

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"

Институт строительства, архитектуры и искусства

УТВЕРЖДАЮ

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 16.02.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Чукан М.В.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) Современный инжиниринг проектов капитального строительства

Программа магистратуры: Современный инжиниринг проектов капитального строительства

Кафедра: Проектирования и строительства зданий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Форма обучения: Сочная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Терентьев Д.В./

Проректор по экономическим и финансовым вопросам _____ / Ведров М.Н./

Начальник УМУ _____ / Абдулгелеев И.Р./

Директор института _____ / Логунова О.С./

Заведующий кафедрой _____ / Гаврилов В.Б./

Внешний рецензент _____

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане		Индекс	Наименование					Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)								63	63	2268	2268	711	672	1235.7	321.3	12	21	24	18					
Обязательная часть								22	22	792	792	228.3	217	456.6	107.1		11	11						
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1				3	3	108	108	32.9	32	75.1		3				42	Проектирования и строительства зданий			
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство		2				3	3	108	108	15.1	15	92.9			3			42	Проектирования и строительства			
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации		1				3	3	108	108	16.1	16	91.9		3				17	Научные сотрудники			
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	30.1	30	41.9			2			19	Иностранных языков по техническим направлениям			
+	Б1.О.05	Прикладная математика	2					3	3	108	108	33.05	30	39.25	35.7		3			9	Прикладной математики и			
+	Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности	1					3	3	108	108	35.1	32	37.2	35.7	3				42	Проектирования и строительства зданий			
+	Б1.О.07	Организация производственной деятельности	2					3	3	108	108	33.05	30	39.25	35.7		3			42	Проектирования и строительства зданий			
+	Б1.О.08	Управление строительной организации		1				2	2	72	72	32.9	32	39.1		2				42	Проектирования и строительства			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								41	41	1476	1476	482.7	455	779.1	214.2	12	10	13	18					
+	Б1.В.01	Методы и формы организации строительного производства	1			1		5	5	180	180	85.4	80	58.9	35.7	5				42	Проектирования и строительства зданий			
+	Б1.В.02	Строительный инжиниринг	1					5	5	180	180	67.9	64	76.4	35.7	5				42	Проектирования и строительства			
+	Б1.В.03	Методы производства строительно-монтажных работ	3	2		3		8	8	288	288	94.75	89	157.55	35.7	6		4	4	42	Проектирования и строительства зданий			
+	Б1.В.04	Проектная и производственная подготовка	2					5	5	180	180	63.8	60	80.5	35.7		5			42	Проектирования и строительства			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	2				10	10	360	360	78.25	74	246.05	35.7		4	6						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строительный контроль и технический надзор	3	2				10	10	360	360	78.25	74	246.05	35.7		4	6		42	Проектирования и строительства зданий			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деятельность технического заказчика и подрядных организаций	3	2				10	10	360	360	78.25	74	246.05	35.7		4	6		42	Проектирования и строительства зданий			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					5	5	180	180	47.4	44	96.9	35.7			5						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика строительства	3					5	5	180	180	47.4	44	96.9	35.7			5		42	Проектирования и строительства			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управленческая экономика	3					5	5	180	180	47.4	44	96.9	35.7			5		42	Проектирования и строительства			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3	3	108	108	45.2	44	62.8		6			3					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обследование зданий и сооружений		3				3	3	108	108	45.2	44	62.8		6			3	42	Проектирования и строительства			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Реконструкция зданий и сооружений		3				3	3	108	108	45.2	44	62.8		6			3	42	Проектирования и строительства			
Блок 2.Практика								51	51	1836	1836	28.3		1807.7		1836	9	6	9	27				
Обязательная часть								9	9	324	324	11		313		324	9							
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			1			6	6	216	216	7.3		208.7		216	6			42	Проектирования и строительства			
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			3	3	108	108	3.7		104.3		108	3			42	Проектирования и строительства зданий			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42	42	1512	1512	17.3		1494.7		1512		6	9	27				
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика			24			18	18	648	648	7.4		640.6		648	6		12	42	Проектирования и строительства зданий			
+	Б2.В.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			34			21	21	756	756	8.6		747.4		756		9	12	42	Проектирования и строительства зданий			
+	Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика			4			3	3	108	108	1.3		106.7		108			3	42	Проектирования и строительства зданий			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	30.5		185.5						6				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5					6	42	Проектирования и строительства зданий			
ФТД.Факультативы								2	2	72	72	18.65	18	53.35					2					
+	ФТД.В.01	Строительное 3D моделирование		3				1	1	36	36	9.1	9	26.9				1		42	Проектирования и строительства			

ПланСвод Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-22-1_42.rlx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Современный инжиниринг проектов капитального строительства,

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	ФТД.В.02	Аддитивные технологии в строительстве		3				1	1	36	36	9.55	9	26.45					1		42	Проектирования и строительства	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)										63	63		2268	2268	711	672	39	1235.7	321.3		12
Обязательная часть										22	22		792	792	228.3	217	11.3	456.6	107.1		
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1					3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1				
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство		2					3	3	36	108	108	15.1	15	0.1	92.9				
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации		1					3	3	36	108	108	16.1	16	0.1	91.9				
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2					2	2	36	72	72	30.1	30	0.1	41.9				
+	Б1.О.05	Прикладная математика	2						3	3	36	108	108	33.05	30	3.05	39.25	35.7			
+	Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности	1						3	3	36	108	108	35.1	32	3.1	37.2	35.7			
+	Б1.О.07	Организация производственной деятельности	2						3	3	36	108	108	33.05	30	3.05	39.25	35.7			
+	Б1.О.08	Управление строительной организации		1					2	2	36	72	72	32.9	32	0.9	39.1				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										41	41		1476	1476	482.7	455	27.7	779.1	214.2		12
+	Б1.В.01	Методы и формы организации строительного производства	1			1			5	5	36	180	180	85.4	80	5.4	58.9	35.7			
+	Б1.В.02	Строительный инжиниринг	1						5	5	36	180	180	67.9	64	3.9	76.4	35.7			
+	Б1.В.03	Методы производства строительно-монтажных работ	3	2		3			8	8	36	288	288	94.75	89	5.75	157.55	35.7	6		
+	Б1.В.04	Проектная и производственная подготовка	2						5	5	36	180	180	63.8	60	3.8	80.5	35.7			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	2					10	10		360	360	78.25	74	4.25	246.05	35.7			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строительный контроль и технический надзор	3	2					10	10	36	360	360	78.25	74	4.25	246.05	35.7			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деятельность технического заказчика и подрядных организаций	3	2					10	10	36	360	360	78.25	74	4.25	246.05	35.7			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3						5	5		180	180	47.4	44	3.4	96.9	35.7			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика строительства	3						5	5	36	180	180	47.4	44	3.4	96.9	35.7			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управленческая экономика	3						5	5	36	180	180	47.4	44	3.4	96.9	35.7			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3					3	3		108	108	45.2	44	1.2	62.8		6		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обследование зданий и сооружений		3					3	3	36	108	108	45.2	44	1.2	62.8		6		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Реконструкция зданий и сооружений		3					3	3	36	108	108	45.2	44	1.2	62.8		6		
Блок 2.Практика										51	51		1836	1836	28.3		28.3	1807.7		1836	
Обязательная часть										9	9		324	324	11		11	313		324	
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			1				6	6	36	216	216	7.3		7.3	208.7		216		
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1				3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		108		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										42	42		1512	1512	17.3		17.3	1494.7		1512	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика			24				18	18	36	648	648	7.4		7.4	640.6		648		
+	Б2.В.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			34				21	21	36	756	756	8.6		8.6	747.4		756		
+	Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика			4				3	3	36	108	108	1.3		1.3	106.7		108		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216	30.5		30.5	185.5			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	30.5		30.5	185.5				
ФТД.Факультативы										2	2		72	72	18.65	18	0.65	53.35			
+	ФТД.В.01	Строительное 3D моделирование		3					1	1	36	36	36	9.1	9	0.1	26.9				

Курс 2													Закрепленная кафедра																
Семестр 3						Семестр 4							Код		Наименование														
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование			
18	648	188.9	176	88		88	12	12.9		352		107.1																	
																										42	Проектирования и строительства зданий		
																										42	Проектирования и строительства		
																										17	Научные сотрудники		
																										19	Иностранных языков по техническим направлениям		
																										9	Прикладной математики и		
																										42	Проектирования и строительства зданий		
																										42	Проектирования и строительства зданий		
																										42	Проектирования и строительства		
18	648	188.9	176	88		88	12	12.9		352		107.1																	
																										42	Проектирования и строительства зданий		
																										42	Проектирования и строительства		
4	144	48.9	44	22		22	6	4.9		59.4		35.7														42	Проектирования и строительства зданий		
																										42	Проектирования и строительства		
6	216	47.4	44	22		22		3.4		132.9		35.7																	
6	216	47.4	44	22		22		3.4		132.9		35.7														42	Проектирования и строительства зданий		
6	216	47.4	44	22		22		3.4		132.9		35.7														42	Проектирования и строительства зданий		
5	180	47.4	44	22		22		3.4		96.9		35.7														42	Проектирования и строительства		
5	180	47.4	44	22		22		3.4		96.9		35.7														42	Проектирования и строительства		
3	108	45.2	44	22		22	6	1.2		62.8																42	Проектирования и строительства		
3	108	45.2	44	22		22	6	1.2		62.8																42	Проектирования и строительства		
9	324	3.7						3.7	3.7	320.3	320.3		27	972	11.1										11.1	11.1	960.9	960.9	
																										42	Проектирования и строительства		
																										42	Проектирования и строительства зданий		
9	324	3.7						3.7	3.7	320.3	320.3		27	972	11.1										11.1	11.1	960.9	960.9	
													12	432	4.9											4.9	4.9	427.1	427.1
9	324	3.7						3.7	3.7	320.3	320.3		12	432	4.9										4.9	4.9	427.1	427.1	
													3	108	1.3											1.3	1.3	106.7	106.7
													6	216	30.5											30.5		185.5	
													6	216	30.5											30.5		185.5	
2	72	18.65	18	9		9		0.65		53.35																			
1	36	9.1	9			9		0.1		26.9																42	Проектирования и строительства		

-
Компетенции
УК-1; УК-6
УК-2; УК-3
УК-4; УК-5; ОПК-2
УК-4; УК-5
ОПК-1
ОПК-4; ОПК-5
ОПК-6; ОПК-7
ОПК-3; ОПК-7
ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ОПК-3
ОПК-6
ПК-1
ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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
ОПК-2

План Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-22-1_42.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Современный инжиниринг проектов капитального строительства, год н

			Форма контроля					з.е.			Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
+	ФТД.В.02	Аддитивные технологии в строительстве		3				1	1	36	36	36	9.55	9	0.55	26.45				

План Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-22-1_42.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Современный инжиниринг проектов капитального строительства, год н

Курс 2																							Закрепленная кафедра				
Семестр 3													Семестр 4														
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
1	36	9.55	9	9				0.55		26.45																42	Проектирования и строительства

-
Компетенции
ОПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	-
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия	-
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК
ОПК-1.1	Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата	-
ОПК-1.2	Решает типовые задачи в профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ	-
Б1.О.05	Прикладная математика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК
ОПК-2.1	Осуществляет сбор и проводит систематизацию научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	-
ОПК-2.2	Оценивает достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте	-
ОПК-2.3	Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Строительное 3D моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Аддитивные технологии в строительстве	
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК
ОПК-3.1	Формулирует научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	-
ОПК-3.2	Осуществляет сбор и проводит систематизацию информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Управление строительной организации	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-4.1	Осуществляет выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	-
ОПК-4.2	Осуществляет выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	-
Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет подготовку заданий для разработки проектной документации	-
ОПК-5.2	Осуществляет экспертизу проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов	-
Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-6.1	Выполняет и контролирует выполнение исследований информации об объекте профессиональной деятельности	-
ОПК-6.2	Проводит документирование результатов исследований, оформление отчетной документации	-
Б1.О.07	Организация производственной деятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК
ОПК-7.1	Осуществляет выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией	-
ОПК-7.2	Осуществляет выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.3	Контролирует процесс выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценивает степень выполнения и определяет состав координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	-
Б1.О.07	Организация производственной деятельности	
Б1.О.08	Управление строительной организации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способность осуществлять планирование, анализ результатов деятельности строительной организации и ее подразделений, руководить разработкой проекта производства работ	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает мероприятия по контролю производственных процессов и анализирует их результаты на объекте промышленного и гражданского строительства	-
ПК-1.2	Руководит разработкой проекта производства работ	-
Б1.В.02	Строительный инжиниринг	
Б1.В.03	Методы производства строительно-монтажных работ	
Б1.В.04	Проектная и производственная подготовка	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.03.01	Обследование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность руководить организационно-технологической подготовкой к строительному производству в соответствии с проектом производства работ, анализировать и использовать нормативно-техническую и проектную документацию в процессе организационно-технического и технологического сопровождения строительного производства	ПК
ПК-2.1	Контролирует соблюдение технологической последовательности и сроков выполнения работ	-
ПК-2.2	Контролирует подготовку исполнительной документации	-
Б1.В.02	Строительный инжиниринг	
Б1.В.03	Методы производства строительно-монтажных работ	
Б1.В.04	Проектная и производственная подготовка	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительный контроль и технический надзор	
Б1.В.ДВ.01.02	Деятельность технического заказчика и подрядных организаций	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика строительства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Управленческая экономика	
Б1.В.ДВ.03.01	Обследование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Реконструкция зданий и сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способность управлять строительством объекта промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-3.1	Определяет стратегические цели строительной организации, средства и способы их достижения	-
Б1.В.01	Методы и формы организации строительного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительный контроль и технический надзор	
Б1.В.ДВ.01.02	Деятельность технического заказчика и подрядных организаций	
Б1.В.ДВ.02.02	Управленческая экономика	
Б2.В.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность руководить коллективом организации в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-4.1	Определяет направление и осуществляет выбор технологий производственной деятельности строительной организации	-
ПК-4.2	Организует работу строительного контроля	-
Б1.В.01	Методы и формы организации строительного производства	
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	УК-1; УК-6
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	УК-2; УК-3
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	УК-4; УК-5; ОПК-2
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.О.05	Прикладная математика	ОПК-1
Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.07	Организация производственной деятельности	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.08	Управление строительной организации	ОПК-3; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Методы и формы организации строительного производства	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Строительный инжиниринг	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Методы производства строительно-монтажных работ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Проектная и производственная подготовка	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.0	Строительный контроль и технический надзор	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.0	Деятельность технического заказчика и подрядных организаций	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.0	Экономика строительства	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.0	Управленческая экономика	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.0	Обследование зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.0	Реконструкция зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ОПК-3
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-22-1_42.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	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
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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	ОПК-2
ФТД.В		ОПК-2
ФТД.В.01	Строительное 3D моделирование	ОПК-2
ФТД.В.02	Аддитивные технологии в строительстве	ОПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	ПК-1; ПК-2	
C	Организация строительства объектов капитального строительства	ПК-1; ПК-2	Высшее образование и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет <6>
C/02.7	Управление строительством объектов капитального строительства	ПК-1; ПК-2	
ТД.1	Планирование, организация и текущий контроль строительства объекта капитального строительства	ПК-1; ПК-2	
C/03.7	Строительный контроль строительства объектов капитального строительства	ПК-1; ПК-2	
ТД.1	Планирование, координация и организация строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства	ПК-1; ПК-2	
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПК-3; ПК-4	
A	Организация деятельности основных подразделений строительной организации	ПК-3; ПК-4	Высшее образование - магистратура или Высшее образование - магистратура (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
A/01.7	Организация производственной деятельности строительной организации	ПК-3; ПК-4	
ТД.1	Определение оптимальных организационно-технологических решений производственной деятельности строительной организации	ПК-3; ПК-4	
A/02.7	Оперативное руководство производственной деятельностью строительной организации	ПК-3; ПК-4	
ТД.1	Сводное оперативное планирование и контроль выполнения планов строительного производства в строительной организации	ПК-3; ПК-4	
ТД.2	Координация деятельности производственных подразделений строительной организации	ПК-3; ПК-4	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-1	Способность осуществлять планирование, анализ результатов деятельности строительной организации и ее подразделений, руководить разработкой проекта производства работ
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
С	Организация строительства объектов капитального строительства
С/02.7	Управление строительством объектов капитального строительства
ТД.1	Планирование, организация и текущий контроль строительства объекта капитального строительства
С/03.7	Строительный контроль строительства объектов капитального строительства
ТД.1	Планирование, координация и организация строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства
ПК-2	Способность руководить организационно-технологической подготовкой к строительному производству в соответствии с проектом производства работ, анализировать и использовать нормативно-техническую и проектную документацию в процессе организационно-технического и технологического сопровождения строительного производства
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
С	Организация строительства объектов капитального строительства
С/02.7	Управление строительством объектов капитального строительства
ТД.1	Планирование, организация и текущий контроль строительства объекта капитального строительства
С/03.7	Строительный контроль строительства объектов капитального строительства
ТД.1	Планирование, координация и организация строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-3	Способность управлять строительством объекта промышленного и гражданского назначения
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
А	Организация деятельности основных подразделений строительной организации
А/01.7	Организация производственной деятельности строительной организации
ТД.1	Определение оптимальных организационно-технологических решений производственной деятельности строительной организации
А/02.7	Оперативное руководство производственной деятельностью строительной организации
ТД.1	Сводное оперативное планирование и контроль выполнения планов строительного производства в строительной организации
ТД.2	Координация деятельности производственных подразделений строительной организации
ПК-4	Способность руководить коллективом организации в сфере промышленного и гражданского строительства
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
А	Организация деятельности основных подразделений строительной организации
А/01.7	Организация производственной деятельности строительной организации
ТД.1	Определение оптимальных организационно-технологических решений производственной деятельности строительной организации
А/02.7	Оперативное руководство производственной деятельностью строительной организации
ТД.1	Сводное оперативное планирование и контроль выполнения планов строительного производства в строительной организации
ТД.2	Координация деятельности производственных подразделений строительной организации

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	ВНКР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1080								30	21		2160								60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30				2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1											50.5												52.3											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6												53.6											
		Аудиторная нагрузка		16											16												16											
		Контактная работа		17.4											16.8												17.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	278	112	144	21.6	587	107.1	27	ТО: 16 Э: 2		864	251.8	90	150	11.8	505.1	107.1	24	ТО: 15 Э: 2		1836	529	202	294	33.4	1092	214.2	51	ТО: 31 Э: 4						
1	Б1.0.01	Методология и методы научного исследования	За	108	32.9	16	16	0.9	75.1		3												За	108	32.9	16	16	0.9	75.1		3		42	1				
2	Б1.0.02	Инновационное предпринимательство											За	108	15.1		15	0.1	92.9			3		За	108	15.1		15	0.1	92.9		3		42	2			
3	Б1.0.03	Основы научной коммуникации	За	108	16.1		16	0.1	91.9		3												За	108	16.1		16	0.1	91.9		3		17	1				
4	Б1.0.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности											За	72	30.1		30	0.1	41.9			2		За	72	30.1		30	0.1	41.9		2		19	2			
5	Б1.0.05	Прикладная математика											Эк	108	33.05	15	15	3.05	39.25	35.7	3		Эк	108	33.05	15	15	3.05	39.25	35.7	3		9	2				
6	Б1.0.06	Организация проектно-исследовательской деятельности	Эк	108	35.1	16	16	3.1	37.2	35.7	3												Эк	108	35.1	16	16	3.1	37.2	35.7	3		42	1				
7	Б1.0.07	Организация производственной деятельности											Эк	108	33.05	15	15	3.05	39.25	35.7	3		Эк	108	33.05	15	15	3.05	39.25	35.7	3		42	2				
8	Б1.0.08	Управление строительной организации	За	72	32.9	16	16	0.9	39.1		2												За	72	32.9	16	16	0.9	39.1		2		42	1				
9	Б1.В.01	Методы и формы организации строительного производства	Эк КП	180	85.4	32	48	5.4	58.9	35.7	5												Эк КП	180	85.4	32	48	5.4	58.9	35.7	5		42	1				
10	Б1.В.02	Строительный инжиниринг	Эк	180	67.9	32	32	3.9	76.4	35.7	5												Эк	180	67.9	32	32	3.9	76.4	35.7	5		42	1				
11	Б1.В.03	Методы производства строительно-монтажных работ											За	144	45.85	15	30	0.85	98.15			4		За	144	45.85	15	30	0.85	98.15		4		42	23			
12	Б1.В.04	Проектная и производственная подготовка											Эк	180	63.8	30	30	3.8	80.5	35.7	5		Эк	180	63.8	30	30	3.8	80.5	35.7	5		42	2				
13	Б1.В.ДВ.01.01	Строительный контроль и технический надзор											За	144	30.85	15	15	0.85	113.2			4		За	144	30.85	15	15	0.85	113.15		4		42	23			
14	Б1.В.ДВ.01.02	Деятельность технического заказчика и подрядных организаций											За	144	30.85	15	15	0.85	113.2			4		За	144	30.85	15	15	0.85	113.15		4		42	23			
15	Б2.0.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ЗаО	216	7.3			7.3	208.7		6												ЗаО	216	7.3			7.3	208.7		6		42	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО КП										Эк(3) За(4)										Эк(6) За(7) ЗаО КП															
ПРАКТИКИ			(План)		108	3.7			3.7	104.3		3	2		216	2.5			2.5	213.5		6	4		324	6.2			6.2	317.8		9	6					
	Б2.0.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	3.7			3.7	104.3		3	2											ЗаО	108	3.7			3.7	104.3		3	2	42	1				
	Б2.0.01(П)	Производственная - технологическая практика											ЗаО	216	2.5			2.5	213.5		6	4		ЗаО	216	2.5			2.5	213.5		6	4	42	24			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1 4/6											7									8 4/6						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								з.е.	Неделя	Семестр 4								з.е.	Неделя	Итого за курс								Каф.	Семестр					
				Академических часов										Академических часов										Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19		1188										33	22		2232							62	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							29			1188										33			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.8																						27.9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6																						26.8												
		Аудиторная нагрузка		16																						8												
		Контактная работа		17.2																						8.6												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	207.55	97		97	13.6	405.4	107.1	20	ТО: 11 Э: 2												ТО: 11 Э: 2	720	207.55	97		97	13.6	405.4	107.1	20	ТО: 11 Э: 2			
1	Б1.В.03	Методы производства строительно-монтажных работ	Эк КП	144	48.9	22		22	4.9	59.4	35.7	4													Эк КП	144	48.9	22		22	4.9	59.4	35.7	4		42	23	
2	Б1.В.ДВ.01.01	Строительный контроль и технический надзор	Эк	216	47.4	22		22	3.4	132.9	35.7	6													Эк	216	47.4	22		22	3.4	132.9	35.7	6		42	23	
3	Б1.В.ДВ.01.02	Деятельность технического заказчика и подрядных организаций	Эк	216	47.4	22		22	3.4	132.9	35.7	6													Эк	216	47.4	22		22	3.4	132.9	35.7	6		42	23	
4	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика строительства	Эк	180	47.4	22		22	3.4	96.9	35.7	5													Эк	180	47.4	22		22	3.4	96.9	35.7	5		42	3	
5	Б1.В.ДВ.02.02	Управленческая экономика	Эк	180	47.4	22		22	3.4	96.9	35.7	5													Эк	180	47.4	22		22	3.4	96.9	35.7	5		42	3	
6	Б1.В.ДВ.03.01	Обследование зданий и сооружений	За	108	45.2	22		22	1.2	62.8		3													За	108	45.2	22		22	1.2	62.8		3		42	3	
7	Б1.В.ДВ.03.02	Реконструкция зданий и сооружений	За	108	45.2	22		22	1.2	62.8		3													За	108	45.2	22		22	1.2	62.8		3		42	3	
8	ФТД.В.01	Строительное 3D моделирование	За	36	9.1			9	0.1	26.9		1													За	36	9.1			9	0.1	26.9		1		42	3	
9	ФТД.В.02	Аддитивные технологии в строительстве	За	36	9.55	9			0.55	26.45		1													За	36	9.55	9			0.55	26.45		1		42	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) КП									Эк(3) За(3) КП																									
ПРАКТИКИ			(План)		324	3.7				3.7	320.3		9	6													1296	14.8				14.8	1281.2		36	24		
	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика												ЗаО	432	4.9				4.9	427.1		12	8		ЗаО	432	4.9				4.9	427.1		12	8	42	24
	Б2.В.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	ЗаО	324	3.7					3.7	320.3		9	6	ЗаО	432	4.9			4.9	427.1		12	8	ЗаО(2)	756	8.6				8.6	747.4		21	14	42	34	
	Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика												ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2		ЗаО	108	1.3			1.3	106.7		3	2	42	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	30.5				30.5	185.5		6	4			216	30.5				30.5	185.5		6	4		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216	30.5				30.5	185.5		6	4			216	30.5				30.5	185.5		6	4	42	4
КАНИКУЛЫ												1 4/6												7										8 4/6				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	1	3	108							
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	2	3	108							
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации	1	3	108							
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	2	72							
+	Б1.О.05	Прикладная математика	2	3	108							
+	Б1.О.06	Организация проектно-исследовательской деятельности	1	3	108							
+	Б1.О.07	Организация производственной деятельности	2	3	108							
+	Б1.О.08	Управление строительной организации	1	2	72							
+	Б1.В.01	Методы и формы организации строительного производства	1	5	180							
+	Б1.В.02	Строительный инжиниринг	1	5	180							
+	Б1.В.03	Методы производства строительно-монтажных работ	2	4	144							
			3	4	144	6			6			
+	Б1.В.04	Проектная и производственная подготовка	2	5	180							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строительный контроль и технический надзор	2	4	144							
			3	6	216							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деятельность технического заказчика и подрядных организаций	2	4	144							
			3	6	216							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика строительства	3	5	180							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управленческая экономика	3	5	180							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обследование зданий и сооружений	3	3	108	6				6		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Реконструкция зданий и сооружений	3	3	108	6				6		
Блок 2. Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	1	6	216	216				7.3	208.7	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика	2	6	216	216				2.5	213.5	
			4	12	432	432				4.9	427.1	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	3	9	324	324				3.7	320.3	
			4	12	432	432				4.9	427.1	
+	Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	4	3	108	108				1.3	106.7	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Строительное 3D моделирование	3	1	36							
+	ФТД.В.02	Аддитивные технологии в строительстве	3	1	36							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - ознакомительная практика	1	1			4						
			42	+	4						
Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	1			2						
			42	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - технологическая практика	1	2			4						
			42	+	4						
Производственная - научно-исследовательская работа	2	1			6						
			42	+	6						
Производственная - технологическая практика	2	2			8						
			42	+	8						
Производственная - научно-исследовательская работа	2	2			8						
			42	+	8						
Производственная - преддипломная практика	2	2			2						
			42	+	2						
Итого по факту						34					
Итого по плану						34					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методы и формы организации строительного производства					
КП	1	1	42		
Методы производства строительно-монтажных работ					
КП	2	1	42		

		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)				104	125	122	60	30	30	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	123	120	60	30	30	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	35%	65%	43.9%	60	63	63	45	21	24	18	18	
B1.O	Обязательная часть				22	22	22	22	11	11			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				41	41	41	23	10	13	18	18	
B2	Практика	18%	82%	0%	36	51	51	15	9	6	36	9	27
B2.O	Обязательная часть				9	9	9	9	9				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	42	42	6		6	36	9	27
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	2	2				2	2	
ФТД.В					2	2	2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	54.1	50.5	-	55.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.2	-	17.4	16.8	-	17.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					711	-	270.3	251.8	-	188.9	
		Блок Б2					28.3	-	11	2.5	-	3.7	11.1
		Блок Б3					30.5	-			-		30.5
		Блок ФТД					18.65	-			-	18.65	
		Итого по всем блокам					788.45	-	281.3	254.3	-	211.25	41.6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.16%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					25.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.35%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	42		30.00	
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		0.50	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	42		0.50	
4	42		0.50	
5	42		0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования и строительства зданий
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Пилот

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				62			
Всего	30		30		29		33	
1	Б1.О.01 Методология и методы научного исследования [За] УК-1; УК-6		Б1.О.02 Инновационное предприниматель ство [За] УК-2; УК-3		Б1.В.03 Методы производства строительно-мон тажных работ [Эк, КП] ПК-1; ПК-2			
2	3		3		4			
3								
4	Б1.О.03 Основы научной коммуникации [За] УК-4; УК-5; ОПК-2		Б1.О.04 Иностранный язык в профессиональн ой деятельности [За] УК-4; УК-5		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Строительный контроль и технический надзор [Эк] (/ Деятельность технического заказчика и подрядных организации) ПК-2; ПК-3		Б2.В.01(П) Производственна я - технологическая практика [ЗаО] ПК-1	
5	3		2				12	
6								
7	Б1.О.06 Организация проектно-изыска тельской деятельности [Эк] ОПК-4; ОПК-5		Б1.О.05 Прикладная математика [Эк] ОПК-1		6			
8	3		3					
9								
10	Б1.О.08 Управление строительной организации [За] ОПК-3; ОПК-7		Б1.О.07 Организация производственно й деятельности [Эк] ОПК-6; ОПК-7					
11	2		3					
12								
13	Б1.В.01 Методы и формы организации строительного производства [Эк, КП] ПК-3; ПК-4		Б1.В.03 Методы производства строительно-мон тажных работ [За] ПК-1; ПК-2		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Экономика строительства [Эк] (/ Управленческая экономика) ПК-1; ПК-2		5	
14	5		4					
15								
16					Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3:			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17	Б1.В.02 Строительный инжиниринг [Эк] ПК-1; ПК-2	5	Б1.В.04 Проектная и производственна я подготовка [Эк] ПК-1; ПК-2	5	Обследование зданий и сооружений [За] (/ Реконструкция зданий и сооружений) ПК-1, ПК-2	3	Б2.В.02(П) Производственна я - научно-исследов ательская работа [ЗаО] ПК-2; ПК-3	12
18								
19								
20								
21								
22	Б2.О.01(У) Учебная - ознакомительная практика [ЗаО] ОПК-3	6	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Строительный контроль и технический надзор [За] (/ Деятельность технического заказчика и подрядных организации) ПК-2; ПК-3	4	Б2.В.02(П) Производственна я - научно-исследов ательская работа [ЗаО] ПК-2; ПК-3	9	Б2.В.03(П) Производственна я - преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	3
23								
24								
25								
26								
27								
28	Б2.О.02(У) Учебная - научно-исследов ательская работа (получение первичных навыков научно-исследов ательской работы) [ЗаО] ОПК-6	3	Б2.В.01(П) Производственна я - технологическая практика [ЗаО] ПК-1	6	ФТД.В.01 Строительное 3D моделирование [За] ОПК-2	1	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4;	6
29								
30								

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
31							ОПК-5; ОПК-6;	
32							ОПК-7; ПК-1;	
33							ПК-2; ПК-3; ПК-4	

Примечание Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-22-1_42.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2022