

План принят ученым советом

Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 Строительство
Направленность (профиль) - Промышленное и гражданское строительство
Учебные группы СПМ-231

Кафедра: Строительного производства и экспертизы недвижимости
Институт: Строительный институт

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В./

Директор строительного института _____ / Покатилов А.В./

Председатель УМК 08.04.01 _____ / Шабанов Е.А./

Заведующий кафедрой СПиЭН _____ / Шабанов Е.А./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

06.2024

20__ г.

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1.Дисциплины (модули)								75	75	2700	2700	416	416	1996	288			24	21	24	6		
Обязательная часть								35	35	1260	1260	182	182	934	144			16	15	4			
+	Б1.О.01	Управление проектами		2			3	3	108	108	20	20	88				3			59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1				3	3	108	108	20	20	52	36		3				59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.03	Иностраный язык в профессиональной деятельности	2	1			6	6	216	216	24	24	156	36		2	4			32	Иностранных языков		
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2			3	3	108	108	20	20	88				3			59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.05	Прикладная математика	1				3	3	108	108	16	16	56	36		3				52	Математики		
+	Б1.О.06	Основы научных исследований в строительстве		1			4	4	144	144	18	18	126			4				22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		
+	Б1.О.07	Управление и организация производственной деятельности в строительстве		3			4	4	144	144	24	24	120				4			22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		
+	Б1.О.08	Организация и документирование проектно-исследовательской деятельности		1			4	4	144	144	20	20	124			4				22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		
+	Б1.О.09	Информационные технологии в науке и технике	2				5	5	180	180	20	20	124	36			5			23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								40	40	1440	1440	234	234	1062	144			8	6	20	6		
+	Б1.В.01	Строительство в экстремальных климатических условиях	1	2		2	5	5	180	180	36	36	108	36		2	3			22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		
+	Б1.В.02	Строительство в сложных условиях		4			3	3	108	108	26	26	82						3	22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		
+	Б1.В.03	Возведение монолитных высотных зданий	3				6	6	216	216	16	16	164	36				6		22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		
+	Б1.В.04	Технологический контроль и системы менеджмента качества в строительстве		4			3	3	108	108	16	16	92					3		22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		
+	Б1.В.05	Укрепление оснований и фундаментов	3	2		3	6	6	216	216	42	42	138	36			3	3		22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		
+	Б1.В.06	Управление инвестиционно-строительными процессами		3			5	5	180	180	16	16	164					5		22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		
+	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта		1			3	3	108	108	40	40	68			3				39	Прикладных информационных технологий		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	3			3	6	6	216	216	26	26	154	36				6					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Организационно-технологическое обеспечение строительства гражданских зданий и сооружений	3				6	6	216	216	26	26	154	36					6		22	Строительного производства и экспертизы недвижимости	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Организационно-технологическое обеспечение строительства промышленных зданий и сооружений	3				6	6	216	216	26	26	154	36				6		22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2		1			3	3	108	108	16	16	92			3							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Физико-химические основы в строительстве		1			3	3	108	108	16	16	92			3				22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Материаловедение в строительстве		1			3	3	108	108	16	16	92			3				22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		
Блок 2.Практика								36	36	1296	1296	240		1056				6	9	6	15		
Обязательная часть								15	15	540	540	100		440					3	6	6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	20		88				3			23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения		
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая практика			34		12	12	432	432	80		352					6	6	22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21	756	756	140		616				6	6	9			
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика			12		12	12	432	432	80		352			6	6			22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			4		9	9	324	324	60		264					9		22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	13		311						9			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	13		311						9	22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		
ФТД.Факультативы								10	10	360	360	90	90	270				5	3	2			
+	ФТД.01	Русский язык как иностранный		12			6	6	216	216	64	64	152			3	3			59	Истории, философии и социальных наук		
+	ФТД.02	Архитектурно-конструктивное проектирование		3			2	2	72	72	8	8	64					2		22	Строительного производства и экспертизы недвижимости		

+	ФТД.03	Технологические процессы в строительстве		1			2	2	72	72	18	18	54			2			22	Строительного производства и экспертизы недвижимости
---	--------	--	--	---	--	--	---	---	----	----	----	----	----	--	--	---	--	--	----	--

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего																	
ИТОГО (с факультативами)				1260									35	19 4/6		1188										33	21 1/6		2448								68	40 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080										30			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	56,7												52												54,4														
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	46,3												36												41,2														
			Аудиторная нагрузка	11,9												8,3												10,1														
			Контактная работа	11,9												8,3												10,1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	158	50	16	92				598	108	24	ТО: 13 1/3 Э: 2 1/3	756	108	34	12	60			2	576	72	21	ТО: 13 1/6 Э: 2	1620	266	84	28	152		2	1174	180	45	ТО: 26 1/2 Э: 4 1/3				
1	Б1.О.01	Управление проектами													За	108	20	8		12								За	108	20	8		12			88		3	59	2		
2	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	Эк	108	20	8		12				52	36	3		Эк	108	20	8		12							Эк	108	20	8		12			52	36	3	59	1		
3	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	12			12				60		2		Эк	144	12			12				96	36	4		Эк За	216	24			24			156	36	6	32	12	
4	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники													За	108	20	8		12									За	108	20	8		12			88		3	59	2	
5	Б1.О.05	Прикладная математика	Эк	108	16	8		8				56	36	3														Эк	108	16	8		8			56	36	3	52	1		
6	Б1.О.06	Основы научных исследований в строительстве	За	144	18	6		12				126		4														За	144	18	6		12			126		4	22	1		
7	Б1.О.08	Организация и документирование проектно-исследовательской деятельности	За	144	20	8		12				124		4														За	144	20	8		12			124		4	22	1		
8	Б1.О.09	Информационные технологии в науке и технике													Эк	180	20	8	12						124	36	5		Эк	180	20	8	12				124	36	5	23	2	
9	Б1.В.01	Строительство в экстремальных климатических условиях	Эк	72	16	8		8				20	36	2		За КП	108	20	6		12		2	88		3		Эк За КП	180	36	14		20		2	108	36	5	22	12		
10	Б1.В.05	Укрепление оснований и фундаментов													За	108	16	4		12					92		3		За	108	16	4		12			92		3	22	23	
11	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	За	108	40	8	16	16				68		3														За	108	40	8	16	16			68		3	39	1		
12	Б1.В.ДЭ.02.01	Физико-химические основы в строительстве	За	108	16	4		12				92		3														За	108	16	4		12			92		3	22	1		
13	Б1.В.ДЭ.02.02	Материаловедение в строительстве	За	108	16	4		12				92		3														За	108	16	4		12			92		3	22	1		
14	ФТД.01	Русский язык как иностранный	За	108	32			32				76		3		За	108	32			32				76		3		За(2)	216	64			64			152		6	59	12	
15	ФТД.03	Технологические процессы в строительстве	За	72	18	12		6				54		2														За	72	18	12		6			54		2	22	1		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7)												Эк(2) За(5) КП												Эк(5) За(12) КП															
ПРАКТИКИ (План)				216	40							40		176		6	4							324	60			60	264						100	440		15	10			
Б2.О.01(У) Учебная, Ознакомительная практика																ЗаО	108	20						20	88		3	2	ЗаО	108	20			20		88		3	2	23	2	
Б2.В.01(У) Учебная, Организационно-управленческая практика			ЗаО	216	40							40		176		6	4						40	176			6	4	ЗаО(2)	432	80			80		352		12	8	22	12	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																										
КАНИКУЛЫ															1																									8		9

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР					Контр оль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1152									32	19 4/6		1080										30	21 2/6		2232									62	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080										30			2160								60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)											ОП, факультативы (в период экз. сес.)											Аудиторная нагрузка											Контактная работа												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	108	40		64		4	648	108	24	ТО: 13 Э: 2 1/3		216	42	18		24					174	6	ТО: 5 Э: 1 1/3		1080	150	58		88		4	822	108	30	ТО: 18 Э: 2 1/3									
1	Б1.О.07	Управление и организация производственной деятельности в строительстве	За	144	24	8		16				120		4														За	144	24	8		16			120		4		22	3							
2	Б1.В.02	Строительство в сложных условиях													За	108	26	10		16				82	3			За	108	26	10		16			82	3		22	4								
3	Б1.В.03	Возведение монолитных высотных зданий	Эк	216	16	8		8				164	36	6													Эк	216	16	8		8			164	36	6		22	3								
4	Б1.В.04	Технологический контроль и системы менеджмента качества в строительстве													За	108	16	8		8				92	3			За	108	16	8		8			92	3		22	4								
5	Б1.В.05	Укрепление оснований и фундаментов	Эк КП	108	26	8		16		2	46	36	3														Эк КП	108	26	8		16		2	46	36	3		22	23								
6	Б1.В.06	Управление инвестиционно-строительными процессами	За	180	16	8		8				164		5													За	180	16	8		8			164		5		22	3								
7	Б1.В.ДЭ.01.01	Организационно-технологическое обеспечение строительства гражданских зданий и сооружений	Эк КП	216	26	8		16		2	154	36	6														Эк КП	216	26	8		16		2	154	36	6		22	3								
8	Б1.В.ДЭ.01.02	Организационно-технологическое обеспечение строительства промышленных зданий и сооружений	Эк КП	216	26	8		16		2	154	36	6														Эк КП	216	26	8		16		2	154	36	6		22	3								
9	ФТД.02	Архитектурно-конструктивное проектирование	За	72	8			8				64		2													За	72	8			8			64		2		22	3								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) КП(2)											За(2)											Эк(3) За(5) КП(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)		216	40				40		176		6	4		540	100				100	440	15	10			756	140				140	616	21	14												
	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая практика	ЗаО	216	40			40			176		6	4	ЗаО	216	40			40	176	6	4	ЗаО(2)	432	80				80	352	12	8	22	34													
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													ЗаО	324	60			60	264	9	6	ЗаО	324	60				60	264	9	6	22	4													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	13				13	311	9	6			324	13				13	311	9	6													
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	13				13	311	9	6			324	13				13	311	9	6	22	4											
КАНИКУЛЫ													1												7 5/6											8 5/6												

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	130	68	35	33	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				100	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	22.5%	60	75	45	24	21	30	24	6
Б1.О	Обязательная часть					35	31	16	15	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	14	8	6	26	20	6
Б2	Практика	42%	58%	0%	36	36	15	6	9	21	6	15
Б2.О	Обязательная часть					15	3		3	12	6	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	12	6	6	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				4	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	10	8	5	3	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	56.7	52	-	56.7	40.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.2	-	46.3	36	-	46.3	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				9.3	-	11.9	8.3	-	8.1	7.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				416	-	158	108	-	108	42
		Блок Б2				240	-	40	60	-	40	100
		Блок Б3				13	-			-		13
		Блок ФТД				90	-	50	32	-	8	
		Итого по всем блокам				759	-	248	200	-	156	155
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.14%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					41.7%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					15.41%						