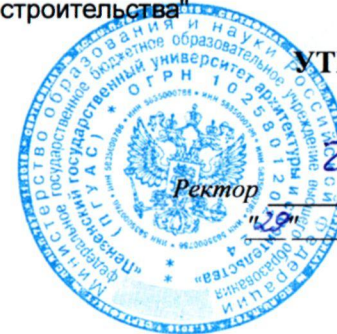


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Скачков Ю.П.

29.06.2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2017

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

направленность "Водоснабжение и водоотведение"

Кафедра: Водоснабжение, водоотведение и гидротехника

Факультет: Инженерно-строительный институт

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: прикладн. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

1419

30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Болдырев С.А./

Начальник УМО

/ Голубинская Т.В./

Руководитель направления подготовки

/ Толушов С.А./

Руководитель магистерской программы

/ Гришин Б.М./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	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
	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																		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II			У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	2		2	38
Э	Экзанацонные сессии	3	3	6	1		1	7
У	Учебная практика				4		4	4
П	Производственная практика				15	15	30	30
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	1	8	9	19
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

ПЛАН Учебный план магистров '080401_BB-17-12-3467.plm.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2								
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС			Контроль	Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]			С							
										Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
4	Итого	8	14		3	4	4428	4428	594	152	56	386	1494	288	123	123	80	28	180	648	144	30	36	28	188	684	144	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	13		3	4	4320	4320	576	152	56	368	1404	288	120	120	80	28	180	648	144	30	36	28	188	684	144	30		
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%								25%	21%	10%	68%	62%	13%																
9	Итого по циклам	8	13		3	4	2160	2160	540	116	56	368	1332	288	60	60	80	28	180	648	144	30	36	28	188	684	144	30		
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%								25%	21%	10%	68%	62%	13%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	8	13		3	4	2160	2160	540	116	56	368	1332	288	60	60	80	28	180	648	144	30	36	28	188	684	144	30		
14	Б1.Б Базовая часть	1	7			2	720	720	198	40	56	102	486	36	20	20	32	28	48	216		9	8	28	54	270	36	11		
15	Б1.Б.1 Математическое моделирование		1			1	108	108	36	8	28		72		3	3	8	28		72		3								
18	Б1.Б.2 Специальные разделы высшей математики		2				72	72	18			18	54		2	2								18	54		2			
21	Б1.Б.3 Методология научных исследований		2				108	108	18			18	90		3	3								18	90		3			
24	Б1.Б.4 Информационные технологии в строительстве	2				2	144	144	36	8	28		72	36	4	4							8	28		72	36	4		
27	Б1.Б.5 Деловой иностранный язык		1				72	72	18			18	54		2	2			18	54		2								
30	Б1.Б.6 Методы решения научно-технических задач в строительстве		2				72	72	18			18	54		2	2								18	54		2			
33	Б1.Б.7 Психология и педагогика высшей школы		1				72	72	18	6		12	54		2	2	6		12	54		2								
36	Б1.Б.8 Русский язык как средство делового общения		1				72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2								
41	Б1.В Вариативная часть	7	6		3	2	1440	1440	342	76		266	846	252	40	40	48		132	432	144	21	28		134	414	108	19		
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	2		3	2	1008	1008	216	48		168	540	252	28	28	34		92	270	144	15	14		76	270	108	13		
44	Б1.В.ОД.1 Интенсификация работы сооружений очистки поверхностного стока	2					108	108	18			18	54	36	3	3								18	54	36	3			
47	Б1.В.ОД.2 Оптимизация процессов очистки природных вод	1					108	108	18	8		10	54	36	3	3	8		10	54	36	3								
50	Б1.В.ОД.3 Особенности систем водоснабжения и водоотведения малых населенных пунктов	1			1		108	108	36	8		28	36	36	3	3	8		28	36	36	3								
53	Б1.В.ОД.4 Оптимизация работы насосных агрегатов		1				72	72	18	6		12	54		2	2	6		12	54		2								
56	Б1.В.ОД.5 Оборудование и сооружения станций очистки сточных вод	1			1		108	108	18	6		12	54	36	3	3	6		12	54	36	3								
59	Б1.В.ОД.6 Совершенствование систем водоснабжения промышленных предприятий	2			2		144	144	36	8		28	72	36	4	4						8		28	72	36	4			
62	Б1.В.ОД.7 Оборудование и сооружения станций очистки природных вод	2				2	144	144	18			18	90	36	4	4								18	90	36	4			
65	Б1.В.ОД.8 Совершенствование систем водоотведения промышленных предприятий	1			1		144	144	36	6		30	72	36	4	4	6		30	72	36	4								
68	Б1.В.ОД.9 Философские проблемы науки и техники		2				72	72	18	6		12	54		2	2							6		12	54		2		
73	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		4				432	432	126	28		98	306		12	12	14		40	162		6	14		58	144		6		
75	Б1.В.ДВ.1																													
76	1 Обработка и утилизация осадков природных и сточных вод		2				108	108	36	8		28	72		3	3						8		28	72		3			

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2																			
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)							СРС	Контроль	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]																	
									Лек	Лаб	Пр							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб									
79	2	Оптимизация параметров водопроводной сети		2							108	108	36	8		28	72			3	3							8		28	72		3							
81	Б1.В.ДВ.2																																							
83	1	Физико-химические методы очистки сточных вод		1						108	108	18	8		10	90			3	3	8		10	90		3														
86	2	Мониторинг состояния водной среды и экологический аудит		1						108	108	18	8		10	90			3	3	8		10	90		3														
87	Б1.В.ДВ.3																																							
90	1	Биологическая очистка высококонцентрированных сточных вод		2						108	108	36	6		30	72			3	3						6		30	72		3									
93	2	Ресурсосберегающие технологии водоподготовки		2						108	108	36	6		30	72			3	3						6		30	72		3									
94	Б1.В.ДВ.4																																							
97	1	Электрохимические и мембранные методы очистки природных и сточных вод		1						108	108	36	6		30	72			3	3	6		30	72		3														
100	2	Гидравлическое моделирование процессов очистки природных вод		1						108	108	36	6		30	72			3	3	6		30	72		3														
102	Б2																																							
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя				ЗЕТ																				
107									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт																						
108	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1836	1836							51	51									19													
109	Б2.У																																							
110	Б2.У								216	216							6	6									4													
111	Б2.У.1	Вар	<input type="checkbox"/>			3			216	216							6	6									4													
112	Б2.П																																							
117	Б2.П								1620	1620							45	45									15													
118	Б2.П.1	Вар	<input type="checkbox"/>			3			216	216							6	6									4													
119	Б2.П.2	Вар	<input type="checkbox"/>			3			216	216							6	6									4													
120	Б2.П.3	Вар	<input type="checkbox"/>			34			972	972							27	27									7													
121	Б2.П.4	Вар	<input type="checkbox"/>			4			216	216							6	6																						
122	Б3																																							
124									Всего часов					ЗЕТ		Неделя				ЗЕТ																				
125									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт																						
126	Б3								324	324	36	36				72		9	9																					
127	Б3.Г																																							
129	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Лек				Лаб				Пр				СРС				Контроль				ЗЕТ			
130	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена								108	108	36	36				72		3	3																				
131	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена								108	108	36	36				72		3	3																				
132	Б3.Д																																							
136									Всего часов					ЗЕТ		Неделя				ЗЕТ																				
137	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт																					
138	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216	216							6	6																					

	Сектор									
	Курс 2									
	Семестр 3 [2 нед]				Семестр 4 [нед]					
	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
79										
81										
82										
83										
86										
88										
89										
90										
93										
95										
96										
97										
100										
102										
106	Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ
107	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд			
108	1026			28.5	15		810			22.5
109										
110	216			6						
111	216			6						
114										
117	810			22.5	15		810			22.5
118	216			6						
119	216			6						
120	378			10.5	11		594			16.5
121					4		216			6
123										
124	Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ
125	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд			
126					6					9
127										
128	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
129					36			72		3
130					36			72		3
131										
135										
136	Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ
137	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд			
138					4		216			6

	Курс 2									
	Семестр 3 [2 нед]				Семестр 4 [нед]					
	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
139					4		216			6
142										
143	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
144	18	90		3						
145	18	90		3						

