

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 физических проблем и технологий
Факультет: Высшая киберфизических систем

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

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
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
организационно-управленческий

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 1/6	18 3/6	31 4/6	13 5/6		13 5/6	45 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1		1	3
У	Учебная практика	2 4/6		2 4/6				2 4/6
П	Производственная практика		6	6	2	14	16	22
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	8 дн	49 дн	57 дн	7 дн	57 дн	64 дн	121 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	6 дн	4 дн	10 дн	8 дн	5 дн	13 дн	23 дн
Продолжительность		133 дн	232 дн	365 дн	134 дн	231 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			
Студентов		25						
Групп		1						

		Формы прог. атт.								з.е.		Итого акад.часов		Курс 1										Курс 2										Зачет ленная единица										
Считать в данные	Индикс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с от	КП	КР	ДФР	Др	Эксперт тест	Эксперт тест	По плану	Конт. оц.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СПП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СПП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СПП	Конс	СР	Конт роль	Компетенции		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																												
Обязательная часть																																												
+	Б1.0.01	Основы научных исследований		1					7	252	252	34	218	7	8	24	2																								2	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-4		
+	Б1.0.02	Социальные коммуникации. Психология		2					3	108	108	34	74																													2	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6	
+	Б1.0.03	Деловой иностранный язык			2				3	108	108	28	80																													18	УК-4	
+	Б1.0.04	Прикладная математика			2				4	144	144	38	106																													2	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6	
+	Б1.0.05	Организация проектно-калькуляционной деятельности			2				3	108	108	38	70																													2	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5	
+	Б1.0.06	Организация производственной деятельности			2				3	108	108	38	70																													2	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7	
+	Б1.0.07	Организация предпринимательской деятельности			2				2	72	72	38	34																													2	УК-1; ОПК-4; ОПК-7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												
+	Б1.В.01	Физические основы теории прочности и технологии бетона и железобетона				1				4	144	144	48	96	4	8	36	4																								2	ПК-1	
+	Б1.В.02	Научные методы исследований в строительной метрологии и защита РД		1					3	108	108	48	42	3	8	18	18	4																								2	ПК-4; ПК-3	
+	Б1.В.03	Методы исследования и контроля качества строительных материалов		1			1		5	180	180	59	103	5	18	18	18	5																								2	ПК-4; ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.04	Эколого-экономические аспекты производства строительных материалов		2			2		5	180	180	48	114																													2	ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору			2				5	180	180	38	142																														2	УК-2; УК-3; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-администрирование профессиональной деятельности			2				5	180	180	38	142																													2	УК-2; УК-3; ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление строительной организацией			2				5	180	180	38	142																													2	УК-2; УК-3; ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору			3				4	144	144	58	86																													2	ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Наноматериалы и нанотехнологии в строительстве			3				4	144	144	58	86																													2	ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита от коррозии			3				4	144	144	58	86																													2	ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору			3				7	252	252	58	176																													2	ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Материалы для гидротехнического строительства и безопасности			3				7	252	252	58	176																													2	ПК-1	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Материалы для аддитивных технологий в строительстве			3				7	252	252	58	176																													2	ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору			3				5	180	180	32	148																													2	ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные материалы в инженерных системах			3				5	180	180	32	148																													2	ПК-1	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Региональная сырьевая база строительных материалов			3				5	180	180	32	148																													2	ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору			3				5	180	180	58	104																													2	ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология высокопрочных бетонов			3				5	180	180	58	104																													2	ПК-1; ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология смеси строительных смесей			3				5	180	180	58	104																													2	ПК-1; ПК-2	
Блок 2. Практика																																												
Обязательная часть																																												
									46	1656	1656	152	1504	4							144																							
									42	1512	1512	8	1504																															
+	Б2.0.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательские работы)			4				6	216	216	5	211																															
+	Б2.0.02(П)	Производственная предпроектная практика			4				9	324	324	3	321																															
+	Б2.0.03(П)	Производственная проектная практика			24				27	972	972		972																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1				4	144	144	144									144																							
+	Б2.В.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							6	216	216	3	213																															
+	Б3.0.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы							2	72	72	1	71																															
ФТД. Факультативы																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												
+	ФТД.В.01	Композитные материалы в строительстве			2				2	72	72	46	26																															
+	ФТД.В.02	ВМ технологии в строительстве			1				2	72	72	36	36	2	18	18																												
ФТД. Факультативы																																												
+	ФТД.В.01	Композитные материалы в строительстве			2				2	72	72	46	26																															
+	ФТД.В.02	ВМ технологии в строительстве			1				2	72	72	36	36	2	18	18																												
ФТД. Факультативы																																												
+	ФТД.В.01	Композитные материалы в строительстве			2				2	72	72	46	26																															
+	ФТД.В.02	ВМ технологии в строительстве			1				2	72	72	36	36	2	18	18																												
ФТД. Факультативы																																												
+	ФТД.В.01	Композитные материалы в строительстве			2				2	72	72	46	26																															
+	ФТД.В.02	ВМ технологии в строительстве			1				2	72	72	36	36	2	18	18																												
ФТД. Факультативы																																												
+	ФТД.В.01	Композитные материалы в строительстве			2				2	72	72	46	26																															
+	ФТД.В.02	ВМ технологии в строительстве			1				2	72	72	36	36	2	18	18																												
ФТД. Факультативы																																												
+	ФТД.В.01	Композитные материалы в строительстве			2				2	72	72	46	26																															
+	ФТД.В.02	ВМ технологии в строительстве			1				2	72	72	36	36	2	18	18																												
ФТД. Факультативы																																												
+	ФТД.В.01	Композитные материалы в строительстве			2				2	72	72	46	26																															
+	ФТД.В.02	ВМ технологии в строительстве			1				2	72	72	36	36	2	18	18																												
ФТД. Факультативы																																												
+	ФТД.В.01	Композитные материалы в строительстве			2				2	72	72	46	26																															
+	ФТД.В.02	ВМ технологии в строительстве			1				2	72	72	36	36	2	18	18																												
ФТД. Факультативы																																												
+	ФТД.В.01	Композитные материалы в строительстве			2				2	72	72	46	26																															
+	ФТД.В.02	ВМ технологии в строительстве			1				2	72	72	36	36	2	18	18																												