

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 53 от 25.03.2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Строительство

Программа магистратуры: Современные строительные материалы и технологии
Кафедра: Высшая школа киберфизических систем
Высшая школа: Высшая школа киберфизических систем

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.016	ИНЖЕНЕР В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ И СИСТЕМ НА КРИСТАЛЛЕ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
организационно-управленческий
научно-исследовательский

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Нед	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				*				У	У	У	У	К	*		Э					*											Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К					
					Э	Э								У	У	У	У	К	*	Э	Э															Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К						
					Э	Э								У	У	У	У	К	*																	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К						
					Э	Э								У	У	У	У	К	*	Э	Э															Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К						
					Э	Э								У	У	У	У	К	*	Э	Э															Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К						
					Э	Э								У	У	У	У	К	*	Э	Э															Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К						
II										*		П	П	П	П	П	П	К	*	Э	Э	Э				*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э						К	К	К	К	К	К	К	К				
												П	П	П	П	П	П	К	*	Э	Э	Э					П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э								К	К	К	К	К	К	К	К			
												П	П	П	П	П	П	К	*	Э	Э	Э					П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э									К	К	К	К	К	К	К	К		
												П	П	П	П	П	П	К	*	Э	Э	Э					П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э									К	К	К	К	К	К	К	К		
												П	П	П	П	П	П	К	*	Э	Э	Э					П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э										К	К	К	К	К	К	К		
												П	П	П	П	П	П	К	*	Э	Э	Э					П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э													К	К	К	К	К	К
III		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	26 2/6	20	1	47 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	6		11 5/6
У	Учебная практика	4			4
П	Производственная практика	6	16		22
Пд	Преддипломная практика			6	6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Продолжительность каникул	55 дн	56 дн	14 дн	125 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн		26 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	91 дн	
Високосный год		-	-	-	
Студентов		15			
Групп		1			

		Формы пром. атт.								з.в.		Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Курс 3										Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	з.в.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	СР	Контроль	з.в.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	СР	Контроль	з.в.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	Конс	СР	Контроль	Код	Компетенции					
Блок 1.Дисциплины (модули)																																															
Обязательная часть																																															
+	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология		1						21	756	144	612	17	34		72	14			492	36	4	8		10	6			120												2	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6				
+	Б1.О.02	Основы научных исследований		1						3	108	20	88	3	8		10	2			88																					2	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-4				
+	Б1.О.03	Деловой иностранный язык			1					3	108	20	88	3			18	2			88																					18	УК-4				
+	Б1.О.04	Прикладная математика		1						4	144	26	118	4	6		16	4			118																					2	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6				
+	Б1.О.05	Организация проектно-исследовательской деятельности		2						3	108	22	86	2	8		10	2			52		1					2			34												2	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5			
+	Б1.О.06	Организация производственной деятельности		2						3	108	22	86	2	8		10	2			52		1					2			34												2	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7			
+	Б1.О.07	Управление строительной организацией		2						2	72	20	52										2	8		10	2			52													2	УК-3; ОПК-4; ОПК-7			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																															
+	Б1.В.01	Физические основы теории прочности и деформативности бетона и железобетона			1					4	144	20	124	4	6		12	2			124																							2	ПК-1		
+	Б1.В.02	Научные методы исследований в строительном материаловедении и защита РИД	1							5	180	28	134	5	8	8	8	4			134	18																						2	ПК-3; ПК-4		
+	Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов	1				1			5	180	32	130	5	8	8	8	8			130	18																						2	ПК-2; ПК-3; ПК-4		
+	Б1.В.04	Эколого-экономические аспекты производства строительных материалов	2				2			5	180	24	138	3	8		12	2			86		2					2			52	18												2	ПК-1		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору			2					5	180	22	158										5	6		12	4			158															УК-2; УК-3; ПК-2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-администрирование профессиональной деятельности			2					5	180	22	158										5	6		12	4			158													2	УК-2; УК-3; ПК-2			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация предпринимательской деятельности			2					5	180	22	158										5	6		12	4			158													2	УК-2; УК-3; ПК-2			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору			2					5	180	24	156										5	8		8	8			156														ПК-3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Наноматериалы и нанотехнологии в строительстве			2					5	180	24	156										5	8		8	8			156													2	ПК-3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита от коррозии			2					5	180	24	156										5	8		8	8			156													2	ПК-3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	2				2			6	216	32	166										6	8	8	8	8	8			166	18												ПК-1			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Материалы для гидротехнического строительства и берегозащиты	2				2			6	216	32	166										6	8	8	8	8			166	18												2	ПК-1			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Материалы для аддитивных технологий в строительстве	2				2			6	216	32	166										6	8	8	8	8			166	18												2	ПК-1			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	2							5	180	22	158										5	8		10	4			158														ПК-1			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные материалы в инженерных системах		2						5	180	22	158										5	8		10	4			158													2	ПК-1			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Региональная сырьевая база строительных материалов		2						5	180	22	158										5	8		10	4			158													2	ПК-1			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	2				2			5	180	32	130										5	8	8	8	8			130	18													ПК-1; ПК-2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология высокофункциональных бетонов	2				2			5	180	32	130										5	8	8	8	8			130	18												2	ПК-1; ПК-2			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология сухих строительных смесей	2				2			5	180	32	130										5	8	8	8	8			130	18												2	ПК-1; ПК-2			
Блок 2.Практика																																															
Обязательная часть																																															
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2					9	324	5	315															5		315	4	9						3		317	4			2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4		
+	Б2.О.02(Па)	Производственная преддипломная практика			3					9	324	3	317																									3		317	4			2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																															
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1					6	216	144	68	6							144	68	4																						2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
+	Б2.В.02(П)	Производственная проектная практика			12					24	864	8	848	9						3	317	4	15					5		531	4														2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																															
Обязательная часть																																															
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								4	144	2	144																																2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
+	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы								2	72	1	71																																2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
ФТД.Факультативы																																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																															
+	ФТД.В.01	Композиционные материалы в строительном материаловедении		2						2	72	18	54										2	8		8	2			54														2	ПК-2		
+	ФТД.В.02	ВМ технологии в строительстве		2						2	72	18	54										2	8		8	2			54														2	ПК-3		
+	ФТД.В.03	Проектирование технологий строительных материалов и изделий		2						2	72	18	54										2	8		8	2			54														2	ПК-3		