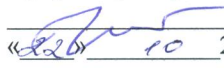


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
 А.Н.Тритенко
«22» 10 20 15 г.

**4.2. СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКИЕ СВЯЗИ СОДЕРЖАНИЯ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН / МОДУЛЕЙ, ПРАКТИК,
ВХОДЯЩИХ В ОПОП ВО:
МАТРИЦА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ**

Направление подготовки: 08.04.01 -Строительство

**Направленность (профиль): Теплогазоснабжение населенных мест и
предприятий**

Программа академической магистратуры

Квалификация выпускника: магистр

Нормативный срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

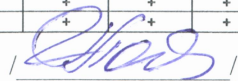
Вологда
2015г.

МАТРИЦА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ
для подготовки магистров направления подготовки 08.04.01 - Строительство
направленности (профиля) - Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий

№	Коды и наименования опорных дисциплин (на которые опираются)		Коды и наименования опирающихся дисциплин																				БЛОК Б2 Практики		Б3								
			БЛОК Б1																														
			Базовые обязательные					Вариативные обязательные					Вариативные по выбору																				
			Методология научных исследований	Философские проблемы науки и техники	Математическое моделирование	Специальные разделы высшей математики	Информационные технологии в строительстве	Деловой иностранный язык	Методы решения научно-технических задач в строительстве	Основы педагогики и андрагогики	Теплоэнергетические установки не энергетического назначения	Охрана окружающей среды от бытовых и производственных отходов	Современные проблемы и перспективы развития систем тепло и газоснабжения зданий и сооружений	Автоматизированные системы управления технологическими процессами теплогазоснабжения	Инновационные технологии в системах теплогазоснабжения и вентиляции	История и методология строительной науки	Философия науки	Современные методы оценки состояния систем теплогазоснабжения и вентиляции промышленного предприятия	Техническая экспертиза систем теплогазоснабжения жилого комплекса	Разработка энергосберегающих технологий при производстве электроэнергии и тепла	Перспективы использования внутренних энергоресурсов промышленных предприятий	Методика подготовки, оформления и защиты диссертации				Методика подбора и подготовки научной и учебной литературы	Моделирование технологических процессов в системах теплогазоснабжения	Моделирование технологических процессов в котельных установках					
		Б1.Б1	Б1.Б2	Б1.Б3	Б1.Б4	Б1.Б5	Б1.Б6	Б1.Б7	Б1.Б8	Б1.В.ОД.1	Б1.В.ОД.2	Б1.В.ОД.3	Б1.В.ОД.4	Б1.В.ОД.5	Б1.В.ДВ.1.1	Б1.В.ДВ.1.2	Б1.В.ДВ.2.1	Б1.В.ДВ.2.2	Б1.В.ДВ.3.1	Б1.В.ДВ.3.2	Б1.В.ДВ.4.1	Б1.В.ДВ.4.2	Б1.В.ДВ.5.1	Б1.В.ДВ.5.2	Б2.У.1	Б2.Н.1	Б2.П.1	Б2.П.2	Б2.П.3	Б2.П.4	Б3		
1	Б1.Б1	Методология научных исследований		+			+	+							+	+					+	+				+	+	+					
2	Б1.Б2	Философские проблемы науки и техники	+																								+	+	+				
3	Б1.Б3	Математическое моделирование				+	+	+																+							+		+
4	Б1.Б4	Специальные разделы высшей математики				+	+	+																+							+		+
5	Б1.Б5	Информационные технологии в строительстве				+									+									+							+		+
6	Б1.Б6	Деловой иностранный язык	+															+													+		+
7	Б1.Б7	Методы решения научно-технических задач в строительстве	+			+	+															+									+		+
8	Б1.Б8	Основы педагогики и андрагогики																										+					+
9	Б1.В.ОД.1	Теплоэнергетические установки не энергетического назначения										+	+					+		+				+			+			+	+	+	+
10	Б1.В.ОД.2	Охрана окружающей среды от бытовых и производственных отходов									+		+					+		+									+	+	+	+	+
11	Б1.В.ОД.3	Современные проблемы и перспективы развития систем тепло и газоснабжения зданий и сооружений									+	+		+				+		+									+	+	+	+	+
12	Б1.В.ОД.4	Автоматизированные системы управления технологическими процессами теплогазоснабжения									+		+		+					+											+	+	+
13	Б1.В.ОД.5	Инновационные технологии в системах теплогазоснабжения и вентиляции									+	+	+					+		+				+					+	+	+	+	+
14	Б1.В.ДВ.1.1	История и методология строительной науки	+	+																		+	+				+	+	+				
15	Б1.В.ДВ.1.2	Философия науки	+	+																		+	+				+	+	+				
16	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы оценки состояния систем теплогазоснабжения и вентиляции промышленного предприятия									+	+	+							+								+		+	+	+	+
17	Б1.В.ДВ.2.2	Техническая экспертиза систем теплогазоснабжения жилого комплекса									+	+						+		+									+	+	+	+	+
18	Б1.В.ДВ.3.1	Разработка энергосберегающих технологий при производстве электроэнергии и тепла									+	+		+	+			+	+		+								+	+	+	+	+
19	Б1.В.ДВ.3.2	Перспективы использования внутренних энергоресурсов промышленных предприятий									+	+	+					+	+											+	+	+	+
20	Б1.В.ДВ.4.1	Методика подготовки, оформления и защиты диссертации	+					+	+								+	+					+	+			+	+	+		+	+	+
21	Б1.В.ДВ.4.2	Методика подбора и подготовки научной и учебной литературы	+																			+					+	+	+		+	+	+
22	Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование технологических процессов в системах теплогазоснабжения				+	+	+			+			+	+																+	+	+
23	Б1.В.ДВ.5.2	Моделирование технологических процессов в котельных установках				+	+	+			+			+	+										+						+	+	+
24	Б2.У.1	Педагогическая	+	+					+													+							+				
25	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре	+		+	+	+	+	+		+				+			+				+								+	+	+	+
26	Б2.П.1	Педагогическая	+	+					+													+						+					
27	Б2.П.2	Производственная									+	+	+	+	+			+	+	+	+									+	+	+	+
28	Б2.П.3	Научно-производственная									+	+	+	+	+			+	+	+	+				+						+	+	+
29	Б2.П.4	Преддипломная	+	+							+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+							+	+	+
30	Б3	Государственная итоговая аттестация									+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+				+			+	+	+

И.о. заведующий выпускающей кафедрой

Д.А. Погодин



Председатель методического совета / комиссии факультета

А.А. Кочкин



Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ПООП ВО по направлению подготовки и направленности (профилю)

08.04.01 - Строительство

(код, наименование направления подготовки)

Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий

(наименование направленности (профиль))

Автор:

И.о. заведующий кафедрой
«Теплогазоснабжение и вентиляция»

к.т.н., доцент

«30» сент 2015 г.



(подпись)

Д.А. Погодин

Документ одобрен на заседании методического совета / комиссии инженерно-строительного факультета от «02» окт 2015 года, протокол № 1.

Председатель методического совета / комиссии факультета



(подпись)

А.А. Кочкин