

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 26.03.2020

08.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Водоснабжение и водоотведение

Кафедра: Водоснабжение, водоотведение и гидротехника

Институт: Инженерной экологии

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Профессиональные стандарты
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16.067	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
16.066	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	сервисно-эксплуатационный
+	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Толушов С.А./

Начальник УМУ _____ / Голубинская Т.В./

Руководитель направления подготовки _____ / Кочергин А.С./

Руководитель магистерской программы _____ / Гришин Б.М./

Декан _____ / Кочергин А.С./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование			
																			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)										64	64	2304	648	256	24	368	1332	324	22	64		128	483	117	24	112	24	128	492	108	18	80		112	357	99							
Обязательная часть										19	19	684	152	48	24	80	469	63	9	16		48	233	27	10	32	24	32	236	36													
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		2					3	3	108	24	8		16	75	9							3	8		16	75	9							59	История и философия						
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1					3	3	108	16			16	83	9	3			16	83	9													50	Иностранные языки						
+	Б1.О.03	Прикладная математика		2					3	3	108	32	8	24		67	9							3	8	24		67	9							55	Информационно-вычислительные системы						
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1					3	3	108	24	8		16	75	9	3	8		16	75	9													52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника						
+	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности		1					3	3	108	24	8		16	75	9	3	8		16	75	9													30	Строительные конструкции						
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью			2				4	4	144	32	16		16	94	18							4	16		16	94	18							38	Экономика и организация управления производством						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										45	45	1620	496	208		288	863	261	13	48		80	250	90	14	80		96	256	72	18	80		112	357	99							
+	Б1.В.01	Водоснабжение и водоотведение малых населенных пунктов	1			1			5	5	180	48	16		32	96	36	5	16		32	96	36													52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника						
+	Б1.В.02	Оптимизация работы систем и сооружений водоснабжения	1				1		4	4	144	32	16		16	76	36	4	16		16	76	36												52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника							
+	Б1.В.03	Очистка производственных сточных вод	2		1	1	2		8	8	288	96	32		64	138	54	4	16		32	78	18	4	16		32	60	36							52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника						
+	Б1.В.04	Реконструкция систем и сооружений водоснабжения и водоотведения			2				4	4	144	48	32		16	78	18							4	32		16	78	18							52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника						
+	Б1.В.05	Организация научных исследований в сфере водоснабжения и водоотведения		2					3	3	108	32	16		16	67	9							3	16		16	67	9							52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника						
+	Б1.В.06	Оборудование станций очистки природных и сточных вод	3	2			3	2	6	6	216	96	32		64	75	45							3	16		32	51	9	3	16		32	24	36	52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника						
+	Б1.В.07	Организация эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения			3				4	4	144	32	16		16	94	18											4	16		16	94	18	52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника								
+	Б1.В.08	Обработка и утилизация осадков природных и сточных вод		3			3		3	3	108	48	16		32	51	9											3	16		32	51	9	52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3				4	4	144	32	16		16	94	18										4	16		16	94	18											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии командообразования			3				4	4	144	32	16		16	94	18										4	16		16	94	18	59	История и философия									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Философские проблемы науки и техники			3				4	4	144	32	16		16	94	18										4	16		16	94	18	59	История и философия									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3		3		4	4	144	32	16		16	94	18										4	16		16	94	18											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Охрана водных ресурсов			3		3		4	4	144	32	16		16	94	18										4	16		16	94	18	52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация работы насосных агрегатов			3		3		4	4	144	32	16		16	94	18										4	16		16	94	18	52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника									
Блок 2.Практика										50	50	1800	600			600	1110	90	6			72	126	18	8			96	174	18	9			108	198	18	27		324	612	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										50	50	1800	600			600	1110	90	6			72	126	18	8			96	174	18	9			108	198	18	27		324	612	36		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1				6	6	216	72			72	126	18	6			72	126	18													52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника						
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика			2				8	8	288	96			96	174	18							8			96	174	18							52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника						
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика			3				9	9	324	108			108	198	18										9			108	198	18							52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника			
+	Б2.В.04(П)	Технологическая практика			4				15	15	540	180			180	342	18														15		180	342	18	52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника						
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			4				12	12	432	144			144	270	18													12		144	270	18	52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	25			25	155	36																			6		25	155	36		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	25			25	155	36														6		25	155	36	52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника						
ФТД.Факультативы										2	2	72	32	16		16	31	9										2	16		16	31	9										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										2	2	72	32	16		16	31	9										2	16		16	31	9										
+	ФТД.В.01	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения			3				2	2	72	32	16		16	31	9											2	16		16	31	9	52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника								

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				103	122	60	28	32	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	28	32	60	27	33
Дисциплины (модули)	30%	70%	17.7%	60	64	46	22	24	18	18	
Обязательная часть					19	19	9	10			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	27	13	14	18	18	
Практика	0%	100%	0%	36	50	14	6	8	36	9	27
Обязательная часть											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	14	6	8	36	9	27
Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
Факультативы				1	2				2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2				2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.5		-	50.7	47.3	-	51.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			52.6		-	54	54	-	49.5	
	в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			16.2		-	14.4	16.5	-	18	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			648		-	192	264	-	192	
	Блок Б2			600		-	72	96	-	108	324
	Блок Б3			25		-			-		25
	Блок ФТД			32		-			-	32	
	Итого по всем блокам			1305		-	264	360	-	332	349
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	2	1	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)					7	3	4	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	6	4	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	2		1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	1	2	2	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.51%						
	в интерактивной форме				0.9%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					15.8%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					28.1%						