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 № 4

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Чукин М.В.*

"26" 02 2020 г.

по программе магистратуры

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство
Направленность (профиль) Теория и практика организационно-экономических решений

Программа магистратуры: Теория и практика организационно-экономических решений

Кафедра: Строительного производства

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

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
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	технологический
+	+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ /Назарова О.Л./

Начальник УМУ _____ /Бычик С.А./

Директор института _____ /Логунова О.С./

Заведующий кафедрой _____ /Пермяков М.Б./

Внешний рецензент _____ /Шаусман К.В./

Гл. инженер ООО "МСУ"
канд. техн. наук

Лист регистраций изменений и дополнений

№	Краткое содержание изменения/дополнения	Основание внесения изменения/дополнения в	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020
2.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №14 от 29.09.2021

Учебный план магистратуры 'm08.04.01-СС м-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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			н	н						к								к	к	э э	э	к	к			к														э	э э э к э э	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
II										к		э э э э э	э	н	н	н	н	к к к к к к	к	н	к	к	н	н	н	к к н н н н к к	н	н	н	н	н	п	п	п	п	п п п п п п п п	п	п	п	п	п п п п п п	к	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	15	31	11		11	42
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
Н	Научно-исслед. работа	2		2	6	8	14	16
П	Производственная практика		4	4		10	10	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	14/6	7	21 4/6	14/6	7	21 4/6	43 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

ПланСвод Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Теория и практика организационно-экономических решений, год н

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	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				55	Строительного производства
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство		2				3	3	108	108	15.1	15	92.9				3			55	Строительного производства
+	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-изыскательской деятельности	1					3	3	108	108	35.1	32	37.2	35.7		3				42	Проектирования зданий и строительных конструкций
+	Б1.О.07	Организация производственной деятельности	2					3	3	108	108	33.05	30	39.25	35.7			3			55	Строительного производства
+	Б1.О.08	Управление строительной организации		1				2	2	72	72	32.9	32	39.1			2				55	Строительного производства
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				55	Строительного производства
+	Б1.В.02	Обеспечение строительного производства	1					5	5	180	180	67.9	64	76.4	35.7		5				55	Строительного производства
+	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		55	Строительного производства
+	Б1.В.04	Проектная и производственная подготовка	2					5	5	180	180	63.8	60	80.5	35.7			5			55	Строительного производства
+	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		55	Строительного производства
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деятельность технического заказчика и подрядных организации	3	2				10	10	360	360	78.25	74	246.05	35.7			4	6		55	Строительного производства
+	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		55	Строительного производства
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управленческая экономика	3					5	5	180	180	47.4	44	96.9	35.7				5		55	Строительного производства
+	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		55	Строительного производства
-	Б1.В.ДВ.03.02	Реконструкция зданий и сооружений		3				3	3	108	108	45.2	44	62.8		6			3		55	Строительного производства
Блок 2.Практика								51	51	1836	1836	32.3		1803.7		1836	9	6	9	27		
Обязательная часть								9	9	324	324	9.4		314.6		324	9					
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			1			6	6	216	216	7.3		208.7		216	6				55	Строительного производства
+	Б2.О.02(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа			1			3	3	108	108	2.1		105.9		108	3				55	Строительного производства
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42	42	1512	1512	22.9		1489.1		1512		6	9	27		
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика			24			18	18	648	648	7.4		640.6		648		6		12	55	Строительного производства
+	Б2.В.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская практика			34			21	21	756	756	14.2		741.8		756			9	12	55	Строительного производства
+	Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика			4			3	3	108	108	1.3		106.7		108				3	55	Строительного производства
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	55	Строительного производства
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		55	Строительного производства
+	ФТД.В.02	Аддитивные технологии в строительстве		3				1	1	36	36	9.55	9	26.45					1		55	Строительного производства

План Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Теория и практика организационно-экономических решений, год начал

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								63	63		2268	2268	711	672	39	1235.7	321.3	146	12
Обязательная часть								22	22		792	792	228.3	217	11.3	456.6	107.1	54	
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1				3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1		6	
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство		2				3	3	36	108	108	15.1	15	0.1	92.9		6	
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации		1				3	3	36	108	108	16.1	16	0.1	91.9		6	
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2				2	2	36	72	72	30.1	30	0.1	41.9		12	
+	Б1.О.05	Прикладная математика	2					3	3	36	108	108	33.05	30	3.05	39.25	35.7	6	
+	Б1.О.06	Организация проектно-изыскательской деятельности	1					3	3	36	108	108	35.1	32	3.1	37.2	35.7	6	
+	Б1.О.07	Организация производственной деятельности	2					3	3	36	108	108	33.05	30	3.05	39.25	35.7	6	
+	Б1.О.08	Управление строительной организации		1				2	2	36	72	72	32.9	32	0.9	39.1		6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								41	41		1476	1476	482.7	455	27.7	779.1	214.2	92	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	18	
+	Б1.В.02	Обеспечение строительного производства	1					5	5	36	180	180	67.9	64	3.9	76.4	35.7	12	
+	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	20	6
+	Б1.В.04	Проектная и производственная подготовка	2					5	5	36	180	180	63.8	60	3.8	80.5	35.7	12	
+	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**	**14**	
+	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	14	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деятельность технического заказчика и подрядных организации	3	2				10	10	36	360	360	78.25	74	4.25	246.05	35.7	14	
+	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**	**8**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика строительства	3					5	5	36	180	180	47.4	44	3.4	96.9	35.7	8	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управленческая экономика	3					5	5	36	180	180	47.4	44	3.4	96.9	35.7	8	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**45.2**	**44**	**1.2**	**62.8**		**8**	**6**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обследование зданий и сооружений		3				3	3	36	108	108	45.2	44	1.2	62.8		8	6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Реконструкция зданий и сооружений		3				3	3	36	108	108	45.2	44	1.2	62.8		8	6
Блок 2.Практика								51	51		1836	1836	32.3		32.3	1803.7			1836
Обязательная часть								9	9		324	324	9.4		9.4	314.6			324
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			1			6	6	36	216	216	7.3		7.3	208.7			216
+	Б2.О.02(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа			1			3	3	36	108	108	2.1		2.1	105.9			108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42	42		1512	1512	22.9		22.9	1489.1			1512
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая практика			24			18	18	36	648	648	7.4		7.4	640.6			648
+	Б2.В.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская практика			34			21	21	36	756	756	14.2		14.2	741.8			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		4	
+	ФТД.В.01	Строительное 3D моделирование		3				1	1	36	36	36	9.1	9	0.1	26.9		4	
+	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-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Теория и практика организационно-экономических решений, год начал

Курс 1																										
Семестр 1													Семестр 2													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
21	756	270.3	256	112		144	54	14.3		378.6		107.1	24	864	251.8	240	90		150	60	11.8		505.1		107.1
11	396	117	112	48		64	24	5		243.3		35.7	11	396	111.3	105	30		75	30	6.3		213.3		71.4
3	108	32.9	32	16		16	6	0.9		75.1															
													3	108	15.1	15			15	6	0.1		92.9		
3	108	16.1	16			16	6	0.1		91.9															
													2	72	30.1	30			30	12	0.1		41.9		
													3	108	33.05	30	15		15	6	3.05		39.25		35.7
3	108	35.1	32	16		16	6	3.1		37.2		35.7													
													3	108	33.05	30	15		15	6	3.05		39.25		35.7
2	72	32.9	32	16		16	6	0.9		39.1															
10	360	153.3	144	64		80	30	9.3		135.3		71.4	13	468	140.5	135	60		75	30	5.5		291.8		35.7
5	180	85.4	80	32		48	18	5.4		58.9		35.7													
5	180	67.9	64	32		32	12	3.9		76.4		35.7													
													4	144	45.85	45	15		30	12	0.85		98.15		
													5	180	63.8	60	30		30	12	3.8		80.5		35.7
													4	**144**	**30.85**	**30**	**15**		**15**	**6**	**0.85**		**113.15**		
													4	144	30.85	30	15		15	6	0.85		113.15		
													4	144	30.85	30	15		15	6	0.85		113.15		
9	324	9.4						9.4	9.4	314.6	314.6		6	216	2.5						2.5	2.5	213.5	213.5	
9	324	9.4						9.4	9.4	314.6	314.6														
6	216	7.3						7.3	7.3	208.7	208.7														
3	108	2.1						2.1	2.1	105.9	105.9														
													6	216	2.5						2.5	2.5	213.5	213.5	
													6	216	2.5						2.5	2.5	213.5	213.5	

План Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Теория и практика организационно-экономических решений, год начал

Курс 2																										Закрепленная кафедра	
Семестр 3														Семестр 4													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	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	32	12	12.9		352		107.1														
																										55	Строительного производства
																										55	Строительного производства
																										17	Научные сотрудники
																										19	Иностранных языков по техническим направлениям
																										9	Прикладной математики и
																										42	Проектирования зданий и строительных конструкций
																										55	Строительного производства
																										55	Строительного производства
18	648	188.9	176	88		88	32	12	12.9		352		107.1														
																										55	Строительного производства
																										55	Строительного производства
4	144	48.9	44	22		22	8	6	4.9		59.4		35.7													55	Строительного производства
																										55	Строительного производства
6	**216**	**47.4**	**44**	**22**		**22**	**8**		**3.4**		**132.9**		**35.7**														
6	216	47.4	44	22		22	8		3.4		132.9		35.7													55	Строительного производства
6	216	47.4	44	22		22	8		3.4		132.9		35.7													55	Строительного производства
5	**180**	**47.4**	**44**	**22**		**22**	**8**		**3.4**		**96.9**		**35.7**														
5	180	47.4	44	22		22	8		3.4		96.9		35.7													55	Строительного производства
5	180	47.4	44	22		22	8		3.4		96.9		35.7													55	Строительного производства
3	**108**	**45.2**	**44**	**22**		**22**	**8**	**6**	**1.2**		**62.8**																
3	108	45.2	44	22		22	8	6	1.2		62.8															55	Строительного производства
3	108	45.2	44	22		22	8	6	1.2		62.8															55	Строительного производства
9	324	6.1							6.1	6.1	317.9	317.9		27	972	14.3					14.3	14.3	957.7	957.7			
																										55	Строительного производства
																										55	Строительного производства
9	324	6.1							6.1	6.1	317.9	317.9		27	972	14.3					14.3	14.3	957.7	957.7			
														12	432	4.9					4.9	4.9	427.1	427.1		55	Строительного производства
9	324	6.1							6.1	6.1	317.9	317.9		12	432	8.1					8.1	8.1	423.9	423.9		55	Строительного производства
														3	108	1.3					1.3	1.3	106.7	106.7		55	Строительного производства
														6	216	30.5					30.5		185.5				
														6	216	30.5					30.5		185.5			55	Строительного производства
2	72	18.65	18	9		9	4		0.65		53.35																
1	36	9.1	9			9	4		0.1		26.9															55	Строительного производства
1	36	9.55	9	9					0.55		26.45															55	Строительного производства

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-изыскательской деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские 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-изыскательской 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 отчётной документации	-
Б1.О.07	Организация производственной деятельности	
Б2.О.02(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	
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 про-цессов и анализирует их результаты на объекте промышленного и гражданского строительства	-
ПК-1.2	Руководит разработкой проекта производства работ	-
Б1.В.02	Обеспечение строительного производства	
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	Обеспечение строительного производства	
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 организации	
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(Н)	Производственная - научно-исследовательская практика	
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 организации	
Б1.В.ДВ.02.02	Управленческая экономика	
Б2.В.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская практика	
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

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-изыскательской 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	Обеспечение строительного производства	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 организации	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(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	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(Н)	Производственная - научно-исследовательская практика	ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(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

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, год начал

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПК-1; ПК-2	
С	Руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
С/01.6	Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации	ПК-1	
С/02.6	Организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства	ПК-2	
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПК-3; ПК-4	
А	Управление строительной организацией	ПК-3; ПК-4	Высшее образование - специалитет, магистратура Высшее образование - специалитет, магистратура Непрофильное и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки Дополнительное профессиональное образование - программа повышения квалификации не реже одного раза в пять лет
А/01.7	Управление деятельностью строительной организации	ПК-3	
А/02.7	Организация производственной деятельности строительной организации	ПК-4	
А/06.7	Руководство работниками строительной организации	ПК-4	

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

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
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
С	Руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства
С/01.6	Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации
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
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
С	Руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства
С/02.6	Организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-3	Способность управлять строительством объекта промышленного и гражданского назначения
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
А	Управление строительной организацией
А/01.7	Управление деятельностью строительной организации
ПК-4	Способность руководить коллективом организации в сфере промышленного и гражданского строительства
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
А	Управление строительной организацией
А/02.7	Организация производственной деятельности строительной организации
А/06.7	Руководство работниками строительной организации

КУРС 1 Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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			
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.О.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		55	1
2	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство												За	**108**	15.1			15	0.1	92.9		3		За	**108**	15.1			15	0.1	92.9		3		55	2
3	Б1.О.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.О.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.О.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.О.06	Организация проектно-изыскательской 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.О.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		55	2
8	Б1.О.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		55	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		55	1
10	Б1.В.02	Обеспечение строительного производства	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		55	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		55	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		55	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		55	23
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Деятельность технического заказчика и подрядных организации*												За	**144**	30.85	15		15	0.85	113.2		4		За	**144**	30.85	15		15	0.85	113.15		4		55	23
15	**Б2.О.01(У)**	**Учебная - ознакомительная практика**	ЗаО	**216**	7.3				7.3	208.7		6													ЗаО	**216**	7.3				7.3	208.7		6		55	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО КП											Эк(3) За(4)											Эк(6) За(7) ЗаО КП												
ПРАКТИКИ		(План)		108	2.1				2.1	105.9		3	2		216	2.5				2.5	213.5		6	4		324	4.6				4.6	319.4		9	6		
	Б2.В.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		
	Б2.О.02(Н)	Учебная - научно-исследовательская работа	ЗаО	108	2.1				2.1	105.9		3	2												ЗаО	108	2.1				2.1	105.9		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 4/6											7											8 4/6		

КУРС 2 Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**29**	19		**1188**								**33**	22		**2232**								**62**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**								**27**			**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: Э:		**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		55	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		55	23
3	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Деятельность технического заказчика и подрядных организации*	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		55	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		55	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		55	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		55	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		55	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		55	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		55	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КП																						Эк(3) За(3) КП												
ПРАКТИКИ		(План)		324	6.1				6.1	317.9		9	6		972	14.3				14.3	957.7		27	18		1296	20.4				20.4	1275.6		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		
	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		
	Б2.В.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская практика	ЗаО	324	6.1				6.1	317.9		9	6	ЗаО	432	8.1				8.1	423.9		12	8	ЗаО(2)	756	14.2				14.2	741.8		21	14		
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		
КАНИКУЛЫ													1 4/6											7											8 4/6		

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

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					
			55	+	4					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - технологическая практика	1	2			4					
			55	+	4					
Производственная - технологическая практика	2	2			8					
			55	+	8					
Производственная - преддипломная практика	2	2			2					
			55	+	2					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Учебная - научно-исследовательская работа	1	1			2					
			55	+	2					
Производственная - научно-исследовательская практика	2	1			6					
			55	+	6					
Производственная - научно-исследовательская практика	2	2			8					
			55	+	8					
Итого по факту					34					
Итого по плану					34					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методы и формы организации строительного производства					
КП	1	1	55		
Методы производства строительно-монтажных работ					
КП	2	1	55		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	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
Б1	Дисциплины (модули)	35%	65%	43.9%	60	63	63	45	21	24	18	18	
Б1.О	Обязательная часть				22	22	22	22	11	11			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				41	41	41	23	10	13	18	18	
Б2	Практика	18%	82%	0%	36	51	51	15	9	6	36	9	27
Б2.О	Обязательная часть				9	9	9	9	9				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	42	42	6		6	36	9	27
Б3	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	32.3	-	9.4	2.5	-	6.1	14.3
	Блок Б3	30.5	-			-		30.5
	Блок ФТД	18.65	-			-	18.65	
	Итого по всем блокам	792.45	-	279.7	254.3	-	213.65	44.8
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%
	в интерактивной форме	21.7%
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.	Трудоемкость
Руководство	55		30.00	

Консультации по

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	79		0.50	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	55		0.50	
4	55		0.50	
5	55		0.50	

Примечания к комиссиям ГЭК

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
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		Резер 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 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
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 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью 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 31
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

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

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.
Итого	60				62			
Всего	30		30		29		33	
1	Б1.О.01 Методология и методы научного исследования [За] УК-1; УК-6	3	Б1.О.02 Инновационное предпринимательство [За] УК-2; УК-3	3	Б1.В.03 Методы производства строительно-монтажных работ [Эк, КП] ПК-1; ПК-2	4	Б2.В.01(П) Производственная - технологическая практика [ЗаО] ПК-1	12
2								
3								
4	Б1.О.03 Основы научной коммуникации [За] УК-4; УК-5; ОПК-2	3	Б1.О.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] УК-4; УК-5	2				
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	6		
6			Б1.О.05 Прикладная математика [Эк] ОПК-1	3				
7	Б1.О.06 Организация проектно-изыскательской деятельности [Эк] ОПК-4; ОПК-5	3						
8								
9			Б1.О.07 Организация производственной деятельности [Эк] ОПК-6; ОПК-7	3				
10	Б1.О.08 Управление строительной организации [За] ОПК-3; ОПК-7	2						
11					Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Экономика строительства [Эк] (/ Управленческая экономика) ПК-1; ПК-2	5		
12	Б1.В.01 Методы и формы организации строительного производства [Эк, КП] ПК-3; ПК-4	5	Б1.В.03 Методы производства строительно-монтажных работ [За] ПК-1; ПК-2	4				
13								
14								
15								
16					Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3:			

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

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 Обеспечение строительного производства [Эк] ПК-1; ПК-2	5	Б1.В.04 Проектная и производственная подготовка [Эк] ПК-1; ПК-2	5	Обследование зданий и сооружений [За] (/ Реконструкция зданий и сооружений) ПК-1; ПК-2	3	Б2.В.02(Н) Производственная - научно-исследовательская практика [ЗаО] ПК-2; ПК-3	12
18								
19					Б2.В.02(Н) Производственная - научно-исследовательская практика [ЗаО] ПК-2; ПК-3	9		
20								
21			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				
22	Б2.О.01(У) Учебная - ознакомительная практика [ЗаО] ОПК-3	6						
23								
24								
25							Б2.В.03(П) Производственная - преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	3
26								
27								
28	Б2.О.02(Н) Учебная - научно-исследовательская работа [ЗаО] ОПК-6	3	Б2.В.01(П) Производственная - 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 квалификационной работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4;	6
29					ФТД.В.02 Аддитивные технологии в строительстве [За] ОПК-2	1		
30								
31								

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

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.
							ОПК-5; ОПК-6;	
32							ОПК-7; ПК-1;	
33							ПК-2; ПК-3; ПК-4	

Примечание Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-1_55.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020