

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) 2025

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

Болдырев С.А.

20 25 г.



			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		Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование			
Блок 1.Дисциплины (модули)									64	22	64		96	515	117	24	96	24	96	540	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-изыскательской 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		48	282	90	14	64		64	304	72	18	80		80	389	99							
+	Б1.В.01	Водоснабжение и водоотведение малых населенных пунктов	1					1	5	5	16		16	112	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		16	94	18																52	Водоснабжение, водоотведение и		
+	Б1.В.04	Реконструкция систем и сооружений водоснабжения и водоотведения			2				4							4	16		16	94	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		6							3	16		16	67	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		16	76	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					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%						