МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.01

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Программа магистратуры: Энергетика теплотехнологий

Кафедра: Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

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

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

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план магистратуры '1304010001_ОП-22.plm.plx', код направления 13.04.01, программа магистратуры : Энергетика теплотехнологий, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
																Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							60	60	2160	2160	828	828	1080	252		30	30		
Обязательная часть							21	21	756	756	360	360	360	36		12	9		
+	Б1.О.01	Иностранный язык		12			6	6	216	216	108	108	108			3	3		
+	Б1.О.02	Теория принятия решений		1			3	3	108	108	54	54	54			3			
+	Б1.О.03	Проектный менеджмент		2			3	3	108	108	54	54	54				3		
+	Б1.О.04	Теория и практика инженерного исследования	2	1			6	6	216	216	90	90	90	36		3	3		
+	Б1.О.05	Организационное поведение		1			3	3	108	108	54	54	54			3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	39	1404	1404	468	468	720	216		18	21		
+	Б1.В.01	Тепло-массообменные процессы и оборудование	2			2	5	5	180	180	54	54	90	36			5		
+	Б1.В.02	Автоматизированные системы управления теплоэнергетическими комплексами	1				5	5	180	180	63	63	81	36		5			
+	Б1.В.03	Технология сжигания и переработки топлива	1			1	5	5	180	180	54	54	90	36		5			
+	Б1.В.04	Современные энергосберегающие системы		2			4	4	144	144	36	36	108				4		
+	Б1.В.05	Нормативно-техническое обеспечение в теплоэнергетике		1			2	2	72	72	36	36	36			2			
+	Б1.В.06	Математическое моделирование	1			1	4	4	144	144	36	36	72	36		4			
+	Б1.В.07	Экономика и управление производством		1			2	2	72	72	36	36	36			2			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**			3	**3**	**108**	**108**	**45**	**45**	**63**				3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические основы теплотехнологии		2			3	3	108	108	45	45	63				3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Спец. главы механики сплошных сред		2			3	3	108	108	45	45	63				3		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**2**				4	**4**	**144**	**144**	**45**	**45**	**63**	**36**			4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация высокотемпературных установок	2				4	4	144	144	45	45	63	36			4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация термовлажностных установок	2				4	4	144	144	45	45	63	36			4		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**2**				5	**5**	**180**	**180**	**63**	**63**	**81**	**36**			5		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Техногенная безопасность промышленных объектов	2				5	5	180	180	63	63	81	36			5		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая безопасность	2				5	5	180	180	63	63	81	36			5		
Блок 2.Практика							54	54	1944	1944	72	72	1872					24	30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							54	54	1944	1944	72	72	1872					24	30
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской и педагогической работы		4			9	9	324	324			324						9
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		3			24	24	864	864	72	72	792					24	
+	Б2.В.03(П)	Научно-производственная практика		4			15	15	540	540			540						15
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		4			6	6	216	216			216						6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216						6
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216						6
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	72	72	72			2	2		
+	ФТД.01	Прикладные задачи теплотехнологии		12			2	2	72	72	36	36	36			1	1		
+	ФТД.02	Энергосбережение в теплотехнологии		12			2	2	72	72	36	36	36			1	1		