

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

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Колокольцев В.М.

20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 29.03.2017г

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль Теплогазоснабжение и вентиляция

Кафедра: Управления недвижимостью и инженерных систем

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 201

12.03.2015

### Виды деятельности

- изыскательская и проектно-конструкторская
- производственно-технологическая и производственно-управленческая
- экспериментально-исследовательская

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С.А./

Директор института

/ Пермяков М.Б./

Заведующий кафедрой

/ Кобельков Г.В./

Внешний рецензент

/ Кобельков Г.В./







Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
19	Иностранных языков по техническим направлениям
65	Философии
69	Экономики и финансов
38	Права и культурологии
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
10	Высшей математики
63	Физики
66	Химии
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
20	Информатики и информационной безопасности
58	Механики
55	Строительного производства
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
55	Строительного производства
55	Строительного производства
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
53	Спортивного совершенствования
53	Спортивного совершенствования
53	Спортивного совершенствования
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
17	Научные сотрудники
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
58	Механики
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
62	Управления недвижимостью и инженерных систем

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7													
				Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E											
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.								
	+	Б1.В.09	Генераторы тепла	6	5			6	5	5	180	180	101	96	43.3	35.7					2	3																				
	+	Б1.В.10	Газоснабжение	8	7		8		5	5	180	180	125.9	120	18.4	35.7							2	3																		
	+	Б1.В.11	Тепломассообменные процессы в тепловом оборудовании систем ТГВ			5			3	3	108	108	55.9	54	52.1					3																						
	+	Б1.В.12	Централизованное теплоснабжение	7		6	7		7	7	252	252	115.5	110	100.8	35.7						3	4																			
	+	Б1.В.13	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	7			7		5	5	180	180	77.6	72	66.7	35.7								5																		
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>56.2</b>	<b>55</b>	<b>51.8</b>									3																		
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные системы климатизации зданий		8				3	3	108	108	56.2	55	51.8										3																	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии климатизации зданий		8				3	3	108	108	56.2	55	51.8										3																	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>33.65</b>	<b>33</b>	<b>74.35</b>										3																	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории надежности систем ТГВ		8				3	3	108	108	33.65	33	74.35										3																	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность систем ТГВ		8				3	3	108	108	33.65	33	74.35										3																	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>7</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>53</b>									3																		
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика, наладка, измерительная техника систем ТГВ			7			3	3	108	108	55	54	53										3																	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Измерительная техника, испытание и паспортизация систем ТГВ			7			3	3	108	108	55	54	53										3																	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>7</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>53</b>									3																		
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Использование нетрадиционных источников энергии			7			3	3	108	108	55	54	53										3																	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Вторичные энергетические ресурсы			7			3	3	108	108	55	54	53										3																	
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>8</b>		<b>8</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>82.45</b>	<b>77</b>	<b>25.85</b>	<b>35.7</b>										4																
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование систем провентилиации и очистка вентиляционных выбросов		8			8		4	4	144	144	82.45	77	25.85	35.7									4																
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Особенности вентиляции в цехах различного назначения		8			8		4	4	144	144	82.45	77	25.85	35.7									4																
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>35</b>										2																	
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества			5			2	2	72	72	37	36	35											2																
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Контроль качества в системах ТГВ			5			2	2	72	72	37	36	35											2																
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>7</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>53</b>										3																	
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизация систем ТГВ			7			3	3	108	108	55	54	53											3																
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Регулирование режимов работы систем ТГВ			7			3	3	108	108	55	54	53											3																
	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>			<b>7</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>89</b>										4																	
	-	Б1.В.ДВ.08.01	Энергосбережение в системах ТГВ			7			4	4	144	144	55	54	89											4																
	+	Б1.В.ДВ.08.02	Учёт и контроль энергоресурсов в системах ТГВ			7			4	4	144	144	55	54	89											4																
	+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>5</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>57.2</b>	<b>54</b>	<b>51.1</b>	<b>35.7</b>									4																	
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Механика жидкости и газа с основами гидравлики		5				4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7										4																
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Гидравлика и аэродинамика		5				4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7										4																
	+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>			<b>6</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>42.8</b>	<b>42</b>	<b>65.2</b>										3																	
	+	Б1.В.ДВ.10.01	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ			6			3	3	108	108	42.8	42	65.2											3																
	-	Б1.В.ДВ.10.02	Насосное и воздушное оборудование			6			3	3	108	108	42.8	42	65.2											3																
											<b>105</b>	<b>105</b>	<b>3780</b>	<b>3780</b>	<b>1866.1</b>	<b>1796</b>	<b>1521.2</b>	<b>392.7</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>14</b>																
											<b>207</b>	<b>207</b>	<b>7780</b>	<b>7780</b>	<b>3897.5</b>	<b>3754</b>	<b>2990</b>	<b>892.5</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>18</b>																

**Блок 2. Практики****Вариативная часть**

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
2	Автоматизированных систем управлени
2	Автоматизированных систем управлени
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер
62	Управления недвижимостью и инженер



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
62	Управления недвижимостью и инженерных систем
38	Права и культурологии
62	Управления недвижимостью и инженерных систем