

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

03 20 2020

Габитов И.И.

13.04.01

Направление подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Энергообеспечение предприятий

Кафедра: Теплоэнергетики и физики

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок обучения: <u>2г 6м</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 146 от 28.02.2018

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Юнусбаев Н.М./

Заведующий УМЧ _____ / Туктаров М.Ф./

Декан энергетического факультета _____ / Линенко А.В./

Декан факультета заочного обучения _____ / Ганеев И.Р./

Работодатель (Директор ОАО "УЖХ
Орджоникидзевского района", г.Уфа) _____ / Шагаразин А.С./

Руководитель ОПОП ВО _____ / Юны Д.Т./

Руководитель магистерской программы _____ / Линенко А.В./



-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ	Итого акад. часов				Курс 1																		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Эссе	РГР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	ЗЕТ на курсе	Зимняя сессия							Летняя сессия									
																Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контро ль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контро ль		
Считать в плане	Индекс	Наименование																														
Блок 1. Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть																																
+	Б1.0.01	Методы оптимальных решений		1					2	72	8	64		2												72	4		4		64	
+	Б1.0.02	Управление проектами		1					3	108	10	98		3												108	4		6		98	
+	Б1.0.03	Социальное управление и технологии групповой работы		1					2	72	8	64		2	72	4		4			64		з									
+	Б1.0.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1					2	72	8	64		2												72			8		64	
+	Б1.0.05	Деловые коммуникации		1					2	72	8	64		2	72	4		4			64		з									
+	Б1.0.06	Философские проблемы современного общества		1					2	72	8	64		2												72	4		4		64	
+	Б1.0.07	Психология личностного роста		1					2	72	8	64		2	72	4		4			64		з									
+	Б1.0.08	Математические модели и методы в энергетике		1					4	144	16	128		4	144	4		12			128		з									
+	Б1.0.09	Компьютерное моделирование в теплоэнергетике		2					4	144	8	136																				
									23	828	82	746		19	360	16		24			320					324	12		22		290	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б1.В.01	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий	1					1	5	180	14	130	36	5	72	4		2			66					108			8		64	36
+	Б1.В.02	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях	2					2	5	180	20	124	36																			
+	Б1.В.03	Энергоаудит и энергосбережение на промышленных предприятиях	1					1	4	144	10	98	36	4	72	4		2			66					72			4		32	36
+	Б1.В.04	Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий		2					5	180	20	160		2												72	4		4		64	
+	Б1.В.05	Теплоэнергетические установки и системы	1						5	180	14	130	36	5												180	4		10		130	36
+	Б1.В.06	Инженерное проектирование систем энергообеспечения	2						5	180	22	122	36																			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1						4	144	12	96	36	4												144	4		8		96	36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическая безопасность АПК	1						4	144	12	96	36	4												144	4		8		96	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Надежность систем теплоэнергоснабжения	1						4	144	12	96	36	4												144	4		8		96	36
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2						5	180	22	122	36																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация систем теплоэнергоснабжения	2						5	180	22	122	36																			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование и электроснабжение промышленных потребителей	2						5	180	22	122	36																			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2						4	144	18	126																				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальные вопросы теплообмена		2					4	144	18	126																				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Тепломассоперенос в элементах теплотехнического оборудования		2					4	144	18	126																				
									42	1512	152	1108	252	20	144	8		4			132					576	12		34		386	144
									65	2340	234	1854	252	39	504	24		28			452					900	24		56		676	144
Блок 2. Практика																																
Обязательная часть																																
+	Б2.0.01(Пд)	Преддипломная практика			3				6	216	216																					
+	Б2.0.02(Н)	Научно-исследовательская работа		23					30	1080	1080																					
									36	1296	1296																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		1					9	324	324			9												324				324		

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции

Бухгалтерского учета, статистики и информационных систем в экономике	УК-1
Экономики и менеджмента	УК-2
Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-3
Иностранных языков	УК-4
Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-4
Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-1; УК-5
Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-6
Математики	ОПК-1
Теплоэнергетики и физики	ОПК-2

Теплоэнергетики и физики	ПК-1
Теплоэнергетики и физики	ПК-1
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-2
Теплоэнергетики и физики	ПК-3
Теплоэнергетики и физики	ПК-3
Теплоэнергетики и физики	ПК-4
	ПК-2
Электрических машин и электрооборудования	ПК-2
Теплоэнергетики и физики	ПК-2
	ПК-3
Теплоэнергетики и физики	ПК-3
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-3
	ПК-4
Теплоэнергетики и физики	ПК-4
Теплоэнергетики и физики	ПК-4

Теплоэнергетики и физики	ОПК-1; ОПК-2
Теплоэнергетики и физики	ОПК-1; ОПК-2

Теплоэнергетики и физики	ПК-1; ПК-4
--------------------------	------------

Теплоэнергетики и физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Теплоэнергетики и физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-4
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.01	Методы оптимальных решений	УК-1
Б1.О.02	Управление проектами	УК-2
Б1.О.03	Социальное управление и технологии групповой работы	УК-3
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.05	Деловые коммуникации	УК-4
Б1.О.06	Философские проблемы современного общества	УК-1; УК-5
Б1.О.07	Психология личностного роста	УК-6
Б1.О.08	Математические модели и методы в энергетике	ОПК-1
Б1.О.09	Компьютерное моделирование в теплоэнергетике	ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий	ПК-1
Б1.В.02	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях	ПК-1
Б1.В.03	Энергоаудит и энергосбережение на промышленных предприятиях	ПК-2
Б1.В.04	Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий	ПК-3
Б1.В.05	Теплоэнергетические установки и системы	ПК-3
Б1.В.06	Инженерное проектирование систем энергообеспечения	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Энергетическая безопасность АПК	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность систем теплоэнергоснабжения	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация систем теплоэнергоснабжения	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование и электроснабжение промышленных потребителей	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные вопросы тепломассообмена	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Тепломассоперенос в элементах теплотехнического оборудования	ПК-4
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2

Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Практика по получение первичных навыков научно-исследовательской работы	ПК-1; ПК-4
Б2.В.02(П)	Научно-производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.02	Государственная итоговая аттестация	
ФТД	Факультативы	ПК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4
ФТД.В.01	Автоматизация технологических процессов	ПК-4
ФТД.В.02	Автоматизированные системы искусственного климата	ПК-4