

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 \_\_\_\_\_ Дубров Д.В.

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>Зачная</u>
Срок обучения: <u>5л</u>

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

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

 / Стекляников В.Ю./

Начальник УМУ

 / Горшкова Е.В./

Декан

 / Маловничко Ю.В./

Зав. кафедрой

 / Елессин М.А./

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
+	Б1.Б.01	История	1						1		3	3	36	108	108	8	91	9	8		
+	Б1.Б.02	Философия	2						2		3	3	36	108	108	8	91	9	8		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	1						11			6	6	36	216	216	16	187	13	4
+	Б1.Б.04	Культурология		1					1		3	3	36	108	108	8	96	4			
+	Б1.Б.05	Экономика		2					2		3	3	36	108	108	8	96	4			
+	Б1.Б.06	Правоведение		3					3		3	3	36	108	108	8	96	4	4		
+	Б1.Б.07	<b>Математика</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>1</b>				<b>1111122</b>		<b>15</b>	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>46</b>	<b>464</b>	<b>30</b>	<b>24</b>		
+	Б1.Б.07.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра			1				1		3	3	36	108	108	10	94	4	4		
+	Б1.Б.07.02	Математический анализ	11						1111		6	6	36	216	216	20	178	18	16		
+	Б1.Б.07.03	Ряды и дифференциальные уравнения		2					2		3	3	36	108	108	8	96	4			
+	Б1.Б.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика		2					2		3	3	36	108	108	8	96	4	4		
+	Б1.Б.08	Физика	12						1122		7	7	36	252	252	48	186	18	28		
+	Б1.Б.09	Химия	1						1		4	4	36	144	144	8	127	9			
+	Б1.Б.10	Экология		2					2		3	3	36	108	108	8	96	4	4		
+	Б1.Б.11	Информатика	1	1					11		5	5	36	180	180	16	151	13	14		
+	Б1.Б.12	Инженерная графика			11					11	5	5	36	180	180	18	154	8	6		
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	3		2					2	5	5	36	180	180	22	145	13	10		
+	Б1.Б.14	Техническая механика	3							3	4	4	36	144	144	12	123	9	4		
+	Б1.Б.15	Механика грунтов		3					3		3	3	36	108	108	12	92	4	4		
+	Б1.Б.16	Геодезия		1					1		3	3	36	108	108	10	94	4	4		
+	Б1.Б.17	Геология	2						2		3	3	36	108	108	10	89	9	4		
+	Б1.Б.18	Основы архитектуры и строительных конструкций		2					2		3	3	36	108	108	12	92	4			
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности			4						3	3	36	108	108	8	96	4			
+	Б1.Б.20	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4					4		3	3	36	108	108	8	96	4			
+	Б1.Б.21	Теплогоснабжение и вентиляция		3						3	3	3	36	108	108	8	96	4	4		
+	Б1.Б.22	Водоснабжение и водоотведение		3						3	3	3	36	108	108	8	96	4	4		
+	Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника	2						2		3	3	36	108	108	12	87	9			
+	Б1.Б.24	Технологические процессы в строительстве	3						3		4	4	36	144	144	10	125	9	4		
+	Б1.Б.25	Основы организации и управления в строительстве			4				4		3	3	36	108	108	8	96	4			
+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		12					12		2	2	36	72	72	16	48	8			
+	Б1.Б.27	Элективный модуль по физической культуре и спорту		3						1233				328	328	12	312	4			
											<b>105</b>	<b>105</b>		<b>4108</b>	<b>4108</b>	<b>368</b>	<b>3522</b>	<b>218</b>	<b>138</b>		
<b>Вариативная часть</b>																					
+	Б1.В.01	Механика вечномерзлых грунтов	4						4		3	3	36	108	108	12	87	9	4		
+	Б1.В.02	Экологические проблемы городов		3					3		3	3	36	108	108	8	96	4			
+	Б1.В.03	Строительная механика	4		3					3	5	5	36	180	180	24	143	13	4		
+	Б1.В.04	Соппротивление материалов	3		3					3	6	6	36	216	216	18	185	13			
+	Б1.В.05	Архитектура зданий	34			4			3		8	8	36	288	288	23	247	18	10		
+	Б1.В.06	Металлические конструкции, включая сварку	4	4		4			4		6	6	36	216	216	19	184	13	8		

з.е. на курсе	Курс 1														з.е. на курсе	Курс 2																						
	Сессия 1							Сессия 2								Сессия 1							Сессия 2															
	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР		Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.					
3	108	4		4		91	9	эф									3	108	4		4		91	9	эф													
6	108			8		96	4	эк	108			8		91	9	эк																						
3	108	4		4		96	4	эф									3	108	4		4		96	4	эк													
9	216	8		12		183	13	эо3к	108	4		6		89	9	э2к	6	108	4		4		96	4	эк	108	4		4		96	4	эк					
3	108	4		6		94	4	ок																														
6	108	4		6		89	9	э2к	108	4		6		89	9	э2к																						
																	3	108	4		4		96	4	эк													
																	3									108	4		4		96	4	эк					
3									108	8	8	8		75	9	э2к	4	144	8	8	8		111	9	э2к													
4	144	4	4			127	9	эк									3								108	4		4		96	4	эк						
5	72	6	6			56	4	эк	108	2	2			95	9	эк																						
5	108	6		6		92	4	ог	72			6		62	4	ог																						
																	2									72	4		6		58	4	ог					
3									108	4	6			94	4	эк																						
																	3	108	4		6		89	9	эк													
																	3	108	6		6		92	4	эк													
1	18	2		2		14		ф	18	2		2		10	4	з	1	18	2		2		14		ф	18	2		2		10	4	з					
	64			2		62			64			2		62		ф		64			2		62			64			2		62		ф					
42	946	34	10	38		817	47		694	20	16	32		578	48		31	766	32	8	36		651	39		478	18	4	22		409	25						

Курс 3															Курс 4																										
Сессия 1								Сессия 2							Сессия 1								Сессия 2																		
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.								
3									108	4		4		96	4	эк																									
3	108	6		6		87	9	э																																	
4	144	6		6		123	9	эг																																	
3									108	6		6		92	4	эк																									
																		3	108	4		4			96	4	о														
																		3										108	4		4			96	4	эк					
3	108	4		4		96	4	эг																																	
3	108	4		4		96	4	эг																																	
4									144	4		4	2	125	9	эр																									
																		3	108	4		4			96	4	ок														
	36			2		34		ф	36			2		30	4	эф																									
23	504	20		22		436	26		396	14		16	2	343	21		9	216	8		8			192	8		108	4		4			96	4							
																		3	108	6		6			87	9	эк														
3	108	4		4		96	4	эк																																	
2									72	6		6		56	4	ог	3	108	6		6			87	9	э															
6	108	4	4	4		92	4	о	108	4		2		93	9	эг																									
4									144	4		6		125	9	эк	4	144	4		6	3		122	9	эп															
																		6	108	6		6			92	4	эк	108	2		2	3	92	9	эп						

Курс 5																Закрепленная кафедра		-	
-	Сессия 1							Сессия 2											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	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
																			<b>опк-1; опк-2</b>
																	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 теплогазоснабжения	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 теплогазоснабжения	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 теплогазоснабжения	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
																	11	Строительства и теплогазоснабжения	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
																	11	Строительства и теплогазоснабжения	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
																	7	Электротехники и автоматики	ОК-7; ПК-1; ПК-3
																	11	Строительства и теплогазоснабжения	ОПК-8; ПК-6; ПК-8
																	11	Строительства и теплогазоснабжения	ОПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12
																	12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8
																	12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8
																	11	Строительства и теплогазоснабжения	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 теплогазоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-4
																	11	Строительства и теплогазоснабжения	ПК-2; ПК-3

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	5	4		5		45			6	6	36	216	216	29	174	13	14
+	Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	5					5			3	3	36	108	108	12	87	9	8
+	Б1.В.09	Основания и фундаменты	4				4				4	4	36	144	144	16	119	9	4
+	Б1.В.10	Строительные машины и оборудование		2				2			4	4	36	144	144	12	128	4	
+	Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	5					5			4	4	36	144	144	10	125	9	8
+	Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	5			5		5			4	4	36	144	144	11	124	9	8
+	Б1.В.13	Вертикальный транспорт	3					3			4	4	36	144	144	12	123	9	
+	Б1.В.14	Строительные материалы	2					2			4	4	36	144	144	12	123	9	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>					<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология		2					2		3	3	36	108	108	8	96	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология		2					2		3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>2</b>			<b>2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы гидравлики			2			2			3	3	36	108	108	12	92	4	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Механика жидкости и газа			2			2			3	3	36	108	108	12	92	4	4
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>1</b>				<b>1</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в строительстве		1				1			3	3	36	108	108	8	96	4	2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика		1				1			3	3	36	108	108	8	96	4	2
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>4</b>					<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>127</b>	<b>9</b>	<b>6</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	4					4			4	4	36	144	144	8	127	9	6
-	Б1.В.ДВ.04.02	Пакеты прикладных программ	4					4			4	4	36	144	144	8	127	9	6
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>5</b>					<b>5</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>121</b>	<b>9</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	5					5			4	4	36	144	144	14	121	9	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Долговечность строительных конструкций	5					5			4	4	36	144	144	14	121	9	4
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>				<b>4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		4				4			3	3	36	108	108	12	92	4	6
-	Б1.В.ДВ.06.02	Организация надзора за зданиями и сооружениями		4				4			3	3	36	108	108	12	92	4	6
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>3</b>			<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Жизнеобеспечение городов Арктики			3			3			3	3	36	108	108	12	92	4	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны			3			3			3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>5</b>				<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология и организация реконструкции и ремонта		5				5			3	3	36	108	108	8	96	4	4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ		5				5			3	3	36	108	108	8	96	4	4
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>5</b>				<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.09.01	Обследование и испытание конструкций		5				5			3	3	36	108	108	8	96	4	4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Реставрация зданий		5				5			3	3	36	108	108	8	96	4	4
											<b>93</b>	<b>93</b>		<b>3348</b>	<b>3348</b>	<b>308</b>	<b>2853</b>	<b>187</b>	<b>98</b>
											<b>198</b>	<b>198</b>		<b>7456</b>	<b>7456</b>	<b>676</b>	<b>6375</b>	<b>405</b>	<b>236</b>
<b>Блок 2.Практики</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			12						6	6	36	216	216	4	204	8	

		Курс 1										Курс 2																								
		Сессия 1				Сессия 2						Сессия 1				Сессия 2																				
з.е. на курсе	-	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.		
																			4									144	6		6		128	4	эк	
																			4									144	6	6			123	9	эк	
																			3	108	4		4				96	4	эф							
																			3	108	4		4				96	4	эф							
																			3	108	4		4				96	4	эф							
																			3									108	6		6		92	4	ок	
																			3								108	6		6		92	4	ок		
																			3								108	6		6		92	4	ок		
3										108	4		4		96	4	эк																			
3										108	4		4		96	4	эк																			
3										108	4		4		96	4	эк																			
3										108	4		4		96	4	эк										396	18	6	12		343	17			
45	946	34	10	38		817	47			802	24	16	36		674	52		45	874	36	8	40			747	43		874	36	10	34		752	42		
3										108			2		102	4	о	3									108			2		102	4	о		

Курс 3														Курс 4																					
-	Сессия 1							Сессия 2							-	Сессия 1							Сессия 2												
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.		
																	3									108	6		6		92	4	эк		
																	4									144	6		8	2	119	9	эр		
4	144	6		6		123	9	эк																											
22	360	14	4	14		311	17		432	20		20		366	26		30	468	22		24	3	388	31		612	20		30	5	522	35			
45	864	34	4	36		747	43		828	34		36	2	709	47		39	684	30		32	3	580	39		720	24		34	5	618	39			



Курс 5																	Закрепленная кафедра		-
з.е. на курсе	Сессия 1								Сессия 2								Код	Наименование	Компетенции
	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.			
3	108	6		8	3	82	9	эпк									11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-2; ПК-3
3									108	6		6		87	9	эк	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
4	144	4		6		125	9	эк									11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-8
4	144	4		4	3	124	9	эпк									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
																			<b>ОК-4; ОК-6; ПК-11</b>
																	1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-4; ОК-6; ПК-11
																	1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-4; ОК-6; ПК-11
																			<b>ОПК-1; ОПК-2; ПК-1</b>
																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
																			<b>ОПК-4; ОПК-6; ПК-2</b>
																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
																			<b>ОПК-6; ПК-11</b>
																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-6; ПК-11
																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-6; ПК-11
4									144	<b>6</b>		<b>8</b>		<b>121</b>	<b>9</b>	эк			<b>ПК-4; ПК-6</b>
4									144	6		8		121	9	эк	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-4; ПК-6
4									144	6		8		121	9	эк	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-4; ПК-6
																			<b>ПК-5; ПК-6</b>
																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
																			<b>ПК-7; ПК-10</b>
																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-7; ПК-10
																			<b>ПК-5; ПК-6</b>
3	108	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>96</b>	<b>4</b>	<b>эк</b>											<b>ПК-5; ПК-6</b>
3	108	4		4		96	4	эк									11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
3	108	4		4		96	4	эк									11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
3									108	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>96</b>	<b>4</b>	<b>эк</b>			<b>ПК-5; ПК-6</b>
3									108	4		4		96	4	эк	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
3									108	4		4		96	4	эк	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
24	504	18		22	6	427	31		360	16		18		304	22				
24	504	18		22	6	427	31		360	16		18		304	22				
																	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			3445						18	18	36	648	648	12	620	16			
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			5						9	9	36	324	324	6	314	4			
											33	33		1188	1188	22	1138	28			
											33	33		1188	1188	22	1138	28			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
+	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			
<b>ФТД.Факультативы</b>																					
<b>Вариативная часть</b>																					
+	ФТД.В.01	Архитектура Норильского промышленного района		5							2	2	36	72	72	8	60	4			
											2	2		72	72	8	60	4			
											2	2		72	72	8	60	4			







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\_ заочная 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