

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 ДСЦИПЛИН / МОДУЛЕЙ, ПРАКТИК,
ВХОДЯЩИХ В ОПОП ВО:
МАТРИЦА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ**

Направление подготовки: 13.04.01–Теплоэнергетика и теплотехника

**Направленность (профиль): Технология производства электрической и
тепловой энергии**

Программа академической магистратуры

Квалификация выпускника: магистр

Нормативный срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Вологда
2015г.

МАТРИЦА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ
 для подготовки магистров направления подготовки 13.04.01 - Теплоэнергетика и теплотехника
 направленности (профиля) - Технология производства электрической и тепловой энергии

№	Коды и наименования опорных дисциплин (на которые опираются)		Коды и наименования опирающихся дисциплин																		БЛОК Б2		БЛОК Б3				
			БЛОК Б1												Вариативные по выбору						Практики						
			Базовые обязательные								Вариативные обязательные				Вариативные по выбору						Практики						
			Философские вопросы технических знаний	Иностранный язык (технический перевод)	Экономика и управление производством	Математическое моделирование	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий	Проблемы энерго-и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	Экологическая безопасность	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнологии	Компьютерные технологии (на примере теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии)	Менеджмент в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	Перспективы использования различных видов первичных энергоресурсов для производства тепловой и электрической энергии	Технология централизованного производства тепловой и электрической энергии	Теплоэнергетические системы и энергобалансы промышленных предприятий	Инженерный эксперимент	Перспективы использования внутренних энергоресурсов промышленных предприятий	Разработка энергосберегающих технологий при производстве электроэнергии и теплоты	Методы подготовки, оформление и защиты диссертации	Методы подбора. Подготовки научной и учебной литературы	История и методология науки (на примере теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии)	Выбор новых источников в теплоэнергетических системах	Педагогическая	Научно-исследовательская работа в семестре	Педагогическая	Производственная	Преддипломная
		Б1.Б1	Б1.Б2	Б1.Б3	Б1.Б4	Б1.Б5	Б1.Б6	Б1.Б7	Б1.В.ОД.1	Б1.В.ОД.2	Б1.В.ОД.3	Б1.В.ОД.4	Б1.В.ОД.5	Б1.В.ОД.6	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	Б2.У.1	Б2.Н.1	Б2.П.1	Б2.П.2	Б2.П.3	Б3	
1	Б1.Б1	Философские вопросы технических знаний		+														+	+	+		+	+	+	+	+	+
2	Б1.Б2	Иностранный язык (технический перевод)	+														+	+	+			+	+	+			+
3	Б1.Б3	Экономика и управление производством				+	+	+	+	+	+		+			+	+						+				+
4	Б1.Б4	Математическое моделирование							+						+								+				+
5	Б1.Б5	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий			+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+				+		+		+	+	+
6	Б1.Б6	Проблемы энерго-и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии		+		+		+	+		+	+	+	+		+	+				+			+	+	+	+
7	Б1.Б7	Экологическая безопасность			+	+	+		+				+	+		+	+				+			+	+	+	+
8	Б1.Б8	Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнологии			+	+	+	+		+			+	+		+	+				+			+	+	+	+
9	Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии (на примере теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии)				+	+							+								+					+
10	Б1.В.ОД.2	Менеджмент в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии			+		+																	+			+
11	Б1.В.ОД.3	Перспективы использования различных видов первичных энергоресурсов для производства тепловой и электрической энергии		+		+	+	+					+	+		+	+				+			+	+	+	+
12	Б1.В.ОД.4	Технология централизованного производства тепловой и электрической энергии				+	+	+	+				+	+		+	+				+			+	+	+	+
13	Б1.В.ОД.5	Теплоэнергетические системы и энергобалансы промышленных предприятий			+	+	+	+	+			+	+			+	+				+			+	+	+	+
14	Б1.В.ОД.6	Инженерный эксперимент				+			+													+					+
15	Б1.В.ДВ.1.1	Перспективы использования внутренних энергоресурсов промышленных предприятий			+	+	+	+	+			+	+	+			+				+			+	+	+	+
16	Б1.В.ДВ.1.2	Разработка энергосберегающих технологий при производстве электроэнергии и теплоты		+		+	+	+	+			+	+	+		+					+			+	+	+	+
17	Б1.В.ДВ.2.1	Методы подготовки, оформление и защиты диссертации	+	+																		+					+
18	Б1.В.ДВ.2.2	Методы подбора. Подготовки научной и учебной литературы	+	+																	+		+				+
19	Б1.В.ДВ.3.1	История и методология науки (на примере теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии)	+	+																	+		+				+
20	Б1.В.ДВ.3.2	Выбор новых источников в теплоэнергетических системах				+	+	+	+			+	+	+		+	+							+	+	+	+
25	Б2.У.1	Педагогическая	+	+															+	+							
26	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре	+	+		+			+					+			+										+
27	Б2.П.1	Педагогическая	+	+															+	+							
28	Б2.П.2	Производственная				+	+	+	+	+	+	+	+	+		+					+						
29	Б2.П.3	Преддипломная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+						+
30	Б3	Государственная итоговая аттестация		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+					+

И.о. заведующего 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)

13.04.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

(код, наименование направления подготовки)

Технология производства электрической и тепловой энергии

(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 «22» окт 2015 года, протокол № 1.

Председатель методического совета / комиссии факультета



(подпись)

А.А. Кочкин