

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Институт строительства, архитектуры и искусства



УТВЕРЖДАЮ

Чукин М.В.

03 20 18 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий

Кафедра: Управления недвижимостью и инженерных систем

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1419 от 30.10.2014

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская и педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Григорьев / Назарова О.Л./

Начальник УМУ Б / Бычик С.А./

Директор Л / Логунова О.С./

Зав. кафедрой К / Кобельков Г.В./

Внешний рецензент

А.В. Ковтунец
директор
«Эффективность»

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август						
	Число	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																																																														
II																																																														

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого	
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего		
Т	Теоретическое обучение							36
Э	Экзаменационные сессии							6
У	Учебная практика							2
Н	Научно-исслед. работа							18
П	Производственная практика							16
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							4
К	Каникулы							17 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							4 1/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)								более 39 нед.
Итого								104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	2					4	4	144	144	24.85	22	83.45	35.7		4			65	Философии
+	Б1.Б.02	Математическое моделирование		2				3	3	108	108	22.1	22	85.9			3			10	Высшей математики
+	Б1.Б.03	Методология научных исследований		2				2	2	72	72	22.1	22	49.9			2			65	Философии
+	Б1.Б.04	Информационные технологии в строительстве		1				3	3	108	108	32.1	32	75.9		3				42	Проектирования зданий и строительных конструкций
+	Б1.Б.05	Деловой иностранный язык		1				3	3	108	108	32.1	32	75.9		3				19	Иностранных языков по техническим направлениям
+	Б1.Б.06	Основы педагогики и андрагогики		2				2	2	72	72	22.65	22	49.35			2			35	Педагогического образования и документоведения
+	Б1.Б.07	Защита интеллектуальной собственности		3				3	3	108	108	18.55	18	89.45				3		62	Управления недвижимостью и инженерных систем
								20	20	720	720	174.45	170	509.85	35.7	6	11	3			
Вариативная часть																					
+	Б1.В.01	Специальные разделы высшей математики		1				3	3	108	108	32.1	32	75.9		3				10	Высшей математики
+	Б1.В.02	Экономика и эффективное управление технологическими процессами в системах теплоснабжения и вентиляции		2				3	3	108	108	33.65	33	74.35			3			62	Управления недвижимостью и инженерных систем
+	Б1.В.03	Гидравлические режимы трубопроводных систем		1				3	3	108	108	32.9	32	75.1		3				62	Управления недвижимостью и инженерных систем
+	Б1.В.04	Энерго- и ресурсосбережение в системах теплоснабжения и вентиляции	1					3	3	108	108	35.1	32	37.2	35.7	3				62	Управления недвижимостью и инженерных систем
+	Б1.В.05	Эффективные системы теплоснабжения зданий	2					3	3	108	108	35.85	33	36.45	35.7		3			62	Управления недвижимостью и инженерных систем
+	Б1.В.06	Способы создания эффективной вентиляции зданий	3				3	4	4	144	144	49.2	45	59.1	35.7			4		62	Управления недвижимостью и инженерных систем
+	Б1.В.07	Теория и практика конструирования систем климатизации зданий	3				3	4	4	144	144	49.2	45	59.1	35.7			4		62	Управления недвижимостью и инженерных систем
+	Б1.В.08	Теория и практика современных систем отопления	2	1		2		4	4	144	144	59.25	54	49.05	35.7	2	2			62	Управления недвижимостью и инженерных систем
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					3	3	108	108	18.3	16	54	35.7	3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Нормативная база проектирования, монтажа и эксплуатации систем теплоснабжения и вентиляции	1					3	3	108	108	18.3	16	54	35.7	3				62	Управления недвижимостью и инженер
-	Б1.В.ДВ.01.02	Виды экспериментальных исследований и планирование эксперимента	1					3	3	108	108	18.3	16	54	35.7	3				62	Управления недвижимостью и инженер
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					3	3	108	108	16.1	16	91.9		3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Тепловой и воздушный режим зданий		1				3	3	108	108	16.1	16	91.9		3				62	Управления недвижимостью и инженер
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тепломассообменные процессы в оборудовании систем теплоснабжения и вентиляции		1				3	3	108	108	16.1	16	91.9		3				62	Управления недвижимостью и инженер
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7			4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергоаудит в системах обеспечения микроклимата зданий	3					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7			4		62	Управления недвижимостью и инженер
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автономное энергоснабжение	3					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7			4		62	Управления недвижимостью и инженер
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1					3	3	108	108	35.1	32	37.2	35.7	3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Специальные разделы прикладной теплотехники и гидроаэродинамики	1					3	3	108	108	35.1	32	37.2	35.7	3				62	Управления недвижимостью и инженер
-	Б1.В.ДВ.04.02	Гидрогазодинамика в системах теплоснабжения и вентиляции	1					3	3	108	108	35.1	32	37.2	35.7	3				62	Управления недвижимостью и инженер
								40	40	1440	1440	435.95	406	718.45	285.6	20	8	12			
								60	60	2160	2160	610.4	576	1228.3	321.3	26	19	15			
Блок 2.Практики																					
Вариативная часть																					

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			3	3	108	108	3.7		104.3			3			62	Управления недвижимостью и инженерных систем	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			134			27	27	972	972	18.3		953.7		3	6	18	62	Управления недвижимостью и инженерных систем		
+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			23			15	15	540	540	6.2		533.8		9	6		62	Управления недвижимостью и инженерных систем		
+	Б2.В.04(П)	Производственная - педагогическая практика			4			6	6	216	216	2.5		213.5				6	62	Управления недвижимостью и инженерных систем		
+	Б2.В.05(П)	Производственная - преддипломная практика			4			3	3	108	108	1.3		106.7				3	62	Управления недвижимостью и инженерных систем		
									54	54	1944	1944	32	1912		3	12	12	27			
									54	54	1944	1944	32	1912		3	12	12	27			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																						
Базовая часть																						
+	Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5				6	62	Управления недвижимостью и инженерных систем		
									6	6	216	216	30.5	185.5				6				
									6	6	216	216	30.5	185.5				6				
ФТД. Факультативы																						
+	ФТД.В.01	Медиакультура		3				1	1	36	36	9.55	9	26.45				1		38	Права и культурологии	
+	ФТД.В.02	Компьютерное моделирование тепловоздушных процессов		3				2	2	72	72	18.55	18	53.45				2		62	Управления недвижимостью и инженерных систем	
									3	3	108	108	28.1	27	79.9			3				
									3	3	108	108	28.1	27	79.9			3				