

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
образовательной
деятельности

Петракова С.А.

2019 г.

по программе аспирантуры

08.06.01

Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность (профиль): Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Кафедра: Водоснабжения и водоотведения

Институт: Инженерно-строительный

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 873 от 30.07.2014

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры</u>
+	<u>преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования</u>

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной
деятельности

/ Виноградова С.Б./

Директор института

/ Кочкин А.А./

Заведующий кафедрой

/ Лебедева Е.А./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	=	=	=	=														К	К		Э																			Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II				Э														К	К		Э																							К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III				Э														К	К		Э																							К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV				Э														К	К		Э																								Э	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К
V	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	15	22	37	15	23	38	15	23	38	15	19	34	147
Э	Экзаменационные сессии	1	3	4	1	1	2	1	1	2	1	1	2	10
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	2	9	11	2	10	12	2	10	12	2	8	10	45
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		18	34	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд экз														
Соискателей с руков														
Изучающих ФД														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				792								22	16		1404								39	25		2196							61	41										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22			1368								38			2160						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											57,3											55,1																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														36											18																		
	Аудиторная нагрузка			4											4,6											4,3																		
	Контактная работа			4											4,6											4,3																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				792	60	30			30	732		22	ТО: 15 Э: 1		1368	100	20			80	1160	108	38	ТО: 22 Э: 3		2160	160	50			110	1892	108	60	ТО: 37 Э: 4									
1	Б1.Б.01	Иностранный язык												Эк	180	60			60	48	72	5			Эк	180	60			60	48	72	5			2								
2	Б1.Б.02	История и философия науки												Эк Реф	144	40	20		20	68	36	4			Эк Реф	144	40	20		20	68	36	4			39	2							
3	Б1.В.02	Педагогика высшей школы	За	108	40	20			20	68		3													За	108	40	20		20	68		3			60	1							
4	Б1.В.03	Психология высшей школы	За	72	20	10			10	52		2													За	72	20	10		10	52		2			60	1							
5	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	540						540		15		ЗаО	972					972			27		ЗаО(2)	1512					1512		42			69	12345678							
6	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	72						72		2		ЗаО	72					72			2		ЗаО(2)	144					144		4			69	12345678							
7	ФТД.В.01	Право интеллектуальной собственности												За	36	18			18	18		1			За	36	18			18	18		1			70	2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО(2)										Эк(2) За ЗаО(2) Реф										Эк(2) За(3) ЗаО(4) Реф																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										9										11											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				864							24	16		1296							36	24		2160							60	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24	16		1296							36	24		2160						60	40												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58									56,4										57																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Аудиторная нагрузка			2,7																				1,4																		
	Контактная работа			2,7																				1,4																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	40	20		20	824		24	ТО: 15 Э: 1		1296					1296		36	ТО: 23 Э: 1		2160	40	20		20	2120		60	ТО: 38 Э: 2										
1	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование гидравлических явлений	За	108	40	20		20	68		3												За	108	40	20		20	68		3	69	5									
2	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование технологических процессов водоснабжения и водоотведения	За	108	40	20		20	68		3												За	108	40	20		20	68		3	69	5									
3	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-организационная)	За	108					108		3												За	108					108		3	69	5									
4	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	576					576		16		ЗаО	1224					1224		34		ЗаО(2)	1800					1800		50	69	12345678									
5	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	72					72		2		ЗаО	72					72		2		ЗаО(2)	144					144		4	69	12345678									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО(2)										ЗаО(2)										За(2) ЗаО(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										10										12									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				828							23	16		1332								37	26		2160								60	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828							23	16		1332								37	26		2160							60	42											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				53										53,1											53																			
ОП, факультативы (в период ТО)				36																					18																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				2,7																					1,4																			
Аудиторная нагрузка				2,7																					1,4																			
Контактная работа																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	40	20		20	752	36	23	ТО: 15 Э: 1		1008							1008		28	ТО: 19 Э: 1		1836	40	20		20	1760	36	51	ТО: 34 Э: 2										
1	Б1.В.01	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	Эк	180	40	20		20	104	36	5														Эк	180	40	20		20	104	36	5		69	7								
2	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	576					576		16		ЗаО	936						936		26			ЗаО(2)	1512					1512		42		69	12345678								
3	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	72					72		2		ЗаО	72						72		2			ЗаО(2)	144					144		4		69	12345678								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗаО(2)										ЗаО(2)										Эк ЗаО(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А			(План)																																									
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108						72	36	3			Эк	108					72	36	3											
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)												216						216		6	4			216					216		6	4										
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.В	Вариативная часть	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Педагогика высшей школы	УК-5; ОПК-8; ПК-5
Б1.В.03	Психология высшей школы	УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б1.В.04	Методология и методика научного исследования	УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Деловые коммуникации в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Методика подготовки, оформления и защиты диссертации, оформления статей и докладов	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Водоснабжение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Водоотведение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование гидравлических явлений	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование технологических процессов водоснабжения и водоотведения	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2	Блок 2 «Практики»	УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Вариативная часть	УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-организационная)	УК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-3
ФТД.В.01	Право интеллектуальной собственности	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-3

Иностранный язык закрепляется за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.