

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 36 от 25.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]

Колмаков В.И.

29" 04 2019 г.

13.04.01

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Программа Энергетика теплотехнологий
магистратуры:

Кафедра: Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГД ТЭФ)

Факультет: Политехнический институт

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 146 от 28.02.2018

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИСПЕТЧЕРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	35887	05.02.2015
19.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ БАЛАНСАМИ И ПОСТАВКАМИ ГАЗА	35642	22.01.2015
19.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	36026	16.02.2015
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.116	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ, ИЛИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ	40800	26.01.2016

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

[Signature] / Козель Н.А./

Директор ПИ

[Signature] / Пантелеев В.И./

Зав. Кафедрой ТТГД_ТЭФ

[Signature] / Кулагин В.А./

Руководитель магистерской программы

[Signature] / Кулагин В.А./

[Handwritten mark]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4														
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																																													
Обязательная часть																																													
+	Б1.О.01	Иностранный язык		12				6	6	36	216	216	108	108			3	108			54	54			3	108			54	54												211			
+	Б1.О.02	Теория принятия решений		1				3	3	36	108	108	54	54			3	108	18		36	54																						211	
+	Б1.О.03	Проектный менеджмент		2				3	3	36	108	108	54	54											3	108	18		36	54														211	
+	Б1.О.04	Теория и практика инженерного исследования	2	1				6	6	36	216	216	90	90	36	3	108	18			36	54			3	108	18		18	36	36													211	
+	Б1.О.05	Организационное поведение		1				3	3	36	108	108	54	54			3	108	18		36	54																						211	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																													
+	Б1.В.01	Тепло-массообменные процессы и оборудование	2				2	5	5	36	180	180	54	90	36										5	180	18	18	18	90	36													211	
+	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления теплотехнологическими комплексами	1				5	5	36	180	180	63	81	36	5	180	18	27	18		81	36																						211	
+	Б1.В.03	Технология сжигания и переработки топлива	1				1	5	5	36	180	180	54	90	36	5	180	18	18	18	90	36																							211
+	Б1.В.04	Современные энергосберегающие системы		2			4	4	36	144	144	36	108											4	144	9		27	108															211	
+	Б1.В.05	Нормативно-техническое обеспечение в теплотехнологии		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	9		27	36																							211	
+	Б1.В.06	Математическое моделирование	1				1	4	4	36	144	144	36	72	36	4	144	9	18	9	72	36																						211	
+	Б1.В.07	Экономика и управление производством		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	9		27	36																							299	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			3	3		108	108	45	63											3	108	9	18	18	63														211		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические основы теплотехнологии		2			3	3	36	108	108	45	63											3	108	9	18	18	63														211		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Спец. главы механики сплошных сред		2			3	3	36	108	108	45	63											3	108	9	18	18	63														211		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			4	4		144	144	45	63	36										4	144	9	18	18	63	36													211		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация высокотемпературных установок	2				4	4	36	144	144	45	63	36										4	144	9	18	18	63	36													211		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация термовлажностных установок	2				4	4	36	144	144	45	63	36										4	144	9	18	18	63	36													211		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2	2		5	5		180	180	63	81	36										5	180	9	18	36	81	36													211		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологическая безопасность промышленных объектов	2	2			5	5	36	180	180	63	81	36										5	180	9	18	36	81	36													211		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая безопасность	2	2			5	5	36	180	180	63	81	36										5	180	9	18	36	81	36													211		
Блок 2. Практика																																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																													
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской и педагогической работы		4			9	9	36	324	324		324																								9	324					324	211	
+	Б2.В.02(Н)	научно-исследовательский работа		3			24	24	36	864	864	72	792																															211	
+	Б2.В.03(П)	Научно-производственная практика		4			15	15	36	540	540		540																										15	540				540	211
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		4			6	6	36	216	216		216																										6	216				216	211
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																													
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216		216																									6	216				216	211	
ФТД. Факультативы																																													
+	ФТД.01	Прикладные задачи теплотехнологии		12			2	2	36	72	72	36	36			1	36																											211	
+	ФТД.02	Энергосбережение в теплотехнологии		12			2	2	36	72	72	36	36			1	36																										211		
Итого																																													
							21	21		756	756	360	360	36	12	432	54							9	324	36		108	144	36															