

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Норильский государственный индустриальный институт"
Кафедра Строительства и теплогазоснабжения

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 09-3/4 от 27.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

И.о. ректора  Д.В.Дубров



08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
Профиль подготовки "Промышленное и гражданское строительство"

Кафедра: Строительства и теплогазоснабжения

Факультет: Горно-технологический (ГТФ)

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	исследовательская и проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая и производственно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО


Проректор по УВР

 / В.Ю.Стеклянный/


Начальник УМУ

 / Е.В.Горшкова/

Декан

 / Ю.В.Маловичко/

Зав. кафедрой

 / М.А.Елесин/

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт ное		Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
+	Б1.Б.01	История	1						1		3	3	36	108	108	54	9	45	8		
+	Б1.Б.02	Философия	2						2		3	3	36	108	108	54	27	27	8		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1							6	6	36	216	216	72	117	27	8		
+	Б1.Б.04	Культурология		1					1		3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.Б.05	Экономика		4							3	3	36	108	108	54	54				
+	Б1.Б.06	Правоведение		3							3	3	36	108	108	36	72		8		
+	Б1.Б.07	Математика	12	23	1					11223			15	15		540	540	342	135	63	42
+	Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра			1					1			3	3	36	108	108	72	36		8
+	Б1.Б.07.02	Математический анализ	12							12			6	6	36	216	216	126	27	63	16
+	Б1.Б.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения		2						2			3	3	36	108	108	72	36		8
+	Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3						3			3	3	36	108	108	72	36		10
+	Б1.Б.08	Физика	12								7	7	36	252	252	144	54	54	42		
+	Б1.Б.09	Химия	1								4	4	36	144	144	54	54	36	22		
+	Б1.Б.10	Экология		7							3	3	36	108	108	42	66				
+	Б1.Б.11	Информатика	2	1						1			5	5	36	180	180	108	54	18	70
+	Б1.Б.12	Инженерная графика			12						12	5	5	36	180	180	90	90			18
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	3		2						2	5	5	36	180	180	108	45	27	30	
+	Б1.Б.14	Техническая механика	3									4	4	36	144	144	54	63	27	14	
+	Б1.Б.15	Механика грунтов		4								3	3	36	108	108	72	36			16
+	Б1.Б.16	Геодезия		2								3	3	36	108	108	72	36			4
+	Б1.Б.17	Геология	3									3	3	36	108	108	54	27	27	10	
+	Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций		4								3	3	36	108	108	72	36			16
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности			7							3	3	36	108	108	56	52			14
+	Б1.Б.20	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		8								3	3	36	108	108	48	60			14
+	Б1.Б.21	Теплогоснабжение и вентиляция		5							5	3	3	36	108	108	42	66			16
+	Б1.Б.22	Водоснабжение и водоотведение		5							5	3	3	36	108	108	42	66			16
+	Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника	4									3	3	36	108	108	54	18	36	14	
+	Б1.Б.24	Технологические процессы в строительстве	5								5	4	4	36	144	144	58	50	36	16	
+	Б1.Б.25	Основы организации и управления в строительстве			6							3	3	36	108	108	54	54			
+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		1234								2	2	36	72	72	32	40			
+	Б1.Б.27	Элективный модуль по физической культуре и спорту		56											328	328	320	8			
											105	105		4108	4108	2224	1461	423	406		
Вариативная часть																					
+	Б1.В.01	Механика вечномёрзлых грунтов	6									3	3	36	108	108	54	9	45	20	
+	Б1.В.02	Экологические проблемы городов		6								3	3	36	108	108	54	54			8
+	Б1.В.03	Строительная механика	6		5						5	5	5	36	180	180	110	25	45	32	
+	Б1.В.04	Сопrotивление материалов	5		4						4	6	6	36	216	216	128	52	36		
+	Б1.В.05	Архитектура зданий	5		6	5						8	8	36	288	288	117	135	36	42	
+	Б1.В.06	Металлические конструкции, включая сварку	7	6		6						6	6	36	216	216	117	72	27	40	
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	7	6		7						6	6	36	216	216	117	72	27	34	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-1; ОК-2
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-1; ОК-2
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-5; ОК-7; ОПК-9
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-5; ОК-6
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-3; ОК-7; ОПК-7; ПК-7
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-4; ОПК-8
		ОПК-1; ОПК-2
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1; ОПК-2
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1; ОПК-2
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1; ОПК-2
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1; ОПК-2
2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1; ОПК-2
8	Металлургия цветных металлов	ОПК-1; ОПК-2
8	Металлургия цветных металлов	ОК-3; ОПК-2; ПК-5
10	Информационные системы и технологии	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
3	Механика и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-3
3	Механика и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
3	Механика и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-1; ОПК-2
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ОПК-3
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ОПК-3
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8
8	Металлургия цветных металлов	ОК-9; ОПК-5; ПК-5; ПК-9
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
7	Электроэнергетики и автоматики	ОК-7; ПК-1; ПК-3
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-8; ПК-6; ПК-8
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12
12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8
12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-3; ПК-1
8	Металлургия цветных металлов	ОК-9; ОПК-5; ПК-5
3	Механика и инженерная графика	ОПК-2; ПК-2
3	Механика и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-4
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-2; ПК-3
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-2; ПК-3

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт ное		Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	8								3	3	36	108	108	56	7	45	26
+	Б1.В.09	Основания и фундаменты	6				6				4	4	36	144	144	74	16	54	26
+	Б1.В.10	Строительные машины и оборудование		4							4	4	36	144	144	72	72		14
+	Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	7								4	4	36	144	144	56	61	27	14
+	Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	7			7					4	4	36	144	144	59	58	27	14
+	Б1.В.13	Вертикальный транспорт	4								4	4	36	144	144	54	54	36	14
+	Б1.В.14	Строительные материалы	3								4	4	36	144	144	54	63	27	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2					2		3	3		108	108	36	72		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология		2					2		3	3	36	108	108	36	72		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология		2					2		3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3						3	3		108	108	72	36		12
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы гидравлики			3						3	3	36	108	108	72	36		12
-	Б1.В.ДВ.02.02	Механика жидкости и газа			3						3	3	36	108	108	72	36		12
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3			3	3		108	108	72	36		50
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в строительстве		3				3			3	3	36	108	108	72	36		50
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика		3				3			3	3	36	108	108	72	36		50
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4								4	4		144	144	54	54	36	22
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	4								4	4	36	144	144	54	54	36	22
-	Б1.В.ДВ.04.02	Пакеты прикладных программ	4								4	4	36	144	144	54	54	36	22
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8					8			4	4		144	144	40	50	54	14
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	8					8			4	4	36	144	144	40	50	54	14
-	Б1.В.ДВ.05.02	Долговечность строительных конструкций	8					8			4	4	36	144	144	40	50	54	14
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7							3	3		108	108	42	66		14
+	Б1.В.ДВ.06.01	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		7							3	3	36	108	108	42	66		14
-	Б1.В.ДВ.06.02	Организация надзора за зданиями и сооружениями		7							3	3	36	108	108	42	66		14
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			5			5			3	3		108	108	42	66		14
+	Б1.В.ДВ.07.01	Жизнеобеспечение городов Арктики			5			5			3	3	36	108	108	42	66		14
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны			5			5			3	3	36	108	108	42	66		14
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8				8			3	3		108	108	24	84		14
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология и организация реконструкции и ремонта		8				8			3	3	36	108	108	24	84		14
-	Б1.В.ДВ.08.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ		8				8			3	3	36	108	108	24	84		14
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		6							3	3		108	108	54	54		14
+	Б1.В.ДВ.09.01	Обследование и испытание конструкций		6							3	3	36	108	108	54	54		14
-	Б1.В.ДВ.09.02	Реставрация зданий		6							3	3	36	108	108	54	54		14
											93	93		3348	3348	1558	1268	522	438
											198	198		7456	7456	3782	2729	945	844
Блок 2.Практики																			
Вариативная часть																			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			24						6	6	36	216	216	4	212		

Курс 1														Курс 2																	
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
																								4	144	36		36			72
																								4	144	18		36		54	36
																4	144	18	36			63	27								
								3	108	18		18		72																	
								3	108	18		18		72																	
																3	108	36		36		36									
																3	108	36		36		36									
																3	108	36		36		36									
																3	108	36		36		36									
																								4	144	18		36		54	36
																4	144	18		36		36									
																4	144	18		36		36									
										</																					

Курс 3														Курс 4																	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
								4	144	36		36	2	16	54									3	108	24		32		7	45
																4	144	28		28		61	27								
																4	144	28		28	3	58	27								
				</																											

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-2; ПК-3
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-2; ПК-3
9	Технологические машины и оборудование	ПК-8; ПК-9
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-8
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОК-3; ОПК-7; ПК-11; ПК-12
9	Технологические машины и оборудование	ПК-8; ПК-9
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-8; ПК-9
		ОК-4; ОК-6; ПК-11
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-4; ОК-6; ПК-11
1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-4; ОК-6; ПК-11
		ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
		ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
		ОПК-6; ПК-11
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-6; ПК-11
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-6; ПК-11
		ПК-4; ПК-6
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-4; ПК-6
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-4; ПК-6
		ПК-5; ПК-6
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
		ПК-7; ПК-10
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-7; ПК-10
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-7; ПК-10
		ПК-5; ПК-6
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
		ПК-5; ПК-6
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
		ПК-5; ПК-6
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
		ПК-5; ПК-6
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
		ПК-5; ПК-6
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
		ПК-5; ПК-6
6	Разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4

		Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4567						18	18	36	648	648	12	636			
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8						9	9	36	324	324	6	318			
											33	33		1188	1188	22	1166			
											33	33		1188	1188	22	1166			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									9	9	36	324	324		306	18		
											9	9		324	324		306	18		
											9	9		324	324		306	18		
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
+	ФТД.В.01	Архитектура Норильского промышленного района		3							2	2	36	72	72	36	36		4	
											2	2		72	72	36	36		4	
											2	2		72	72	36	36		4	

Курс 3														Курс 4																	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
6	216			4		212		3	108			2		106		6	216			4		212									
																								9	324					6	318
6	216			4		212		3	108			2		106		6	216			4		212		9	324					6	318
6	216			4		212		3	108			2		106		6	216			4		212		9	324					6	318
																								9	324					306	18
																								9	324					306	18
																								9	324					306	18

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-2; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7; ОПК-9
Б1.Б.04	Культурология	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ОК-7; ОПК-7; ПК-7
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-4; ОПК-8
Б1.Б.07	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07.02	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.09	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10	Экология	ОК-3; ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Б1.Б.12	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.13	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.15	Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.16	Геодезия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.17	Геология	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.20	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.21	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.22	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника	ОК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.24	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.25	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.27	Элективный модуль по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Механика вечномёрзлых грунтов	ОПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Экологические проблемы городов	ОК-9; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.03	Строительная механика	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.04	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.05	Архитектура зданий	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.06	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Основания и фундаменты	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Строительные машины и оборудование	ПК-8; ПК-9
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	ПК-5; ПК-8
Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	ОК-3; ОПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.В.13	Вертикальный транспорт	ПК-8; ПК-9
Б1.В.14	Строительные материалы	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	ОК-4; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	ОК-4; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы гидравлики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в строительстве	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	ОПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Пакеты прикладных программ	ОПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Долговечность строительных конструкций	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Организация надзора за зданиями и сооружениями	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Жизнеобеспечение городов Арктики	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ	ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ПС-17_очная форма.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Обследование и испытание конструкций	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	Реставрация зданий	ПК-5; ПК-6
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-2; ПК-7
ФТД.В.01	Архитектура Норильского промышленного района	ПК-2; ПК-7