

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 № 7 от 30.03.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Скачков Ю.П.

20 17

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>Заочная</u>
Срок обучения: <u>2в 3м</u>
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Виды профессиональной деятельности</u>
<input type="checkbox"/> <u>инновационная, инженерная и проектно-расчетная</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1419 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Болдырев С.А./

Начальник УМО

/ Голубенская Т.В./

Декан

/ Рыжов Е.Г./

Руководитель магистерской программы

/ Королёва Т.И./

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
+	Б1.Б.01	Математическое моделирование		1			1							3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.Б.02	Специальные разделы высшей математики		1										2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.Б.03	Методология научных исследований		1										3	3	36	108	108	4	100	4
+	Б1.Б.04	Информационные технологии в строительстве	1				1							4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.Б.05	Деловой иностранный язык		1										2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.Б.06	Методы решения научно-технических задач в строительстве		1										2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.Б.07	Психология и педагогика высшей школы		1										2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.Б.08	Русский язык как средство делового общения		1										2	2	36	72	72	8	60	4
													20	20		720	720	54	629	37	
Вариативная часть																					
+	Б1.В.01	Системы обеспечения микроклимата зданий	1											3	3	36	108	108	18	81	9
+	Б1.В.02	Тепловой, воздушный и влажностный режим зданий и сооружений		1		1								3	3	36	108	108	18	86	4
+	Б1.В.03	Системы и аппараты очистки технологических и вентиляционных выбросов	1											3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.В.04	Расчет средств обеспечения теплового режима здания	1			1								4	4	36	144	144	16	119	9
+	Б1.В.05	Проектирование современных систем отопления		2		2								3	3	36	108	108	18	86	4
+	Б1.В.06	Системы комфортного и технологического кондиционирования воздуха зданий различного назначения		2							2			4	4	36	144	144	16	124	4
+	Б1.В.07	Городские, поселковые и внутридомовые системы газоснабжения	1								1			3	3	36	108	108	16	83	9
+	Б1.В.08	Газогорелочное автоматическое оборудование коммунальных и бытовых потребителей		1										3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.В.09	Философские проблемы науки и техники		1										2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			2								4	4		144	144	18	117	9
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы проектирования систем вентиляции	2			2								4	4	36	144	144	18	117	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана окружающей среды от выбросов и стоков энергетических установок	2			2								4	4	36	144	144	18	117	9
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			2								3	3		108	108	16	88	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Энергосберегающие технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции		2			2							3	3	36	108	108	16	88	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Патентные исследования в системах теплогасоснабжения и вентиляции		2			2							3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			2								5	5		180	180	16	155	9
+	Б1.В.ДВ.03.01	Источники автономного теплоснабжения зданий и сооружений	2				2							5	5	36	180	180	16	155	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в системах теплогасоснабжения и вентиляции	2				2							5	5	36	180	180	16	155	9
													40	40		1440	1440	186	1176	78	
													60	60		2160	2160	240	1805	115	

Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Вариативная часть

Курс 1																					
		Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
3	2	2						4	2	2					102	2	2		94	4	зр
2								72			4	64	4	з							
3								108			4	100	4	з							
4	2	2						4	2	2					138	2	2		125	9	эр
2								72			6	62	4	з							
2								72			4	64	4	з							
2	2	2						70	2		4	60	4	з							
2															72	4		4	60	4	з
20	6	6						402	6	4	22	350	20		312	8	4	4	279	17	
3	2	2						6	2		4				100	4		6	81	9	э
3	2	2						6	2		4				100	4		6	86	4	эп
3															108			10	89	9	э
4	2	2						6	2		4				136	2		6	119	9	эп
3	2	2						6	2		4				100	2		6	83	9	эг
3	2	2						6	2		4				100	2		6	88	4	з
2	2	2						70	2		4	60	4	з							
21	12	12						100	12		24	60	4		644	14		40	546	44	
41	18	18						502	18	4	46	410	24		956	22	4	44	825	61	

Курс 2																					
-	Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
3	2	2						6	2		4				100	4		6	86	4	эп
4	2	2						6	2		4				136	2		6	124	4	эг
4	2	2						36	2		4	30			106	4		6	87	9	эп
4	2	2						36	2		4	30			106	4		6	87	9	эп
4	2	2						36	2		4	30			106	4		6	87	9	эп
3	2	2						36	2		4	30			70	2		6	58	4	эр
3	2	2						36	2		4	30			70	2		6	58	4	эр
3	2	2						36	2		4	30			70	2		6	58	4	эр
5	2	2						6	2		4				172	2		6	155	9	эр
5	2	2						6	2		4				172	2		6	155	9	эр
5	2	2						6	2		4				172	2		6	155	9	эр
19	10	10						90	10		20	60			584	14		30	510	30	
19	10	10						90	10		20	60			584	14		30	510	30	

		Курс 3																		Закрепленная кафедра				
		Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3										
з.е. на курсе		Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																							55	Информационно-вычислительные системы
																							55	Информационно-вычислительные системы
																							59	История и философия
																							55	Информационно-вычислительные системы
																							50	Иностранные языки
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							59	История и философия
																							50	Иностранные языки
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							59	История и философия
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция
																							32	Теплогасоснабжение и вентиляция

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2								6	6	36	216	216			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2								6	6	36	216	216			
+	Б2.В.03(П)	Технологическая			2								6	6	36	216	216			
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			2								27	27	36	972	972			
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная			3								6	6	36	216	216			
													51	51		1836	1836			
													51	51		1836	1836			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	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			
													9	9		324	324	36	72	
													9	9		324	324	36	72	
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
+	ФТД.В.01	Прикладные задачи научных исследований			2								3	3	36	108	108	4	100	4
+	ФТД.В.02	Нетрадиционные источники энергии			2								3	3	36	108	108	4	100	4
													6	6		216	216	8	200	8
													6	6		216	216	8	200	8

Курс 2																					
-		Сессия 1						Сессия 2						Сессия 3							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
6																					
6																					
6																					
27																					
45																					
45																					
3														108				4	100	4	о
3														108				4	100	4	о
6														216				8	200	8	
6														216				8	200	8	

