

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 30.04.2026

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) 2026

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

/ Тарасов Р.В./

Начальник УМУ

/ Зубович Н.А./

Декан (Руководитель направления подготовки)

/ Кочергин А.С./

Руководитель магистерской программы

/ Гришин Б.М./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Балдырев С.А.

30" 04 2026 г.



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР		Семестр 1						Семестр 2					
										з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									64	22	64		96	515	117	24	96	24	96	540	108
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
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1					3	3			16	83	9						
+	Б1.О.03	Прикладная математика		2					3							3	8	24		67	9
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1					3	3	8		16	75	9						
+	Б1.О.05	Организация проектно-изыскательской деятельности		1					3	3	8		16	75	9						
+	Б1.О.06	Организация и управление производственной деятельностью			2				4							4	16		16	94	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	13	48		48	282	90	14	64		64	304	72
+	Б1.В.01	Водоснабжение и водоотведение малых населенных пунктов	1				1		5	5	16		16	112	36						
+	Б1.В.02	Оптимизация работы систем и сооружений водоснабжения	1					1	4	4	16		16	76	36						
+	Б1.В.03	Очистка производственных сточных вод			1	1			4	4	16		16	94	18						
+	Б1.В.04	Реконструкция систем и сооружений водоснабжения и водоотведения			2				4							4	16		16	94	18
+	Б1.В.05	Противопожарное водоснабжение		2					3							3	16		16	67	9
+	Б1.В.06	Оборудование станций очистки природных и сточных вод	3	2		3			6							3	16		16	67	9
+	Б1.В.07	Организация эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения			3				4												
+	Б1.В.08	Обработка и утилизация осадков природных и сточных вод		3			3		3												
+	Б1.В.09	Гидравлическое моделирование процессов очистки природных вод	2					2	4							4	16		16	76	36
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3				4												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Философские проблемы науки и техники			3				4												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования			3				4												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3		3		4												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Охрана водных ресурсов			3		3		4												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация работы насосных агрегатов			3		3		4												
Блок 2.Практика									50	6			72	126	18	8			96	174	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									50	6			72	126	18	8			96	174	18
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1				6	6			72	126	18						
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика			2				8							8			96	174	18
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика			3				9												
+	Б2.В.04(П)	Технологическая практика			4				15												
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			4				12												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6												
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6												
ФТД.Факультативы									2												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2												
+	ФТД.В.01	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения		3					2												

Курс 2												Закрепленная кафедра	
Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
18	80		80	389	99								
												59	История и философия
												50	Иностранные языки
												55	Информационно-вычислительные
												52	Водоснабжение, водоотведение и
												30	Строительные конструкции
												38	Экономика и организация управления производством
18	80		80	389	99								
												52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
												52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
												52	Водоснабжение, водоотведение и
												52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
												52	Водоснабжение, водоотведение и
3	16		16	40	36							52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
4	16		16	94	18							52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
3	16		16	67	9							52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
												52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
4	16		16	94	18								
4	16		16	94	18							59	История и философия
4	16		16	94	18							59	История и философия
4	16		16	94	18								
4	16		16	94	18							52	Водоснабжение, водоотведение и
4	16		16	94	18							52	Водоснабжение, водоотведение и
9			108	198	18	27			324	612	36		
9			108	198	18	27			324	612	36		
												52	Водоснабжение, водоотведение и
												52	Водоснабжение, водоотведение и
9			108	198	18							52	Водоснабжение, водоотведение и
						15			180	342	18	52	Водоснабжение, водоотведение и
						12			144	270	18	52	Водоснабжение, водоотведение и
						6			25	155	36		
						6			25	155	36	52	Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
2	16		16	31	9								
2	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
				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					13.4	-	12	13.5	-	15	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					536	-	160	216	-	160	
	Блок Б2					600	-	72	96	-	108	324
	Блок Б3					25	-			-		25
	Блок ФТД					32	-			-	32	
	Итого по всем блокам					1193	-	232	312	-	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)						1	1		1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.78%						
	в интерактивной форме					1.1%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						15.8%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						23.26%						