

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 29.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

*[Signature]*  
Скачков Ю.П.  
06 2017 г.

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство, направленность "Теплогазоснабжение и вентиляция"

Кафедра: Теплогазоснабжение и вентиляция  
Факультет: Институт инженерной экологии

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>прикладная магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

<input type="checkbox"/>	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	инновационная, изыскательская и проектно-расчетная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2017-2018  
Образовательный стандарт № 1419 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР *[Signature]* / Болдырев С.А./  
Начальник УМО *[Signature]* / Голубинская Т.В./  
Декан *[Signature]* / Толушов С.А./  
Руководитель магистерской программой *[Signature]* / Королева Т.И./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																	
<b>Базовая часть</b>																	
+	Б1.Б.01	Математическое моделирование		1			1			3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.Б.02	Специальные разделы высшей математики		2						2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.Б.03	Методология научных исследований		2						3	3	36	108	108	18	90	
+	Б1.Б.04	Информационные технологии в строительстве	2				2			4	4	36	144	144	36	72	36
+	Б1.Б.05	Деловой иностранный язык		1						2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.Б.06	Методы решения научно-технических задач в строительстве		2						2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.Б.07	Психология и педагогика высшей школы		1						2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.Б.08	Русский язык как средство делового общения	1							2	2	36	72	72	36	36	
										<b>20</b>	<b>20</b>		<b>720</b>	<b>720</b>	<b>198</b>	<b>486</b>	<b>36</b>
<b>Вариативная часть</b>																	
+	Б1.В.01	Системы обеспечения микроклимата зданий	1							3	3	36	108	108	18	54	36
+	Б1.В.02	Тепловой, воздушный и влажностный режим зданий и сооружений		1		1				3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.03	Системы и аппараты очистки технологических и вентиляционных выбросов	2							3	3	36	108	108	18	54	36
+	Б1.В.04	Расчет средств обеспечения теплового режима здания	1					1		4	4	36	144	144	36	72	36
+	Б1.В.05	Проектирование современных систем отопления		2		2				3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.06	Системы комфортного и технологического кондиционирования воздуха зданий различного назначения	2					2		4	4	36	144	144	36	72	36
+	Б1.В.07	Городские, поселковые и внутридомовые системы газоснабжения	1					1		3	3	36	108	108	18	54	36
+	Б1.В.08	Газогорелочное автоматическое оборудование коммунальных и бытовых потребителей		1						3	3	36	108	108	18	90	
+	Б1.В.09	Философские проблемы науки и техники		2						2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>			<b>2</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы проектирования систем вентиляции	2			2				4	4	36	144	144	36	72	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана окружающей среды от выбросов и стоков энергетических установок	2			2				4	4	36	144	144	36	72	36
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>					<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Энергосберегающие технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции		2				2		3	3	36	108	108	36	72	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Патентные исследования в системах теплогасоснабжения и вентиляции		2				2		3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>1</b>				<b>1</b>			<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Источники автономного теплоснабжения зданий и сооружений	1				1			5	5	36	180	180	36	108	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции	1				1			5	5	36	180	180	36	108	36
										<b>40</b>	<b>40</b>		<b>1440</b>	<b>1440</b>	<b>342</b>	<b>846</b>	<b>252</b>

Курс 1												Курс 2								Закрепленная кафедра						
Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3				Сем. 4				Код	Наименование					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	
3	8	28		72																					55	Информационно-вычислительные системы
						2			18	54															55	Информационно-вычислительные системы
						3			18	90															59	История и философия
						4	8	28		72	36														55	Информационно-вычислительные системы
2			18	54																					50	Иностранные языки
						2			18	54															32	Теплогазоснабжение и вентиляция
2	6		12	54																					59	История и философия
2	18		18	36																					50	Иностранные языки
<b>9</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>216</b>		<b>11</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>270</b>	<b>36</b>															
3	8		10	54	36																				32	Теплогазоснабжение и вентиляция
3	8		28	72																					32	Теплогазоснабжение и вентиляция
						3			18	54	36														32	Теплогазоснабжение и вентиляция
4	6		30	72	36																				32	Теплогазоснабжение и вентиляция
						3	8		28	72															32	Теплогазоснабжение и вентиляция
						4	6		30	72	36														32	Теплогазоснабжение и вентиляция
3	6		12	54	36																				32	Теплогазоснабжение и вентиляция
3	6		12	90																					32	Теплогазоснабжение и вентиляция
						2	6		12	54															59	История и философия
						4	<b>8</b>		<b>28</b>	<b>72</b>	<b>36</b>															
						4	8		28	72	36														32	Теплогазоснабжение и вентиляция
						4	8		28	72	36														32	Теплогазоснабжение и вентиляция
						3	<b>6</b>		<b>30</b>	<b>72</b>																
						3	6		30	72															32	Теплогазоснабжение и вентиляция
						3	6		30	72															32	Теплогазоснабжение и вентиляция
5	<b>6</b>		<b>30</b>	<b>108</b>	<b>36</b>																					
5	6		30	108	36																				32	Теплогазоснабжение и вентиляция
5	6		30	108	36																				32	Теплогазоснабжение и вентиляция
<b>21</b>	<b>40</b>		<b>122</b>	<b>450</b>	<b>144</b>	<b>19</b>	<b>34</b>		<b>146</b>	<b>396</b>	<b>108</b>															

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
													2160	2160	540	1332	288
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																	
<b>Вариативная часть</b>																	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3					6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3					6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая			3					6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			34					27	27	36	972	972		972	
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная			4					6	6	36	216	216		216	
										51	51		1836	1836		1836	
										51	51		1836	1836		1836	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																	
<b>Базовая часть</b>																	
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена								3	3	36	108	108	36	72	
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР								6	6	36	216	216		216	
										9	9		324	324	36	288	
										9	9		324	324	36	288	
<b>ФТД.Факультативы</b>																	
<b>Вариативная часть</b>																	
+	ФТД.В.01	Прикладные задачи научных исследований		3						2	2	36	72	72	18	54	
+	ФТД.В.02	Нетрадиционные источники энергии		3				2		2	2	36	72	72	36	36	
										4	4		144	144	54	90	
										4	4		144	144	54	90	

Курс 1												Курс 2										Закрепленная кафедра					
Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3					Сем. 4					Код	Наименование				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль		
30	72	28	170	666	144	30	42	28	200	666	144																
												6					216								32	Теплогазоснабжение и вентиляция	
												6					216								32	Теплогазоснабжение и вентиляция	
												6					216								32	Теплогазоснабжение и вентиляция	
												9					324		18				648		32	Теплогазоснабжение и вентиляция	
																		6					216		32	Теплогазоснабжение и вентиляция	
												27					972		24				864				
												27					972		24				864				
																		3	36				72		32	Теплогазоснабжение и вентиляция	
																		6					216		32	Теплогазоснабжение и вентиляция	
																		9	36				288				
																		9	36				288				
												2				18	54									32	Теплогазоснабжение и вентиляция
						1			18	18		1			18	18										32	Теплогазоснабжение и вентиляция
						1			18	18		3			36	72											
						1			18	18		3			36	72											