



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.04.20

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Золина Т.В.

2020 г.

13.04.01

Направление подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника"

Направ.(профиль) "Энергетика теплотехнологий"

Кафедра: "Инженерные системы и экология"

Факультет: инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. первого проректора / Петрова И.Ю./
Начальник УМУ / Аксютина И.В./
Декан ФИСиПБ / Абуова Г.Б./
И.о. зав. кафедрой ИСЭ / Дербасова Е.М./
Руководитель магистерской программы / Дербасова Е.М./

		Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Дом К	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КРП	ИФР	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)											66	66		2376	2376	926	72		1135	243
Обязательная часть											21	21		756	756	256			446	54
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1				2			5	5	36	180	180	54			99	27
+	Б1.О.02	Теория принятия решений		2							3	3	36	108	108	26			82	
+	Б1.О.03	Проектный менеджмент		3							3	3	36	108	108	28			80	
+	Б1.О.04	Теория и практика инженерного исследования	2	1				2			8	8	36	288	288	106			155	27
+	Б1.О.05	Организационное поведение		3							2	2	36	72	72	42			30	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											45	45		1620	1620	670	72		689	189
+	Б1.В.01	Проблемы энерго-и ресурсосбережения в теплоэнергетике и теплотехнологии		2				2			3	3	36	108	108	64			44	
+	Б1.В.02	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	3				3				5	5	36	180	180	56	36		61	27
+	Б1.В.03	Автономные системы и источники теплоснабжения	1					1			5	5	36	180	180	84			69	27
+	Б1.В.04	Теплонасосные технологии	3					3			4	4	36	144	144	42			75	27
+	Б1.В.05	Промышленная экология		1				1			3	3	36	108	108	56			52	
+	Б1.В.06	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии		2				2			3	3	36	108	108	52			56	
+	Б1.В.07	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий		1							3	3	36	108	108	28			80	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (по выбору)	3				3				5	5		180	180	70	36		47	27
-	Б1.В.ДВ.01.01	Теплотехническое оборудование промышленных предприятий	3				3				5	5	36	180	180	70	36		47	27
+	Б1.В.ДВ.01.02	Теплогенерирующие установки и газоснабжение	3				3				5	5	36	180	180	70	36		47	27
-	Б1.В.ДВ.01.03	Особенности эксплуатации теплогенерирующих установок инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	3				3				5	5	36	180	180	70	36		47	27
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (по выбору)	1					1			5	5		180	180	84			69	27
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные теплообменные аппараты	1					1			5	5	36	180	180	84			69	27
-	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность теплоэнергетического оборудования	1					1			5	5	36	180	180	84			69	27

-	Б1.В.ДВ.02.03	Обеспечение надежности теплоэнергетического оборудования с учетом его эксплуатации инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	1					1			5	5	36	180	180	84		69	27	
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (по выбору)	2					2			4	4		144	144	78		39	27	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Установки систем кондиционирования воздуха	2					2			4	4	36	144	144	78		39	27	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование систем кондиционирования воздуха	2					2			4	4	36	144	144	78		39	27	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Особенности эксплуатации установок систем кондиционирования воздуха инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	2					2			4	4	36	144	144	78		39	27	
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (по выбору)	3					3			3	3		108	108	28		53	27	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Утилизация теплоты и воды из уходящих дымовых газов	3					3			3	3	36	108	108	28		53	27	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Высокотемпературные технологические процессы и установки	3					3			3	3	36	108	108	28		53	27	
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (по выбору)	3								2	2		72	72	28		44		
-	Б1.В.ДВ.05.01	Теория горения углеводородных топлив	3								2	2	36	72	72	28		44		
+	Б1.В.ДВ.05.02	Экстремальные условия теплообмена	3								2	2	36	72	72	28		44		
Блок 2. Практика											48	48		1728	1728	14		1714		
Обязательная часть											6	6		216	216	2		214		
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы						1			6	6	36	216	216	2		214		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											42	42		1512	1512	12		1500		
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа						234			18	18	36	648	648	6		642		
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика						2			9	9	36	324	324	2		322		
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика						3			6	6	36	216	216	2		214		
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика						4			9	9	36	324	324	2		322		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											6	6		216	216	31		185		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	6	36	216	216	31		185		
ФТД. Факультативы											5	5		180	180	42		138		
+	ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации						3			2	2	36	72	72	14		58		
+	ФТД.02	Законодательство в сфере теплоэнергетики						3			3	3	36	108	108	28		80		