

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт заочного обучения

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чужин М.В.

03 20 18 г.

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство
Профиль Теплогазоснабжение и вентиляция

Кафедра: Управления недвижимостью и инженерных систем

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	изыскательская и проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая и производственно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С.А./

Директор института

/ Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

/ Кобельков Г.В./

Внешний рецензент



/ Заведующий кафедрой /

Календарный учебный график

Студентов						
Групп						

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование																							
Блок 1.Дисциплины (модули)																																											
Базовая часть																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4																22	Всеобщей истории								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3															19	Иностранных языков по техническим направлениям								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2						4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4															65	Философии								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			2				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3															69	Экономики и финансов								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4															38	Права и культурологии								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4																38	Права и культурологии								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3																51	Социальной работы и психолого-педагогического образования								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4															45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	11	2					10	10	360	360	39.7	32	299	21.3	6	4															10	Высшей математики								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	1	1					7	7	252	252	15.3	12	224.1	12.6	7																63	Физики								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		1					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9	2																	66	Химии							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		1				6	6	216	216	13	10	190.4	12.6	6																	43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	1	1					5	5	180	180	15	12	152.4	12.6	5																	20	Информатики и информационной безопасности							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	2	1					7	7	252	252	21.9	18	217.5	12.6	3	4																58	Механики							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Основы организации и управление в строительстве		3					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3															55	Строительного производства							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	2			2			5	5	180	180	16.7	12	154.6	8.7		5																42	Проектирования зданий и строительных конструкций							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Технологические процессы в строительстве	3						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7			4															55	Строительного производства							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Строительные материалы	2						5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7		5																55	Строительного производства							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Экономика в строительстве		3					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3															62	Управления недвижимостью и инженерных систем							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	4						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4													42	Проектирования зданий и строительных конструкций							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Инженерные системы и оборудование зданий		3	3				6	6	216	216	15.1	14	193.1	7.8			6															62	Управления недвижимостью и инженерных систем							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2																	53	Спортивного совершенствования							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1																														53	Спортивного совершенствования							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1																															53	Спортивного совершенствования						
										102	102	3672	3672	277.3	226	3206.6	188.1	46	36	16	4																						
Вариативная часть																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		3344					6	6	216	216	16.7	16	183.7	15.6			3	3													62	Управления недвижимостью и инженерных систем								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Продвижение научной продукции		3					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3															17	Научные сотрудники							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	2	2					8	8	288	288	27.9	24	247.5	12.6		8																26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Строительная физика		3					3	3	108	108	8.4	8	95.7	3.9			3															42	Проектирования зданий и строительных конструкций							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Соппротивление материалов	3	3					6	6	216	216	17.3	14	186.1	12.6			6																58	Механики						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Теоретические основы теплотехники (техническая термодинамика и теплообмен)	3						6	6	216	216	17.2	14	190.1	8.7			6																62	Управления недвижимостью и инженерных систем						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Отопление	4	4		4			8	8	288	288	22.5	18	252.9	12.6					8														62	Управления недвижимостью и инженерных систем						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Вентиляция	4	4		4			8	8	288	288	18.8	14	256.6	12.6					8														62	Управления недвижимостью и инженерных систем						

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Генераторы тепла	4	4			4		5	5	180	180	14	10	153.4	12.6															62	Управления недвижимостью и инженерных систем										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Газоснабжение	3	3			3		5	5	180	180	18.5	14	148.9	12.6														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Тепломассообменные процессы в тепловом оборудовании систем ТГВ			4				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Централизованное теплоснабжение	5		5				7	7	252	252	21.1	16	218.3	12.6														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	5				5		5	5	180	180	14.4	10	156.9	8.7														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4					3	3	108	108	10.4	10	93.7	3.9																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы климатизации зданий		4					3	3	108	108	10.4	10	93.7	3.9														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии климатизации зданий		4					3	3	108	108	10.4	10	93.7	3.9														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности систем ТГВ		5					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность систем ТГВ		5					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			5				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика, наладка, измерительная техника систем ТГВ			5				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Измерительная техника, испытание и паспортизация систем ТГВ			5				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			5				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Использование нетрадиционных источников энергии			5				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Вторичные энергетические ресурсы			5				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5				5		4	4	144	144	16.4	12	118.9	8.7																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование систем провентилиации и очистка вентиляционных выбросов		5			5		4	4	144	144	16.4	12	118.9	8.7														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Особенности вентиляции в цехах различного назначения		5			5		4	4	144	144	16.4	12	118.9	8.7														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Контроль качества в системах ТГВ		4					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5					3	3	108	108	10.4	10	93.7	3.9																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизация систем ТГВ		5					3	3	108	108	10.4	10	93.7	3.9														2	Автоматизированных систем управления											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Регулирование режимов работы систем ТГВ		5					3	3	108	108	10.4	10	93.7	3.9														2	Автоматизированных систем управления											
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			5				4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Энергосбережение в системах ТГВ			5				4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Учёт и контроль энергоресурсов в системах ТГВ			5				4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	5						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Механика жидкости и газа с основами гидравлики		5					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Гидравлика и аэродинамика		5					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	4						3	3	108	108	12.9	10	86.4	8.7																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ		4					3	3	108	108	12.9	10	86.4	8.7														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Насосное и воздуходувное оборудование		4					3	3	108	108	12.9	10	86.4	8.7														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
										105	105	3780	3780	328.4	274	3265.3	186.3																										
										207	207	7452	7452	605.7	500	6471.9	374.4	46	44	42	39	36																					

Блок 2.Практики

Вариативная часть

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование																						
<input type="checkbox"/>	+	б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9															26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых										
<input type="checkbox"/>	+	б2.В.02(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9														62	Управления недвижимостью и инженерных систем											
<input type="checkbox"/>	+	б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34				15	15	540	540	0.4		531.8	7.8					6	9							62	Управления недвижимостью и инженерных систем												
<input type="checkbox"/>	+	б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			5				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9												3	62	Управления недвижимостью и инженерных систем												
																	24	24	864	864	1		843.5	19.5					6	6	9	3											
																	24	24	864	864	1		843.5	19.5					6	6	9	3											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																											
Базовая часть																																											
<input type="checkbox"/>	+	б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	6.5	6	92.5	9												3	62	Управления недвижимостью и инженерных систем												
<input type="checkbox"/>	+	б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5													6	62	Управления недвижимостью и инженерных систем												
																	9	9	324	324	22	6	293	9								9											
																	9	9	324	324	22	6	293	9							9												
ФТД.Факультативы																																											
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		1					1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9	1												38	Права и культурологии												
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Компьютерное моделирование тепловоздушных процессов		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9					2								62	Управления недвижимостью и инженерных систем												
																	3	3	108	108	9.1	8	91.1	7.8	1		2																
																	3	3	108	108	9.1	8	91.1	7.8	1		2																