

**Контрольный  
экземпляр**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова"  
Высшая инженерная школа

План утвержден Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 29.12.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

Кудряшова Е.В.

"29" декабря 2018 г.

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство  
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический
+	изыскательский
+	экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (СОС) № 1034 от 29.12.2018

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности  / Морозова Л.В./

Начальник УООД  / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы  / Аксенов С.Е./



Курс 2														Курс 3														Курс 4													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль
3	24		18	4	62																																				
3	24		18	4	62																																				
3	24		18	4	62																																				
6	36		48	10	95	27																																			
3	18		24	6	33	27																																			
3	18		24	4	62																																				
3	18		24	4	62																																				
3	18		24	4	62		3	18		24	4	62																													
3	18		24	4	62																																				
3	18		24	4	62																																				
							3	18		24	4	62																													
							3	18		24	4	62																													
			64																36					36																	
			64																36					36																	
			64																36					36																	
3	12	16	12	4	64		3	18		24	4	62																													
3	12	16	12	4	64																																				
							3	18		24	4	62																													
							3	18		24	4	62																													
3	24		18	4	62		3	18		24	6	33	27																												
3	24		18	4	62																																				
							3	18		24	6	33	27																												
6	26	22	36	8	124																																				
3	12	14	16	4	62																																				
3	14	8	20	4	62																																				
							3	18	24		2	64		16	80	44	98	21	279	54	21	102	36	144	26	394	54	11	48		96	12	213	27	12	46	24	98	12	198	54



Курс 2														Курс 3														Курс 4																				
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль							
							3	18	24		2	64		16	80	44	98	21	279	54	21	102	36	144	26	394	54	11	48						12	46	24	98	12	198	54							
														6	32		52	10	95	27	3	16		26	4	62																						
														3	16		26	6	33	27																												
														3	16		26	4	62																													
														7	32	18	46	7	149		15	70	36	86	18	276	54	8	32						6	12		72	4	74	54							
																					3	16	26		6	60																						
																					3	16		26	2	64		2			18	4	23	27														
																												3	16		26	2	64		3	6		36	2	37	27							
														6	22	10	40	6	111	27																												
														3	16	18	20	2	52		3	16		20	4	41	27																					
														4	16		26	5	97																													
																												3	16		26	2	64		3	6		36	2	37	27							
							3	18	24		2	64		3	16	26		4	35	27															3	18	24		4	62								
							3	18	24		2	64		3	16	26		4	35	27																												
																																			3	18	24		4	62								
																					3	16		32	4	56		3	16		26	4	62		3	16		26	4	62								
																					3	16		32	4	56																						
																												3	16		26	4	62		3	16		26	4	62								
																																			3	16		26	4	62		3	16		26	4	62	
							3	24		24	2	58		16	64	60	94	19	285	54	21	80	18	136	25	443	54	11	48		82	12	227	27	12	44	12	104	16	202	54							
							3	24		24	2	58		7	30	60		10	98	54	8	16	18	26	5	223		8	32		52	10	167	27	9	32	12	56	12	185	27							
																					8	16	18	26	5	223									3	16	12	30	6	17	27							
							3	24		24	2	58		3	12	24		4	41	27																												
																												5	16		26	6	105	27														
																																			6	16		26	6	168								
														4	18	36		6	57	27																												
														9	34		94	9	187		7	32		52	10	131	27																					
														6	18		62	5	131																													
																					3	16		26	4	62																						
																					4	16		26	6	69	27																					
														3	16		32	4	56									6	32		58	10	89	27	3	16		30	2	60		3	12		48	4	17	27
																												3	16		32	4	56															
																					3	16		26	6	33	27																					
																																			3	16		30	2	60		3	12		48	4	17	27
24	140	38	220	34	469	27	12	72	24	135	16	221	27	16	80	44	134	21	279	54	21	102	36	180	26	394	54	11	48		96	12	213	27	12	46	24	98	12	198	54							









Курс 2							Курс 3							Курс 4																									
Сем. 3			Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6			Сем. 7				Сем. 8																					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль					
							6	60		24	6	99	27																										
							3			20	4	84																											
														3			20	1	87		3			20	1	87		3			20	2	86						
6	36	48		10	95	27	3	18	14	16	6	27	27	11	60	34	56	16	176	54							7	32		44	7	169		6	26		50	10	130
3	18	24		6	33	27																																	
							3	18	14	16	6	27	27																										
														5	24	10	38	6	75	27																			
3	18	24		4	62																																		
														3	18		18	4	68																				
														3	18	24		6	33	27																			
6	36	48		10	95	27	12	78	14	60	16	210	54	14	60	34	76	17	263	54	3					20	32		64	9	255		6	26		50	10	130	
6	36	48		10	95	27	12	78	14	60	16	210	54	14	60	34	76	17	263	54	3					20	32		64	9	255		6	26		50	10	130	

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Б1.О	Модуль Философско-мировоззренческий	УК-1; УК-6
Б1.О.01.01	Б1.О	Философия	УК-1; УК-6
Б1.О.01.02	Б1.О	История (История России, Всеобщая история)	УК-1; УК-6
Б1.О.01.03	Б1.О	Логика	УК-1; УК-6
Б1.О.01.ДВ.01	Б1.О	Блок ДПВ	УК-1; УК-6
Б1.О.01.ДВ.01.01	Б1.О	Общеуниверситетская дисциплина по выбору 1	УК-1; УК-6
Б1.О.02	Б1.О	Модуль Эффективная коммуникация	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.О.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.О.02.02	Б1.О	Практическая риторика	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.О.02.ДВ.01	Б1.О	Блок ДПВ	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.О.02.ДВ.01.01	Б1.О	Общеуниверситетская дисциплина по выбору 2	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.О.02.ДВ.01.02	Б1.О	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Модуль Цифровой мир	УК-10
Б1.О.03.01	Б1.О	Цифровая культура	УК-10
Б1.О.03.ДВ.01	Б1.О	Блок ДПВ 1	УК-10
Б1.О.03.ДВ.01.01	Б1.О	Общеуниверситетская дисциплина по выбору 3	УК-10
Б1.О.03.ДВ.02	Б1.О	Блок ДПВ 2	УК-10
Б1.О.03.ДВ.02.01	Б1.О	Общеуниверситетская дисциплина по выбору 4	УК-10
Б1.О.04	Б1.О	Модуль Правовая и финансовая грамотность	УК-11
Б1.О.04.01	Б1.О	Правовая и финансовая грамотность	УК-11
Б1.О.05	Б1.О	Модуль Здоровьесбережение	УК-8
Б1.О.05.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-8
Б1.О.05.02	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-8
Б1.О.05.02.01	Б1.О	Прикладная физическая культура и спорт	УК-8
Б1.О.06	Б1.О	Модуль Основы безопасности и защита окружающей среды	УК-9
Б1.О.06.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-9
Б1.О.06.ДВ.01	Б1.О	Блок ДПВ	УК-9
Б1.О.06.ДВ.01.01	Б1.О	Общеуниверситетская дисциплина по выбору 5	УК-9
Б1.О.07	Б1.О	Модуль Естественно-научный	ОПК-1
Б1.О.07.01	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.07.02	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.07.03	Б1.О	Химия	ОПК-1
Б1.О.08	Б1.О	Модуль Исследовательский	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.08.01	Б1.О	Основы исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.08.02	Б1.О	Методы анализа данных	ОПК-3
Б1.О.08.03(К)	Б1.О	Экзамены по модулю "Модуль Исследовательский"	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09	Б1.О	Общепрофессиональный модуль	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-2
Б1.О.09.01	Б1.О	Введение в профессию	ОПК-1
Б1.О.09.02	Б1.О	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.09.03	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.09.04	Б1.О	Геодезия	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2
Б1.О.09.05	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.О.09.06	Б1.О	Сопrotивление материалов	ОПК-3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Индивидуальные траектории обучения по выбору (О.ДВ.01)	УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.01	Б1.О	ДВ.01.01 Строительство в северных климатических условиях	УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.ДВ.01.01.01	Б1.О	Инженерные изыскания в холодном климате	УК-9; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.ДВ.01.01.0	Б1.О	Инженерная геокриология	УК-9; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.ДВ.01.01.0	Б1.О	Инженерные изыскания для строительства в северной климатической зоне	УК-9; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.ДВ.01.01.0	Б1.О	Инженерно-экологические изыскания	УК-9; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.ДВ.01.01.02	Б1.О	Проектирование и строительство сооружений в холодном климате	УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.ДВ.01.01.0	Б1.О	Механика мерзлых грунтов	УК-9; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.ДВ.01.01.0	Б1.О	Основания и фундаменты на ММГ и сезоннопромерзающих грунтах	ОПК-7; ПК-3; ПК-5
Б1.О.ДВ.01.01.0	Б1.О	Численное моделирование оснований и фундаментов	УК-10; ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.О.ДВ.01.01.0	Б1.О	Конструкции зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
Б1.О.ДВ.01.01.0	Б1.О	Строительная механика инженерных конструкций зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.ДВ.01.01.0	Б1.О	Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях	ОПК-4; ПК-3; ПК-5
Б1.О.ДВ.01.01.0	Б1.О	Численное моделирование конструкций зданий и сооружений	УК-10; ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.О.ДВ.01.01.03	Б1.О	Материалы и изделия для эксплуатации в экстремальных условиях	УК-9; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.ДВ.01.01.0	Б1.О	Строительные материалы для северных климатических условий	УК-9; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.ДВ.01.01.0	Б1.О	Композиционные вяжущие вещества	УК-9; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.ДВ.01.01.04	Б1.О	Технология и организация строительства промышленных и гражданских сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ПК-6
Б1.О.ДВ.01.01.0	Б1.О	Технология строительных процессов в экстремальных условиях	ОПК-5; ОПК-6; ПК-6
Б1.О.ДВ.01.01.0	Б1.О	Технология возведения зданий	ОПК-5; ОПК-6; ПК-6
Б1.О.ДВ.01.01.0	Б1.О	Планирование, управление и организация строительного производства	ОПК-5; ОПК-6; ПК-6
Б1.О.ДВ.01.02	Б1.О	ДВ.01.02 Архитектурно-строительное проектирование	УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.ДВ.01.02.01	Б1.О	Строительные материалы и проектирование строительных конструкций	УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.ДВ.01.02.0	Б1.О	Строительные конструкции в архитектуре	ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
Б1.О.ДВ.01.02.0	Б1.О	Строительная механика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.ДВ.01.02.0	Б1.О	Основания и фундаменты и подземные сооружения	ОПК-7; ПК-3; ПК-5
Б1.О.ДВ.01.02.0	Б1.О	Численное моделирование строительных конструкций зданий и сооружений	УК-10; ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.О.ДВ.01.02.0	Б1.О	Строительные материалы	УК-9; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.ДВ.01.02.02	Б1.О	Архитектура	УК-7; УК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.ДВ.01.02.0	Б1.О	Архитектура гражданских и промышленных зданий	ОПК-4; ПК-3; ПК-5
Б1.О.ДВ.01.02.0	Б1.О	Рисунок	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02.0	Б1.О	Основы 3D моделирования в архитектуре	УК-10; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.ДВ.01.02.0	Б1.О	Пропорции в архитектуре	УК-7; ОПК-3
Б1.О.ДВ.01.02.03	Б1.О	Технология и организация строительства	ОПК-5; ОПК-6; ПК-6
Б1.О.ДВ.01.02.0	Б1.О	Технология строительных процессов	ОПК-5; ОПК-6; ПК-6
Б1.О.ДВ.01.02.0	Б1.О	Технология возведения зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ПК-6
Б1.О.ДВ.01.02.0	Б1.О	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-5; ОПК-6; ПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору (В.ДВ.01)	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Инженерные системы зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство», год начала подготовки 2019

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01.01	Б1.В	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.02	Б1.В	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.03	Б1.В	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Экологическая безопасность в строительстве	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.01	Б1.В	Экологическая безопасность в строительстве	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.02	Б1.В	Ресурсосбережение в строительстве	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.03	Б1.В	Современные экологически чистые строительные материалы	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Б1.В	Проектирование ограждающих конструкций	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.03.01	Б1.В	Конструктивные системы ограждающих конструкций зданий промышленного и гражданского назначения	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.03.02	Б1.В	Физика среды и ограждающих конструкций	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.03.03	Б1.В	Строительная физика	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.04	Б1.В	Планировка территории	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.04.01	Б1.В	Физико-химия закрепления грунтов	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.04.02	Б1.В	Основы градостроительства	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.04.03	Б1.В	Водоупонение в строительстве	ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б2		Практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика, изыскательская практика по геодезии	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная практика, изыскательская практика по геологии	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2
Б2.О.03(У)	Б2.О	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-2; ПК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная практика, исполнительская практика	УК-9; ОПК-5; ПК-1; ПК-6
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная практика, технологическая практика	УК-9; ОПК-5; ПК-1; ПК-6
Б2.В.03(П)	Б2.В	Производственная практика, преддипломная практика	УК-9; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативные дисциплины	ОПК-1
ФТД.01	ФТД	Адаптивный курс по математике	ОПК-1
ФТД.02	ФТД	Адаптивный курс по физике	ОПК-1
К.М		Комплексные модули	УК-2; УК-3; УК-4; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
К.М.01	К.М	Модуль Проектный	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
К.М.01.01	Б1.О	Основы предпринимательства.Управление проектом	УК-2; УК-3; УК-4
К.М.01.02(У)	Б2.О	Учебная практика, проектная практика	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-4
К.М.01.03(П)	Б2.О	Производственная практика, проектно-технологическая практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
К.М.02	К.М	Сквозные профессиональные модули	УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
К.М.02.01	Б1.О	Геология	ОПК-9; ПК-2
К.М.02.02	Б1.О	Инженерная геология	ОПК-5; ПК-2
К.М.02.03	Б1.О	Механика грунтов	УК-9; ОПК-5; ПК-2
К.М.02.04	Б1.О	Строительное материаловедение	УК-9; ОПК-5; ПК-2
К.М.02.05	Б1.О	Строительные машины и оборудование	ОПК-5
К.М.02.06	Б1.В	ВІМ технологии	УК-10; ОПК-3; ПК-1; ПК-4
К.М.02.07	Б1.В	Экономика строительства и сметное дело	УК-11; ПК-1; ПК-5
К.М.02.08	Б1.О	Основы метрологии, стандартизации и сертификации в строительстве	ОПК-8