

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



Цыбов 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>Заочная</u>
Срок обучения: <u>5л</u>

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Стекляников В.Ю./
 / Горшкова Е.В./
 / Маловичко Ю.В./
 / Елесин М.А./

-	-	-	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
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
+	Б1.Б.01	История	1						1		3	3	36	108	108	16	83	9	8
+	Б1.Б.02	Философия	2						2		3	3	36	108	108	16	83	9	8
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				1122			8	8	36	288	288	32	243	13	8
+	Б1.Б.04	Правоведение		3				3			3	3	36	108	108	12	92	4	4
+	Б1.Б.05	Математика	11	22	1			1111122			17	17		612	612	72	510	30	24
+	Б1.Б.05.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра			1			1			3	3	36	108	108	18	86	4	4
+	Б1.Б.05.02	Математический анализ	11					1111			8	8	36	288	288	32	238	18	16
+	Б1.Б.05.03	Ряды и дифференциальные уравнения		2				2			3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.Б.05.04	Теория вероятностей и математическая статистика		2				2			3	3	36	108	108	10	94	4	4
+	Б1.Б.06	Физика	12					1122			8	8	36	288	288	48	222	18	28
+	Б1.Б.07	Химия	1					1			3	3	36	108	108	12	87	9	8
+	Б1.Б.08	Экология		2				2			3	3	36	108	108	8	96	4	4
+	Б1.Б.09	Информатика	1	1				11			5	5	36	180	180	18	149	13	18
+	Б1.Б.10	Инженерная графика			11					1111	4	4	36	144	144	18	118	8	6
+	Б1.Б.11	Теоретическая механика	3		2					2233	6	6	36	216	216	34	169	13	10
+	Б1.Б.12	Техническая механика	3							3	3	3	36	108	108	16	83	9	4
+	Б1.Б.13	Механика грунтов		3				3			3	3	36	108	108	12	92	4	4
+	Б1.Б.14	Геодезия		1				1			3	3	36	108	108	10	94	4	4
+	Б1.Б.15	Геология	2					2			3	3	36	108	108	10	89	9	4
+	Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций		2				2			3	3	36	108	108	14	90	4	4
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности			4					4	3	3	36	108	108	18	86	4	4
+	Б1.Б.18	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		3				3			3	3	36	108	108	12	92	4	4
+	Б1.Б.19	Теплогасоснабжение и вентиляция		3						3	3	3	36	108	108	12	92	4	4
+	Б1.Б.20	Водоснабжение и водоотведение		3						3	3	3	36	108	108	12	92	4	4
+	Б1.Б.21	Общая электротехника и электроника	3					3			3	3	36	108	108	12	87	9	6
+	Б1.Б.22	Технологические процессы в строительстве	3				3	3			4	4	36	144	144	18	117	9	4
+	Б1.Б.23	Основы организации и управления в строительстве			4			4			3	3	36	108	108	12	92	4	6
+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		12				12			2	2	36	72	72	16	48	8	
+	Б1.Б.25	Культурология		2				2			3	3	36	108	108	8	96	4	4
+	Б1.Б.26	Элективный модуль по физической культуре и спорту		3				1233						328	328	12	312	4	
											105	105		4108	4108	480	3414	214	182
Вариативная часть																			
+	Б1.В.01	Экономика		2				2			3	3	36	108	108	8	96	4	6
+	Б1.В.02	Механика вечномёрзлых грунтов	4					4			3	3	36	108	108	16	83	9	4
+	Б1.В.03	Экологические проблемы городов		3				3			3	3	36	108	108	10	94	4	4
+	Б1.В.04	Сопrotивление материалов	3		3					3	8	8	36	288	288	22	253	13	6
+	Б1.В.05	Строительная механика	4		3					34	7	7	36	252	252	32	207	13	4
+	Б1.В.06	Архитектура зданий	34				4	3			7	7	36	252	252	35	199	18	10
+	Б1.В.07	Металлические конструкции, включая сварку	4	4			4	4			7	7	36	252	252	31	208	13	10

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-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-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12
																	12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8
																	1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-5; ОК-6
																	12	Физвоспитание	ОК-7; ОК-8
																	1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-3; ОК-7; ОПК-7; ПК-7
																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-3; ПК-1
																	8	Металлургия цветных металлов	ОК-9; ОПК-5; ПК-5
																	3	Механика и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
																	3	Механика и инженерная графика	ОПК-2; ПК-2
																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-4
																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	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	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции	5	4		5		45			5	5	36	180	180	61	106	13	14
+	Б1.В.09	Основания и фундаменты	4				4	4			4	4	36	144	144	18	117	9	4
+	Б1.В.10	Строительные машины и оборудование		4				4			3	3	36	108	108	12	92	4	4
+	Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	5					5			3	3	36	108	108	16	83	9	8
+	Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	5			5		5			3	3	36	108	108	37	62	9	8
+	Б1.В.13	Вертикальный транспорт	3					3			3	3	36	108	108	10	89	9	4
+	Б1.В.14	Строительные материалы	2					2			3	3	36	108	108	12	87	9	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1						1	3	3		108	108	10	94	4	4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология социального взаимодействия		1						1	3	3	36	108	108	10	94	4	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи		1						1	3	3	36	108	108	10	94	4	4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2						2	3	3		108	108	8	96	4	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология в строительной сфере		2						2	3	3	36	108	108	8	96	4	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология		2						2	3	3	36	108	108	8	96	4	4
-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы корпоративной культуры и деловое общение		2						2	3	3	36	108	108	8	96	4	4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			2			2			3	3		108	108	14	90	4	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Строительная физика			2			2			3	3	36	108	108	14	90	4	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения задач и математическое моделирование			2			2			3	3	36	108	108	14	90	4	4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1				1			3	3		108	108	10	94	4	2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в строительстве		1				1			3	3	36	108	108	10	94	4	2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная графика		1				1			3	3	36	108	108	10	94	4	2
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4					4			3	3		108	108	10	89	9	6
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	4					4			3	3	36	108	108	10	89	9	6
-	Б1.В.ДВ.05.02	Пакеты прикладных программ	4					4			3	3	36	108	108	10	89	9	6
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5					5			3	3		108	108	20	79	9	4
+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	5					5			3	3	36	108	108	20	79	9	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Долговечность строительных конструкций	5					5			3	3	36	108	108	20	79	9	4
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4				4			3	3		108	108	14	90	4	6
+	Б1.В.ДВ.07.01	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		4				4			3	3	36	108	108	14	90	4	6
-	Б1.В.ДВ.07.02	Организация надзора за зданиями и сооружениями		4				4			3	3	36	108	108	14	90	4	6
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			4			4			4	4		144	144	14	126	4	4
+	Б1.В.ДВ.08.01	Техническая эксплуатация инженерных сетей			4			4			4	4	36	144	144	14	126	4	4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Техническая эксплуатация инженерных систем зданий			4			4			4	4	36	144	144	14	126	4	4
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5				5			3	3		108	108	16	88	4	4
+	Б1.В.ДВ.09.01	Технология и организация реконструкции и ремонта		5				5			3	3	36	108	108	16	88	4	4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ		5				5			3	3	36	108	108	16	88	4	4
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5				5			3	3		108	108	16	88	4	4
+	Б1.В.ДВ.10.01	Обследование и испытание конструкций		5				5			3	3	36	108	108	16	88	4	4
-	Б1.В.ДВ.10.02	Реставрация зданий		5				5			3	3	36	108	108	16	88	4	4
											93	93		3348	3348	452	2710	186	128

	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.				
																	2										72	8		10		50	4	эк			
																	4	144	6		10	2		117	9	эрк											
																	3	108	6		6			92	4	эк											
3									108	4		6		89	9	эк																					
21									756	30	6	36		645	39	эк		36	720	40		50	5	581	44		576	28		44	3	471	30				

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
3	108	16		24	3	56	9	эпк									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
3	108	6		10		83	9	эк									11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-8
3	108	10		24	3	62	9	эпк									11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОК-3; ОК-7; ПК-11; ПК-12
																	9	Технологические машины и оборудование	ПК-8; ПК-9
																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-8; ПК-9
																			ОК-5; ОК-6; ПК-3
																	1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-5; ОК-6; ПК-3
																	1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-5; ОК-6; ПК-3
																			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
																	1	Философии, истории и иностранных языков	ОК-4; ОК-6; ПК-11
																			ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
																	2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
																			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
3									108	8		12		79	9	эк			ПК-4; ПК-6
3									108	8		12		79	9	эк	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-4; ПК-6
3									108	8		12		79	9	эк	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
3	108	6		10		88	4	эк											ПК-5; ПК-6
3	108	6		10		88	4	эк									11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
3	108	6		10		88	4	эк									11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
3									108	6		10		88	4	эк			ПК-5; ПК-6
3									108	6		10		88	4	эк	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
3									108	6		10		88	4	эк	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-6
18	432	38		68	6	289	31		216	14		22		167	13				

				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
												198	198		7456	7456	932	6124	400	310
Блок 2.Практики																				
Вариативная часть																				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)				1						3	3	36	108	108	2	102	4	
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)				2						3	3	36	108	108	2	102	4	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				45						18	18	36	648	648	12	628	8	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика				5						9	9	36	324	324	6	314	4	
												33	33		1188	1188	22	1146	20	
												33	33		1188	1188	22	1146	20	
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				4						2	2	36	72	72	8	60	4	
												2	2		72	72	8	60	4	
												2	2		72	72	8	60	4	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01-ПС-15_заочная форма+.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2015

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	Правоведение	ОК-4; ОПК-8
Б1.Б.05	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.05.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.05.02	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.05.03	Ряды и дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.05.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.06	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Экология	ОК-3; ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.09	Информатика	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Б1.Б.10	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.11	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.12	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.13	Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Геодезия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.15	Геология	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.18	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.19	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.20	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.21	Общая электротехника и электроника	ОК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.22	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.23	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.25	Культурология	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.26	Элективный модуль по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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	Экономика	ОК-3; ОК-7; ОПК-7; ПК-7
Б1.В.02	Механика вечномёрзлых грунтов	ОПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Экологические проблемы городов	ОК-9; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.04	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.05	Строительная механика	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.06	Архитектура зданий	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.07	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции	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-5; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Психология социального взаимодействия	ОК-5; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-4; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Социология в строительной сфере	ОК-4; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	ОК-4; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.03	Основы корпоративной культуры и деловое общение	ОК-4; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Строительная физика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения задач и математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в строительстве	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	ОПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Пакеты прикладных программ	ОПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Долговечность строительных конструкций	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Организация надзора за зданиями и сооружениями	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Техническая эксплуатация инженерных сетей	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.02	Техническая эксплуатация инженерных систем здани	ПК-7; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01-ПС-15_заочная форма+.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Обследование и испытание конструкций	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	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 (геодезическая)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б2.В.03(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.04(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