				
																																					</															

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		
Продолжительность	20		20				40				50				50		
Дата начала/Номер недели	8 октября 2018 г.		6	4 февраля 2019 г.	23			23 марта 2020 г.	30			25 февраля 2021 г.	26			1 марта 2022 г.	26
Дата окончания/Номер недели	27 октября 2018 г.		9	23 февраля 2019 г.	26			1 мая 2020 г.	35			15 апреля 2021 г.	33			19 апреля 2022 г.	33
	Курс 5																
	Сессия 1		Сессия 2														
Продолжительность			50														
Дата начала/Номер недели			4 марта 2023 г.														
Дата окончания/Номер недели			22 апреля 2023 г.														

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	34 1/6	32	30 4/6	30 5/6	22 5/6	150 3/6
Э Экзаменационные сессии	5 3/6	5 4/6	7	6 5/6	7	32
У Учебная практика		2				2
Н Научно-исслед. работа					2	2
П Производственная практика			2	2	4	8
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К Каникулы	10	10	10	10	9 5/6	49 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)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого	52	52	52	52	52	260
Групп				1		

[illegible]

[illegible]

		Курс 3										Курс 4										Курс 5																		
		Сессия 1				Сессия 2						Сессия 1				Сессия 2						Сессия 1				Сессия 2														
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.	з.е. на курсе	итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.					
45	1620	62	36	66	62	1343	51		45									1620	64	24	84	62	1317	69		33								1188	64	10	94	44	911	65
14	504	16	8	20	20	423	17																																	

[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	Сессия 1										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)				906									20		1150									20		2056									48	39 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				906											1150											2056									48	
дисциплины (модули)				906	137	48	10	62	17	748	21			1150	110	22	8	28	52	993	47			2056	247	70	18	90	69	1741	68	48	ТО: 34 1/6 Э: 5 1/2			
1	Б1.Б.2	Иностранный язык		108	8				8		100		За	252	20				4	16	228	4		За	360	28			12	16	328	4	10	12 1 1 1 1 12 1 12 1 12 1 12 1		
2	Б1.Б.3	История	За Реф	108	16	6			6	4	88	4											За Реф	108	16	6		6	4	88	4	3				
3	Б1.Б.5	Основы права		36	8	4			4		28		За	72	8	2			2	4		60	4		За	108	16	6		6	4	88	4		3	
4	Б1.Б.6	Русский язык и культура речи	ЗаО	108	16				12	4	88	4												ЗаО	108	16			12	4	88	4	3			
5	Б1.Б.8	Введение в специальность		72	8	4			4		64								2	4		24	4		За Реф	108	16	6		6	4	88	4		3	
6	Б1.Б.10	Физическая культура	За	72	13	10				3	55	4												За	72	13	10			3	55	4	2			
7	Б1.Б.11	Модуль Математика		108	24	12			12		84			Эк К	216	29	8		8	13	178	9		Эк К	324	53	20		20	13	262	9	9			
8	Б1.Б.11.1	Общий курс		108	24	12			12		84			Эк К	216	29	8		8	13	178	9		Эк К	324	53	20		20	13	262	9	9			
9	Б1.Б.12	Модуль Общая физика	Эк К	144	22	6	4		6	6	113	9		Эк К	180	23	6	4		6	7	148	9		Эк(2) К(2)	324	45	12	8	12	13	261	18		9	
10	Б1.Б.12.1	Механика	Эк К	144	22	6	4		6	6	113	9												Эк К	144	22	6	4	6	6	113	9	4			
11	Б1.Б.12.2	Электричество и магнетизм; Оптика и квантовая физика; Атомная и ядерная физика											Эк К	180	23	6	4		6	7	148	9		Эк К	180	23	6	4	6	7	148	9	5			
12	Б1.Б.13	Химия		72	10	4	2		4		62		Эк	36	8	2			2	4		19	9		Эк	108	18	6	2	6	4	81	9		3	
13	Б1.Б.14	Информационные технологии		72	6	2	4				66		За	36	10	2	4			4		22	4		За	108	16	4	8		4	88	4		3	
14		Элективные дисциплины		6	6				6				За	322	4				4			314	4		За	328	10			10		314	4			
15	Б1.Б.ОД.6	Физическая культура и спорт		6	6				6				За	322	4				4			314	4		За	328	10			10		314	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(2) ЗаО К Реф										Эк(3) За(5) К(2) Реф										Эк(4) За(7) ЗаО К(3) Реф(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	10			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Дней	Сессия 2								Дней	Итого за 2 курс									Неделя	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов							з.е.						
				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)																																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)											0			1728																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														1728																					
														1620	225	64	20	80	61	1321	74														
1	Б1.Б.1	Философия										Эк Реф	144	18	6		6	6	117	9			Эк Реф	144	18	6		6	6	117	9	4			2
2	Б1.Б.2	Иностранный язык										Эк	72	12			10	2	51	9			Эк	72	12			10	2	51	9	2			12
3	Б1.Б.4	Экономика										За	144	14	4		4	6	126	4			За	144	14	4		4	6	126	4	4			2
4	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности										За К	144	14	4		4	6	126	4			За К	144	14	4		4	6	126	4	4			2
5	Б1.Б.9	Социология										За	108	12	4		4	4	92	4			За	108	12	4		4	4	92	4	3			2
6	Б1.Б.11	Модуль Математика										Эк К	216	36	14		14	8	171	9			Эк К	216	36	14		14	8	171	9	6			12
7	Б1.Б.11.2	Специальные главы математики										Эк К	216	36	14		14	8	171	9			Эк К	216	36	14		14	8	171	9	6			2
8	Б1.Б.12	Модуль Общая физика										Эк К	144	19	6	2	6	5	116	9			Эк К	144	19	6	2	6	5	116	9	4			12
9	Б1.Б.12.3	Молекулярная физика и термодинамика										Эк К	144	19	6	2	6	5	116	9			Эк К	144	19	6	2	6	5	116	9	4			2
10	Б1.Б.14	Информационные технологии										Эк К	144	19	4	10		5	116	9			Эк К	144	19	4	10		5	116	9	4			12
11	Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика										За	144	33	8	8	12	5	107	4			За	144	33	8	8	12	5	107	4	4			2
12	Б1.Б.17	Модуль Механика										Эк КР	216	30	8		14	8	177	9			Эк КР	216	30	8		14	8	177	9	6			23
13	Б1.Б.17.1	Техническая механика										Эк КР	216	30	8		14	8	177	9			Эк КР	216	30	8		14	8	177	9	6			2
14	Б1.Б.ДВ.1.1	История Северо-Востока России										За	144	18	6		6	6	122	4			За	144	18	6		6	6	122	4	4			2
15	Б1.Б.ДВ.1.2	Народы и культура циркуполярного мира										За	144	18	6		6	6	122	4			За	144	18	6		6	6	122	4	4			2
16	Б1.Б.ДВ.1.3	История русской литературы и художественной культуры										За	144	18	6		6	6	122	4			За	144	18	6		6	6	122	4	4			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(6) За(5) КР К(4) Реф									Эк(6) За(5) КР К(4) Реф														
ПРАКТИКИ		(План)											108						108						108						108		3	2	
	Б2.Б.1(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности										ЗаО	108						108					ЗаО	108						108		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ																														10					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1							Дней	Контроль	Сессия 2							Дней	Контроль	Итого за 3 курс										Неделя	Курсы											
				Академических часов									Академических часов									Академических часов							з.е.															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)										0		1728								50		1728								48	39 4/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)											1728										48																							
дисциплины (модули)												1620	226	62	36	66	62	1343	51				1620	226	62	36	66	62	1343	51	45	ТО: 30 2/3 3: 7												
1	Б1.Б.15	Экология									За	144	18	4		8	6	122	4			За	144	18	4		8	6	122	4	4		3											
2	Б1.Б.17	Модуль Механика									Эк За К	360	46	12	8	12	14	301	13			Эк За К	360	46	12	8	12	14	301	13	10		23											
3	Б1.Б.17.2	Материаловедение и технология конструкционных материалов									За	144	18	4	4	4	6	122	4			За	144	18	4	4	4	6	122	4	4		3											
4	Б1.Б.17.3	Гидрогазодинамика									Эк К	216	28	8	4	8	8	179	9			Эк К	216	28	8	4	8	8	179	9	6		3											
5	Б1.В.ОД.1	Модуль Теплотехника									Эк(2) К(2)	504	79	24	12	24	19	407	18			Эк(2) К(2)	504	79	24	12	24	19	407	18	14		34											
6	Б1.В.ОД.1.1	Техническая термодинамика									Эк К	216	40	12	8	12	8	167	9			Эк К	216	40	12	8	12	8	167	9	6		3											
7	Б1.В.ОД.1.2	Тепломассообмен									Эк К	288	39	12	4	12	11	240	9			Эк К	288	39	12	4	12	11	240	9	8		3											
8	Б1.В.ОД.2	Модуль Теплоснабжение предприятий									За К	144	23	6	6	6	5	117	4			За К	144	23	6	6	6	5	117	4	4		345											
9	Б1.В.ОД.2.1	Физико-химические основы водоподготовки									За К	144	23	6	6	6	5	117	4			За К	144	23	6	6	6	5	117	4	4		3											
10	Б1.В.ОД.3	Модуль Электроснабжение									ЗаО К	180	21	6	2	6	7	155	4			ЗаО К	180	21	6	2	6	7	155	4	5		345											
11	Б1.В.ОД.3.1	Электротехника и электроника									ЗаО К	180	21	6	2	6	7	155	4			ЗаО К	180	21	6	2	6	7	155	4	5		3											
12	Б1.В.ДВ.2.1	Методика использования спецпрограммных средств									За К	144	25	6	8	6	5	115	4			За К	144	25	6	8	6	5	115	4	4		3											
13	Б1.В.ДВ.2.2	Программирование и основы алгоритмизации									За К	144	25	6	8	6	5	115	4			За К	144	25	6	8	6	5	115	4	4		3											
14	Б1.В.ДВ.5.1	Проблемное страноведение									За Реф	144	14	4		4	6	126	4			За Реф	144	14	4		4	6	126	4	4		3											
15	Б1.В.ДВ.5.2	Региональная экономика Северо- Востока России									За Реф	144	14	4		4	6	126	4			За Реф	144	14	4		4	6	126	4	4		3											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(3) За(5) ЗаО К(6) Реф							Эк(3) За(5) ЗаО К(6) Реф																											
ПРАКТИКИ			(План)							108							108							108							108							3	2					
	Б2.В.3(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая									За	108						108				За	108							108		3	2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																						10						

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за 5 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)																																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)											0		1728								50		1728											48	39 5/6	
дисциплины (модули)												1728										1728											48			
												1188	212	64	10	94	44	911	65				1188	212	64	10	94	44	911	65	33	ТО: 22 5/6 3: 7				
1	Б1.В.ОД.2	Модуль Теплоснабжение предприятий										Эк(2) За КП(3) К	396	76	26		36	14	298	22		Эк(2) За КП(2) К	396	76	26		36	14	298	22	11		345			
2	Б1.В.ОД.2.5	Источники и системы теплоснабжения промышленных предприятий										Эк КП	144	29	10		14	5	106	9		Эк КП	144	29	10		14	5	106	9	4		5			
3	Б1.В.ОД.2.6	Эксплуатация систем энергообеспечения предприятий										За К	108	20	8		8	4	84	4		За К	108	20	8		8	4	84	4	3		5			
4	Б1.В.ОД.2.7	Отопление, вентиляция и кондиционирование										Эк КП	144	27	8		14	5	108	9		Эк КП	144	27	8		14	5	108	9	4		5			
5	Б1.В.ОД.3	Модуль Электроснабжение										Эк За К(2)	252	43	14	4	16	9	196	13		Эк За К(2)	252	43	14	4	16	9	196	13	7		345			
6	Б1.В.ОД.3.4	Электропривод										Эк К	144	25	8	4	8	5	110	9		Эк К	144	25	8	4	8	5	110	9	4		5			
7	Б1.В.ОД.3.5	Электрические сети										За К	108	18	6		8	4	86	4		За К	108	18	6		8	4	86	4	3		5			
8	Б1.В.ОД.4	Модуль Общая энергетика										За(2) К Реф	144	28	10	2	10	6	108	8		За(2) К Реф	144	28	10	2	10	6	108	8	4		45			
9	Б1.В.ОД.4.2	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии										За Реф	72	11	4	2	2	3	57	4		За Реф	72	11	4	2	2	3	57	4	2		5			
10	Б1.В.ОД.4.3	Надежность систем энергоснабжения предприятий										За К	72	17	6		8	3	51	4		За К	72	17	6		8	3	51	4	2		5			
11	Б1.В.ОД.5	Модуль Энергосбережение										Эк(2) К(2)	288	49	14	4	20	11	221	18		Эк(2) К(2)	288	49	14	4	20	11	221	18	8		5			
12	Б1.В.ОД.5.1	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии										Эк К	144	25	6	4	10	5	110	9		Эк К	144	25	6	4	10	5	110	9	4		5			
13	Б1.В.ОД.5.2	Экономика и управление системами теплоэнергосбережения										Эк К	144	24	8		10	6	111	9		Эк К	144	24	8		10	6	111	9	4		5			
14	Б1.В.ДВ.8.1	Сметно-финансовые расчеты										За	108	16			12	4	88	4		За	108	16			12	4	88	4	3		5			
15	Б1.В.ДВ.8.2	Ценообразование и сметное нормирование										За	108	16			12	4	88	4		За	108	16			12	4	88	4	3		5			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(5) За(5) КП(2) К(6) Реф										Эк(5) За(5) КП(2) К(6) Реф													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.В.4(П)	Преддипломная практика											324						324				324						324		9	6				
	Б2.В.2(Н)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	216						216			ЗаО	216						216		6	4				
												ЗаО	108						108			ЗаО	108						108		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
	Б3.Б.1(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											216						216				216						216		6	4				
													216						216				216						216		6	4				
КАНИКУЛЫ																																				
													</																							

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				234	246	240	48	48	48	48	48	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48	
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	30%	216	219	216	48	45	45	45	33	
Б1.Б	Базовая часть				95	120	103	48	41	14			
Б1.В	Вариативная часть				99	121	113		4	31	45	33	
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	18	18		3	3	3	9	
Б2.В	Вариативная часть				12	18	18		3	3	3	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6	
ФТД	Факультативы												
ФТД.В	Вариативная часть												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						44.5	51.9	43.1	43.1	43.1	39.9
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						226.8	237	225	226	234	212
		необязательная						10	10				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	6	3	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)						6	5	6	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	4	6	8	6	
		РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.76%						