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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____А.Н.Тритенко
«25» 12 2015 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): Водоотведение и очистка сточных вод

Программа академической магистратуры

Квалификация выпускника: магистр

Нормативный срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Вологда
2015г.

МАТРИЦА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ

для подготовки магистров по направлению 08.04.01 - СТРОИТЕЛЬСТВО направленность "Водоотведение и очистка сточных вод"

№№ п/п	Коды и наименования опорных дисциплин (на них опираются)		Коды и наменования опирающихся дисциплин																																									
			БЛОК Б1																																БЛОК Б2								БЛОК Б3	
			Базовые образовательные								Вариативные обязательные						Вариативные по выбору																Практики							ГИА	
																																	Учебные		НИР		Производственные				
			Философские проблемы науки и техни	Математическое моделирование	Специальные разделы высшей математики	Методология научных исследований	Информационные технологии в строительстве	Деловой иностранный язык	Методы решения научно-технических задач в строительстве	Основы педагогики и андрагогики	Современные проблемы строительной науки и технологии	История и методология строительной науки	Научные проблемы экономики строительства	Менеджмент в строительстве	Планирование эксперимента, обработка результатов исследований	Методика подготовки учебной и научной литературы		Философия науки	Философские вопросы естествознания		Водоснабжение и водоотведение на английском языке	Водоснабжение и водоотведение на немецком языке		Водоснабжение городов и поселков	Инженерные системы и сооружения водоотведения		Водоснабжение промышленных предприятий	Очистка бытовых и производственных сточных вод, обработка осадков		Моделирование гидравлических явлений	Моделирование технологических процессов в системах водоснабжения и водоотведения	Учебная практика	Учебная практика	Научно-исследовательская работа	Научно-исследовательская работа	Производственная практика	Технологическая	Преддипломная	Государственная итоговая аттестация	
			Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.3	Б1.Б.4	Б1.Б.5	Б1.Б.6	Б1.Б.7	Б1.Б.8	Б1.В.ОД.1	Б1.В.ОД.2	Б1.В.ОД.2	Б1.В.ОД.4	Б1.В.ОД.5	Б1.В.ОД.6	Б1.В.ДВ.1	1	2	Б1.В.ДВ.2	1	2	Б1.В.ДВ.3	1	2	Б1.В.ДВ.4	1	2	Б1.В.ДВ.5	1	2	Б2.У	Б2.У.1	Б2.Н	Б2.Н.1	Б2.П	Б2.П.1	Б2.П.2	Б3	
1	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники																V	V															V	V						
2	Б1.Б.2	Математическое моделирование			V				V						V															V	V			V	V						
3	Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики							V						V															V	V			V	V						
4	Б1.Б.4	Методология научных исследований													V	V														V	V			V	V					V	
5	Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве							V		V		V		V															V	V			V	V						
6	Б1.Б.6	Деловой иностранный язык									V										V	V												V	V	V	V	V			
7	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве									V	V	V	V																V	V			V	V	V	V	V	V		
8	Б1.Б.8	Основы педагогики и андрагогики														V																V	V						V		
39	Б1.В.ОД.1	Современные проблемы строительной науки и технологии										V	V	V																V	V			V	V	V	V	V	V		
40	Б1.В.ОД.2	История и методология строительной науки											V	V							V	V		V	V		V	V		V	V			V	V				V		
41	Б1.В.ОД.3	Научные проблемы экономики строительства												V																V	V			V	V				V		
42	Б1.В.ОД.4	Менеджмент в строительстве																												V	V			V	V				V		
43	Б1.В.ОД.5	Планирование эксперимента, обработка результатов исследований																			V	V		V	V		V	V		V	V			V	V				V		
44	Б1.В.ОД.6	Методика подготовки учебной и научной литературы																														V	V	V	V			V	V		
	Б1.В.ДВ.1																																								
	1	Философия науки																V																V	V						
	2	Философские вопрорсы естествознания																	V															V	V						
	Б1.В.ДВ.2																																								
	1	Водоснабжение и водоотведение на английском языке																														V	V	V	V	V	V	V	V		
	2	Водоснабжение и водоотведение на немецком языке																														V	V	V	V	V	V	V	V		
	Б1.В.ДВ.3																																								
	1	Водоснабжение городов и поселков																									V			V		V	V	V	V	V	V	V	V		
	2	Инженерные системы и сооружения водоотведения																										V			V	V	V	V	V	V	V	V	V		
	Б1.В.ДВ.4																																								
	1	Водоснабжение промышленных предприятий																												V		V	V	V	V	V	V	V	V		
	2	Очистка бытовых и производственных сточных вод, обработка осадков																													V	V	V	V	V	V	V	V	V		
	Б1.В.ДВ5																																								
	1	Моделирование гидравлических явлений																														V	V	V	V	V	V	V	V		
	2	Моделирование технологических процессов в системах водоснабжения и водоотведения																														V	V	V	V	V	V	V	V		
	Б2.У	Учебная практика																															V	V	V	V	V	V	V		
	Б2.У.1	Учебная практика																																V	V	V	V	V	V		
	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																	V	V	V	V	V		
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа																																		V	V	V	V		
	Б2.П	Производственная практика																																			V	V	V		
	Б2.П.1	Технологическая																																				V	V		
	Б2.П.2	Преддипломная																																					V		
	Б3	Государтсвенная итоговая аттестация																																							

Заведующий выпускающей кафедрой _____ Лесовская Е.Ф.

Председатель методического совета факультета _____ Дмитриев А.Д.

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

08.04.01 – Строительство

(код, наименование направления подготовки / специальности)

Водоотведение и очистка сточных вод

(наименование направленности (профиля/специализации)

Автор:

Зав.кафедрой ВиВ,
к.т.н., доцент
(должность, уч. степень, звание)

(подпись)

Е.А.Лебедева

Зав. кафедрой водоснабжения
и водоотведения

(подпись)

Е.А.Лебедева

Документ одобрен на заседании методического совета / комиссии факультета экологии от 25.12. 2015 года, протокол № 5.

Председатель методического совета / комиссии факультета экологии

(подпись)

А.А.Кулаков