

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 № 13 от 26.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Водоснабжение и водоотведение
Кафедра: Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
Институт: Инженерной экологии

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.067	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
проектный
сервисно-эксплуатационный
экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан (Руководитель направления подготовки)

Руководитель магистерской программы

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бордырев С.А.



/ Тарасов Р.В./

/ Zubovich N.A./

/ Кочергин А.С./

/ Гришин Б.М./

			Формы пром. атт.						з.е.	Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	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	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									64	22	64		128	483	117	24	112	24	128	492	108	18	80		80	389	99								
Обязательная часть									19	9	16		48	233	27	10	32	24	32	236	36														
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		2					3							3	8		16	75	9										59	История и философия			
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1					3	3			16	83	9																50	Иностранные языки			
+	Б1.О.03	Прикладная математика		2					3							3	8	24		67	9										55	Информационно-вычислительные			
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1					3	3	8		16	75	9																52	Водоснабжение, водоотведение и			
+	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности		1					3	3	8		16	75	9																30	Строительные конструкции			
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью			2				4							4	16		16	94	18										38	Экономика и организацияуправления производством			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	13	48		80	250	90	14	80		96	256	72	18	80		80	389	99								
+	Б1.В.01	Водоснабжение и водоотведение малых населенных пунктов	1			1			5	5	16		32	96	36																52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника			
+	Б1.В.02	Оптимизация работы систем и сооружений водоснабжения	1				1		4	4	16		16	76	36																52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника			
+	Б1.В.03	Очистка производственных сточных вод			1	1			4	4	16		32	78	18																52	Водоснабжение, водоотведение и			
+	Б1.В.04	Реконструкция систем и сооружений водоснабжения и водоотведения			2				4							4	32		16	78	18										52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника			
+	Б1.В.05	Организация научных исследований в сфере водоснабжения и водоотведения		2					3							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							3	16		32	51	9	3	16		16	40	36				52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника			
+	Б1.В.07	Организация эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения			3				4												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	16		16	67	9					52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника			
+	Б1.В.09	Гидравлическое моделирование процессов очистки природных вод	2				2		4							4	16		32	60	36														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3				4												4	16		16	94	18									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Философские проблемы науки и техники			3				4												4	16		16	94	18					59	История и философия			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования			3				4												4	16		16	94	18					59	История и философия			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3			3	4												4	16		16	94	18									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Охрана водных ресурсов			3			3	4												4	16		16	94	18					52	Водоснабжение, водоотведение и			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация работы насосных агрегатов			3			3	4												4	16		16	94	18					52	Водоснабжение, водоотведение и			
Блок 2.Практика									50	6			72	126	18	8			96	174	18	9			108	198	18	27			324	612	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									50	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			72	126	18																52	Водоснабжение, водоотведение и			
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика			2				8							8			96	174	18										52	Водоснабжение, водоотведение и			
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика			3				9												9			108	198	18					52	Водоснабжение, водоотведение и			
+	Б2.В.04(П)	Технологическая практика			4				15																	15			180	342	18	52	Водоснабжение, водоотведение и		
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			4				12																	12			144	270	18	52	Водоснабжение, водоотведение и		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6																	6			25	155	36				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6																	6			25	155	36	52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника		
ФТД.Факультативы									2													2	16		16	31	9								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2															2	16		16	31	9						
+	ФТД.В.01	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения			3				2																	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
				Мин.	Макс.	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	120	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					15.4	-	14.4	16.5	-	15	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					616	-	192	264	-	160	
	Блок Б2					600	-	72	96	-	108	324
	Блок Б3					25	-			-		25
	Блок ФТД					32	-			-	32	
	Итого по всем блокам					1273	-	264	360	-	300	349
Обязательные формы промежуточной аттестации	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	1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.56%						
	в интерактивной форме					0.9%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						15.8%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.74%						