

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 16.01.2023 14:48:23

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
государственный университет им. Н.М. Федоровского»

«Заполярный

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
ОДиМП

_____ В.И. Игнатенко
" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05-5/4 от 28.10.2022

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки: Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Строительства и теплогазоводоснабжения

Факультет: Горно-технологический факультет

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 746н от 21.10.2021 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 760н от 29.10.2020 г.
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	№ 608н от 31.08.2021 г.
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 231н от 21.04.2022 г.

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

проектный

технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / З.К. Кутателадзе/

И.о. декана ГТФ _____ / Е.В. Лаговская/

Зав.кафедрой СИТ _____ / М.А. Елесин/

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Считать в плане	Индекс	Наименование							198	198	7456	7456	2928	2928	3619	909					28	29	30	27	21	30	21	12
Блок 1.Дисциплины (модули)									111	111	4324	4324	1858	1858	2016	450					28	29	27	14		10	3	
Обязательная часть									111	111	4324	4324	1858	1858	2016	450					28	29	27	14		10	3	
+	Б1.О.01	История		1				1	3	3	108	108	54	54	54						3							
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1				1	6	6	216	216	68	68	112	36					3	3						
+	Б1.О.03	Философия			2				3	3	108	108	48	48	60							3						
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3					3	3	108	108	36	36	72								3					
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	8	8	64						2							
+	Б1.О.06	Правоведение		3					3	3	108	108	36	36	72								3					
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие		3					3	3	108	108	36	36	72								3					
+	Б1.О.08	Математика	2	1	3			23	10	10	360	360	172	172	161	27					4	3	3					
+	Б1.О.09	Информационные технологии	2	1				1	6	6	216	216	68	68	130	18					3	3						
+	Б1.О.10	Физика	3	2					6	6	216	216	136	136	44	36						3	3					
+	Б1.О.11	Химия	1						3	3	108	108	54	54	9	45					3							
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	2	1					6	6	216	216	86	86	103	27					3	3						
+	Б1.О.13	Теоретическая механика		2				2	4	4	144	144	48	48	96							4						
+	Б1.О.14	Механика жидкости и газа	1						3	3	108	108	36	36	45	27					3							
+	Б1.О.15	Основы технической механики		3				3	3	3	108	108	54	54	54								3					
+	Б1.О.16	Инженерная геология и экология		2					3	3	108	108	48	48	60							3						
+	Б1.О.17	Инженерная геодезия		1					4	4	144	144	72	72	72						4							
+	Б1.О.18	Строительные материалы	3						4	4	144	144	54	54	18	72							4					
+	Б1.О.19	Основы архитектурно-строительного проектирования	2					2	4	4	144	144	64	64	53	27						4						
+	Б1.О.20	Основы строительных конструкций и геотехники			3			3	5	5	180	180	72	72	108								5					
+	Б1.О.21	Основы водоснабжения и водоотведения		6					3	3	108	108	54	54	54											3		
+	Б1.О.22	Основы теплогаснабжения и вентиляции		6					3	3	108	108	54	54	54											3		
+	Б1.О.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7					3	3	108	108	24	24	84												3	
+	Б1.О.24	Средства механизации строительства		4					4	4	144	144	64	64	80									4				
+	Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	4					4	4	4	144	144	32	32	40	72								4				
+	Б1.О.26	Основы организации строительного производства			6				4	4	144	144	72	72	72											4		
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	4						6	6	216	216	48	48	105	63								6				
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту		123456							328	328	260	260	68													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		123456							328	328	260	260	68													
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры		123456							328	328	260	260	68													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									87	87	3132	3132	1070	1070	1603	459							3	13	21	20	18	12
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	5					5	4	4	144	144	48	48	60	36								4				
+	Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре		3					3	3	108	108	36	36	72								3					
+	Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций		5					3	3	108	108	36	36	72									3				
+	Б1.В.04	Соппротивление материалов			4			4	4	4	144	144	64	64	80									4				
+	Б1.В.05	Строительная механика	5	4				4	6	6	216	216	100	100	80	36								3	3			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
8	Металлургия цветных металлов
12	Физвоспитание
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
2	Физико-математические дисциплины
10	Информационные системы и
2	Физико-математические дисциплины
8	Металлургия цветных металлов
11	Строительства и
9	Технологические машины и
11	Строительства и
9	Технологические машины и
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных
11	Строительства и
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и
11	Строительства и
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
9	Технологические машины и
11	Строительства и
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	Физвоспитание
12	Физвоспитание
12	Физвоспитание
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и
11	Строительства и
11	Строительства и
11	Строительства и
11	Строительства и
11	Строительства и
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и
11	Строительства и
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
1	Философии, истории и иностранных языков
11	Строительства и
5	Экономика, менеджмент и
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
7	Электроэнергетики и автоматики

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование							198	198		7456	7456	2928	3619	909
Блок 1.Дисциплины (модули)									198	198		7456	7456	2928	3619	909
Обязательная часть									111	111		4324	4324	1858	2016	450
+	Б1.О.01	История		1				1	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1				1	6	6	36	216	216	68	112	
+	Б1.О.03	Философия			2				3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.О.06	Правоведение		3					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие		3					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.О.08	Математика	2	1	3			23	10	10	36	360	360	172	161	
+	Б1.О.09	Информационные технологии	2	1				1	6	6	36	216	216	68	130	
+	Б1.О.10	Физика	3	2					6	6	36	216	216	136	44	
+	Б1.О.11	Химия	1						3	3	36	108	108	54	9	
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	2	1					6	6	36	216	216	86	103	
+	Б1.О.13	Теоретическая механика		2				2	4	4	36	144	144	48	96	
+	Б1.О.14	Механика жидкости и газа	1						3	3	36	108	108	36	45	
+	Б1.О.15	Основы технической механики		3				3	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.16	Инженерная геология и экология		2					3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.17	Инженерная геодезия		1					4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.О.18	Строительные материалы	3						4	4	36	144	144	54	18	
+	Б1.О.19	Основы архитектурно-строительного проектирования	2					2	4	4	36	144	144	64	53	
+	Б1.О.20	Основы строительных конструкций и геотехники			3			3	5	5	36	180	180	72	108	
+	Б1.О.21	Основы водоснабжения и водоотведения		6					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.22	Основы теплогасоснабжения и вентиляции		6					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.О.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7					3	3	36	108	108	24	84	
+	Б1.О.24	Средства механизации строительства		4					4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	4				4		4	4	36	144	144	32	40	
+	Б1.О.26	Основы организации строительного производства			6				4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	4						6	6	36	216	216	48	105	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту		123456								328	328	260	68	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		123456								328	328	260	68	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры		123456								328	328	260	68	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									87	87		3132	3132	1070	1603	459
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	5					5	4	4	36	144	144	48	60	
+	Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре		3					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций		5					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.04	Соппротивление материалов			4			4	4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.В.05	Строительная механика	5	4				4	6	6	36	216	216	100	80	

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
28	1054	149	72	219	542	72	29	1088	162	16	286	489	135	30	1162	200	54	268	532	108	27	1048	146		238	529	135
28	1054	149	72	219	542	72	29	1088	162	16	286	489	135	27	1054	182	54	250	460	108	14	580	66		142	237	135
3	108	18		36	54																						
3	108			36	72		3	108			32	40	36														
							3	108	16		32	60															
														3	108	18		18	72								
2	72	3		5	64									3	108	18		18	72								
														3	108	18		18	72								
														3	108	18		18	72								
4	144	18		36	90		3	108	32		32	17	27	3	108	18		36	54								
3	108	18		18	72		3	108	16		16	58	18														
							3	108	32	16	16	44		3	108	36	18	18		36							
3	108	18	36		9	45																					
3	108	18		36	54		3	108			32	49	27														
							4	144	16		32	96															
3	108	18		18	45	27																					
														3	108	18		36	54								
							3	108	16		32	60															
4	144	36	36		72									4	144	18	36		18	72							
							4	144	32		32	53	27														
														5	180	36		36	108								
																					4	144	32		32	80	
																					4	144	16		16	40	72
																					6	216	16		32	105	63
	46	2		34	10			44	2		30	12			82	2		70	10			76	2		62	12	
	46	2		34	10			44	2		30	12			82	2		70	10			76	2		62	12	
	46	2		34	10			44	2		30	12			82	2		70	10			76	2		62	12	
														3	108	18		18	72		13	468	80		96	292	
														3	108	18		18	72								
																					4	144	32		32	80	
																					3	108	32		32	44	

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра						
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7					Семестр 8						Код	Наименование							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
21	792	134		166	384	108	30	1124	236		264	489	135	21	756	84		132	432	108	12	432	42		60	222	108				
	36	2		22	12		10	404	110		102	192		3	108	12		12	84												
																													1	Философии, истории и иностранных	
																													1	Философии, истории и иностранных	
																													1	Философии, истории и иностранных	
																													8	Металлургия цветных металлов	
																													12	Физвоспитание	
																													1	Философии, истории и иностранных	
																													1	Философии, истории и иностранных	
																													2	Физико-математические дисциплины	
																														10	Информационные системы и
																														2	Физико-математические дисциплины
																														8	Металлургия цветных металлов
																														11	Строительства и
																														9	Технологические машины и
																														11	Строительства и
																														9	Технологические машины и
																														6	Разработка месторождений полезных
																														6	Разработка месторождений полезных
																														11	Строительства и
																														11	Строительства и теплогазоводоснабжения
																														11	Строительства и теплогазоводоснабжения
							3	108	36		18	54																	11	Строительства и	
							3	108	36		18	54																	11	Строительства и	
														3	108	12		12	84										11	Строительства и теплогазоводоснабжения	
																														9	Технологические машины и
																														11	Строительства и
							4	144	36		36	72																	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	
																														11	Строительства и теплогазоводоснабжения
	36	2		22	12			44	2		30	12																	12	Физвоспитание	
	36	2		22	12			44	2		30	12																		12	Физвоспитание
	36	2		22	12			44	2		30	12																		12	Физвоспитание
21	756	132		144	372	108	20	720	126		162	297	135	18	648	72		120	348	108	12	432	42		60	222	108				
4	144	24		24	60	36																								11	Строительства и теплогазоводоснабжения
																														11	Строительства и
3	108	12		24	72																									11	Строительства и теплогазоводоснабжения
																														9	Технологические машины и
3	108	24		12	36	36																								9	Технологические машины и

-
Компетенции
УК-5
УК-4
УК-1; УК-5
УК-8
УК-6; УК-7
УК-2; УК-10
УК-3
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
ОПК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-1
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ОПК-3; ОПК-5
ОПК-3; ОПК-4
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ОПК-4; ОПК-10
ОПК-3; ОПК-10
ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
УК-2; УК-4; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-7
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
УК-1; ПК-3
УК-1; ПК-3

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
+	Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	5	4		4			9	9	36	324	324	96	192	36
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	6	5		6			8	8	36	288	288	102	114	72
+	Б1.В.08	Металлические конструкции	7	6		7			7	7	36	252	252	108	108	36
+	Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	7						4	4	36	144	144	48	60	36
+	Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений			8				4	4	36	144	144	42	102	
+	Б1.В.11	Охрана труда в строительстве		5					3	3	36	108	108	24	84	
+	Б1.В.12	Современные строительные системы		6					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	7				7		4	4	36	144	144	48	60	36
+	Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	6			6			5	5	36	180	180	72	45	63
+	Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений			7				3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела		6					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8						5	5		180	180	36	90	54
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	8						5	5	36	180	180	36	90	54
-	Б1.В.ДВ.01.02	Долговечность строительных конструкций	8						5	5	36	180	180	36	90	54
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5					3	3		108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики		5					3	3	36	108	108	36	72	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны		5					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8						3	3		108	108	24	30	54
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	8						3	3	36	108	108	24	30	54
-	Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ	8						3	3	36	108	108	24	30	54
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7					3	3		108	108	24	84	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельностью		7					3	3	36	108	108	24	84	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке		7					3	3	36	108	108	24	84	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Основы теории принятия решений		7					3	3	36	108	108	24	84	
Блок 2.Практика									33	33		1188	1188	46	1142	
Обязательная часть									15	15		540	540	34	506	
+	Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика, геодезическая			2				3	3	36	108	108	16	92	
+	Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская практика, геологическая			4				3	3	36	108	108	8	100	
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика			5				9	9	36	324	324	10	314	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18		648	648	12	636	
+	Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика			7				9	9	36	324	324	6	318	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика			8				9	9	36	324	324	6	318	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324	

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
3	108	24		24	24	36																						11	Строительства и теплогазоводоснабжения
2	72	24		24	24		6	216	18		36	90	72															11	Строительства и
							3	108	36		36	36		4	144	12		24	72	36								11	Строительства и
														4	144	24		24	60	36								11	Строительства и
3	108	12		12	84																4	144	18		24	102		11	Строительства и
							3	108	18		18	72																11	Строительства и
														4	144	24		24	60	36								11	Строительства и теплогазоводоснабжения
							5	180	36		36	45	63															11	Строительства и теплогазоводоснабжения
														3	108			36	72									11	Строительства и теплогазоводоснабжения
							3	108	18		36	54																11	Строительства и
																					5	180	12		24	90	54		
																					5	180	12		24	90	54	11	Строительства и теплогазоводоснабжения
																					5	180	12		24	90	54	11	Строительства и
3	108	12		24	72																								
3	108	12		24	72																							11	Строительства и
3	108	12		24	72																							11	Строительства и теплогазоводоснабжения
																					3	108	12		12	30	54		
																					3	108	12		12	30	54	11	Строительства и теплогазоводоснабжения
																					3	108	12		12	30	54	11	Строительства и теплогазоводоснабжения
														3	108	12		12	84										
														3	108	12		12	84									1	Философии, истории и иностранных языков
														3	108	12		12	84									11	Строительства и
														3	108	12		12	84									5	Экономика, менеджмент и
9	324			10	314									9	324			6	318		9	324			6	318			
9	324			10	314																								
																												11	Строительства и теплогазоводоснабжения
																												11	Строительства и теплогазоводоснабжения
9	324			10	314																							11	Строительства и теплогазоводоснабжения
														9	324			6	318		9	324			6	318			
														9	324			6	318									11	Строительства и теплогазоводоснабжения
																					9	324			6	318		11	Строительства и
																					9	324				324			

-
Компетенции
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
УК-8; ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
УК-10; ПК-4; ПК-6; ПК-5
ПК-4; ПК-6; ПК-5
ПК-2; ПК-3; ПК-6
ПК-3; ПК-6
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
УК-9; ПК-3
УК-9; ПК-3
УК-9; ПК-3
ПК-4; ПК-5
ПК-4; ПК-5
ПК-4; ПК-5
УК-3
УК-3
УК-1; УК-3; УК-8
УК-1; УК-3
УК-8; ОПК-3; ОПК-5
УК-8; ОПК-3; ОПК-5
ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-6; ПК-5
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5

План Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-очн. 08.03.01_ПС-2020.rlx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки 20

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						9	9	36	324	324		324	
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	90	54	
+	ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района		3					2	2	36	72	72	72		
+	ФТД.02	Электротехника и электроснабжение		6					2	2	36	72	72	18	54	

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
														2	72	36		36									
														2	72	36		36									

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
																					9	324						324	11	Строительства и теплогазоводоснабжения
							2	72			18	54																		
																												11	Строительства и теплогазоводоснабжения	
							2	72			18	54																7	Электроэнергетики и автоматики	

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ПК-1; ПК-3; ПК-4
ОПК-1; ОПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.13	Теоретическая механика	
Б1.О.17	Инженерная геодезия	
Б1.В.04	Сопротивление материалов	
Б1.В.05	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке	
Б1.В.ДВ.04.03	Основы теории принятия решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.17	Инженерная геодезия	
Б1.О.26	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.07	Социальное взаимодействие	
Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельностью	
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке	
Б1.В.ДВ.04.03	Основы теории принятия решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.26	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История	
Б1.О.03	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Охрана труда в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика, геодезическая	
Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская практика, геологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики	
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	
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 естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Теоретическая механика	
Б1.О.14	Механика жидкости и газа	
Б1.О.15	Основы технической механики	
Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Электротехника и электроснабжение	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Электротехника и электроснабжение	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.14	Механика жидкости и газа	
Б1.О.15	Основы технической механики	
Б1.О.16	Инженерная геология и экология	
Б1.О.17	Инженерная геодезия	
Б1.О.18	Строительные материалы	
Б1.О.19	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.20	Основы строительных конструкций и геотехники	
Б1.О.21	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.22	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.О.24	Средства механизации строительства	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика, геодезическая	
Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская практика, геологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.16	Инженерная геология и экология	
Б1.О.17	Инженерная геодезия	
Б1.О.19	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б1.О.20	Основы строительных конструкций и геотехники	
Б1.О.21	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.22	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.О.26	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.16	Инженерная геология и экология	
Б1.О.17	Инженерная геодезия	
Б1.О.18	Строительные материалы	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика, геодезическая	
Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская практика, геологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
Б1.О.15	Основы технической механики	
Б1.О.20	Основы строительных конструкций и геотехники	
Б1.О.21	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.22	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
Б1.О.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.О.24	Средства механизации строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПК-1	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08	Металлические конструкции	
Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений	
Б1.В.12	Современные строительные системы	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре	
Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций	
Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.12	Современные строительные системы	
Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Долговечность строительных конструкций	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре	
Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций	
Б1.В.04	Сопротивление материалов	
Б1.В.05	Строительная механика	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08	Металлические конструкции	
Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений	
Б1.В.12	Современные строительные системы	
Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений	
Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Долговечность строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики	
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	
ПК-4	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.В.11	Охрана труда в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Современные строительные системы	
Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений	
Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: технологический

ПК-5	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	
Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	История	УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.06	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.07	Социальное взаимодействие	УК-3
Б1.О.08	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09	Информационные технологии	УК-1; ОПК-2
Б1.О.10	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.15	Основы технической механики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.16	Инженерная геология и экология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.17	Инженерная геодезия	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.18	Строительные материалы	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.19	Основы архитектурно-строительного проектирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.20	Основы строительных конструкций и геотехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.21	Основы водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.22	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.24	Средства механизации строительства	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.26	Основы организации строительного производства	УК-2; УК-4; ОПК-4
Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.О.ДВ.01.	Прикладная физическая культура	УК-6; УК-7
Б1.О.ДВ.01.	Спортивные игры	УК-6; УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Сопротивление материалов	УК-1; ПК-3
Б1.В.05	Строительная механика	УК-1; ПК-3
Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Металлические конструкции	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.11	Охрана труда в строительстве	УК-8; ПК-6
Б1.В.12	Современные строительные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	УК-10; ПК-4; ПК-6; ПК-5
Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-4; ПК-6; ПК-5
Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.0	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.0	Долговечность строительных конструкций	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.0	Жизнеобеспечение городов Арктики	УК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.0	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны	УК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.0	Технология и организация реконструкции и ремонта	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.0	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-3
Б1.В.ДВ.04.0	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельностью	УК-3
Б1.В.ДВ.04.0	Безопасность на строительной площадке	УК-1; УК-3; УК-8
Б1.В.ДВ.04.0	Основы теории принятия решений	УК-1; УК-3
Б2	Практика	УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5
Б2.0	Обязательная часть	УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-6; ПК-5
Б2.0.01(У)	Учебная изыскательская практика, геодезическая	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б2.0.02(У)	Учебная изыскательская практика, геологическая	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б2.0.03(П)	Производственная технологическая практика	ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-6; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	ПК-1; ПК-3; ПК-4
ФТД.02	Электротехника и электроснабжение	ОПК-1; ОПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ПК-1	
В	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области инженерно-геодезических изысканий
В/01.6	Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения	ПК-1	
В/03.6	Обработка и оформление результатов инженерно-геодезических изысканий для архитектурно-строительного проектирования	ПК-1	
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	ПК-6; ПК-5	
В	Организация производства отдельных этапов строительных работ	ПК-6; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат
В/01.6	Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ	ПК-6; ПК-5	
В/02.6	Управление производством отдельных этапов строительных работ	ПК-5	
В/03.6	Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ	ПК-6; ПК-5	
С	Организация строительства объектов капитального строительства	ПК-6; ПК-5	Высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства
С/01.7	Подготовка к строительству объектов капитального строительства	ПК-6	
С/02.7	Управление строительством объектов капитального строительства	ПК-5	
С/03.7	Строительный контроль строительства объектов капитального строительства	ПК-6	
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПК-4; ПК-6; ПК-5	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
В	Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	ПК-4; ПК-6; ПК-5	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений, инженерных сооружений или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области строительства
В/01.5	Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ	ПК-4	
В/02.5	Обеспечение участков производства строительных работ необходимой организационно-технологической и исполнительной документацией	ПК-6	
В/03.5	Ведение исполнительной и учетной документации в строительной организации	ПК-5	
В/04.5	Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами	ПК-4	
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	ПК-2; ПК-3	
А	Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2; ПК-3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
А/01.6	Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки КМ) зданий и сооружений	ПК-2	
А/02.6	Подготовка к выпуску рабочей документации металлических конструкций зданий и сооружений	ПК-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
A/03.6	Создание элементов металлических конструкций и их типовых соединений в качестве компонентов для информационной модели металлических конструкций зданий и сооружений	ПК-3	
B	Разработка проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2; ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
B/01.6	Выполнение расчетов металлических конструкций зданий и сооружений	ПК-3	
B/02.6	Разработка текстовой и графической частей проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений	ПК-2	
B/03.6	Подготовка к выпуску проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений	ПК-2	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский
ПК-1	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
В/01.6	Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения
В/03.6	Обработка и оформление результатов инженерно-геодезических изысканий для архитектурно-строительного проектирования
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-2	Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
А	Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
А/01.6	Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки КМ) зданий и сооружений
А/02.6	Подготовка к выпуску рабочей документации металлических конструкций зданий и сооружений
В	Разработка проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
В/02.6	Разработка текстовой и графической частей проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений
В/03.6	Подготовка к выпуску проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений
ПК-3	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
А	Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
А/03.6	Создание элементов металлических конструкций и их типовых соединений в качестве компонентов для информационной модели металлических конструкций зданий и сооружений
В	Разработка проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
В/01.6	Выполнение расчетов металлических конструкций зданий и сооружений
ПК-4	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
В	Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации
В/01.5	Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ
В/04.5	Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами
Тип задач проф. деятельности:	технологический

Индекс	Содержание
ПК-5	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
В	Организация производства отдельных этапов строительных работ
В/01.6	Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ
В/02.6	Управление производством отдельных этапов строительных работ
В/03.6	Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ
С	Организация строительства объектов капитального строительства
С/02.7	Управление строительством объектов капитального строительства
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
В	Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации
В/03.5	Ведение исполнительной и учетной документации в строительной организации
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-6	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
В	Организация производства отдельных этапов строительных работ
В/01.6	Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ
В/03.6	Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ
С	Организация строительства объектов капитального строительства
С/01.7	Подготовка к строительству объектов капитального строительства
С/03.7	Строительный контроль строительства объектов капитального строительства
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
В	Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации
В/02.5	Обеспечение участков производства строительных работ необходимой организационно-технологической и исполнительной документацией

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1054							28	20										32	20											2250							60	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1054							28											32											2250						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52																																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.5																																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.5																																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	404	147	72	185	532	72	28	ТО: 18 Э: 2			1044	432	160	16	256	477	135	29	ТО: 16 Э: 2			2052	836	307	88	441	1009	207	57	ТО: 34 Э: 4								
1	Б1.О.01	История	За К	108	54	18		36	54		3														За К	108	54	18		36	54		3							1	1	
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За К	108	36			36	72		3		Эк	108	32			32	40	36	3				Эк За К	216	68			68	112	36	6							1	12	
3	Б1.О.03	Философия											ЗаО	108	48	16		32	60		3				ЗаО	108	48	16		32	60		3							1	2	
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	8	3		5	64		2													За	72	8	3		5	64		2								12	1	
5	Б1.О.08	Математика	За	144	54	18		36	90		4		Эк К	108	64	32		32	17	27	3			Эк За К	252	118	50		68	107	27	7								2	123	
6	Б1.О.09	Информационные технологии	За К	108	36	18		18	72		3		Эк	108	32	16		16	58	18	3			Эк За К	216	68	34		34	130	18	6								10	12	
7	Б1.О.10	Физика											За	108	64	32	16	16	44		3			За	108	64	32	16	16	44		3								2	23	
8	Б1.О.11	Химия	Эк	108	54	18	36		9	45	3												Эк	108	54	18	36		9	45	3								8	1		
9	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	За	108	54	18		36	54		3		Эк	108	32			32	49	27	3			Эк За	216	86	18		68	103	27	6								11	12	
10	Б1.О.13	Теоретическая механика											За К	144	48	16		32	96		4			За К	144	48	16		32	96		4								9	2	
11	Б1.О.14	Механика жидкости и газа	Эк	108	36	18		18	45	27	3												За	108	36	18		18	45	27	3									11	1	
12	Б1.О.16	Инженерная геология и экология											За	108	48	16		32	60		3			За	108	48	16		32	60		3								6	2	
13	Б1.О.17	Инженерная геодезия	За	144	72	36	36		72		4												За	144	72	36	36		72		4									6	1	
14	Б1.О.19	Основы архитектурно-строительного проектирования											Эк КР	144	64	32		32	53	27	4			Эк КР	144	64	32		32	53	27	4									11	2
15	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	46	36	2		34	10				За	44	32	2		30	12				За(2)	90	68	4		64	22										12	123456		
16	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	46	36	2		34	10				За	44	32	2		30	12				За(2)	90	68	4		64	22										12	123456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(8) К(3)											Эк(5) За(4) ЗаО КР К(2)											Эк(7) За(12) ЗаО КР К(5)																
ПРАКТИКИ			(План)												108	16			16	92		3	2			108	16			16	92		3	2								
	Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика, геодезическая											ЗаО	108	16			16	92		3	2		ЗаО	108	16			16	92		3	2						11	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ											1											8	5/6															9	5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1234							32	20		1156							30	20		2390							62	40												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1162							30			1156							30			2318						60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										52.4									53.2																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										67.5									60.8																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25										20									22.5																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25										20									22.5																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4										4									4																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	450	198	54	198	522	108	30	ТО: 18 Э: 2		972	320	144		176	517	135	27	ТО: 16 Э: 2		2052	770	342	54	374	1039	243	57	ТО: 34 Э: 4												
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3	8	3											
2	Б1.О.06	Правоведение	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3	1	3											
3	Б1.О.07	Социальное взаимодействие	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3	1	3											
4	Б1.О.08	Математика	ЗаО К	108	54	18		36	54		3												ЗаО К	108	54	18		36	54		3	2	123											
5	Б1.О.10	Физика	Эк	108	72	36	18	18		36	3												Эк	108	72	36	18	18		36	3	2	23											
6	Б1.О.15	Основы технической механики	За К	108	54	18		36	54		3												За К	108	54	18		36	54		3	9	3											
7	Б1.О.18	Строительные материалы	Эк	144	54	18	36		18	72	4												Эк	144	54	18	36		18	72	4	11	3											
8	Б1.О.20	Основы строительных конструкций и геотехники	ЗаО К	180	72	36		36	108		5												ЗаО К	180	72	36		36	108		5	11	3											
9	Б1.О.24	Средства механизации строительства											За	144	64	32		32	80		4		За	144	64	32		32	80		4	9	4											
10	Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве											Эк КП	144	32	16		16	40	72	4		Эк КП	144	32	16		16	40	72	4	11	4											
11	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством											Эк	216	48	16		32	105	63	6		Эк	216	48	16		32	105	63	6	11	4											
12	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	82	72	2		70	10				За	76	64	2		62	12				За(2)	158	136	4		132	22			12	123456											
13	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	82	72	2		70	10				За	76	64	2		62	12				За(2)	158	136	4		132	22			12	123456											
14	Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3	11	3											
15	Б1.В.04	Сопротивление материалов											ЗаО К	144	64	32		32	80		4		ЗаО К	144	64	32		32	80		4	9	4											
16	Б1.В.05	Строительная механика											За К	108	64	32		32	44		3		За К	108	64	32		32	44		3	9	45											
17	Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений											За КП	216	48	16		32	168		6		За КП	216	48	16		32	168		6	11	45											
18	ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	За	72	72	36		36			2												За	72	72	36		36			2	11	3											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) ЗаО(2) К(3)										Эк(2) За(4) ЗаО КП(2) К(2)										Эк(4) За(11) ЗаО(3) КП(2) К(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская практика, геологическая											ЗаО	108	8			8	100		3	2	ЗаО	108	8			8	100		3	2	11	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										8 3/6										9 3/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1080								30	20 1/6		2160							60	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52.6											53.3										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18											16.6												17.3									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18											16.6												17.3									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	216	84		132	432	108	21	ТО: 12 Э: 2			432	102	42		60	222	108	12	ТО: 6 1/6 Э: 2			1188	318	126		192	654	216	33	ТО: 18 1/6 Э: 4		
1	Б1.О.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	За	108	24	12		12	84		3														За	108	24	12		12	84		3		11	7
2	Б1.В.08	Металлические конструкции	Эк КП	144	36	12		24	72	36	4														Эк КП	144	36	12		24	72	36	4		11	67
3	Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	Эк	144	48	24		24	60	36	4														Эк	144	48	24		24	60	36	4		11	7
4	Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений												ЗаО	144	42	18		24	102		4			ЗаО	144	42	18		24	102		4		11	8
5	Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	Эк КР	144	48	24		24	60	36	4														Эк КР	144	48	24		24	60	36	4		11	7
6	Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений	ЗаО	108	36			36	72		3														ЗаО	108	36		36	72		3		11	7	
7	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений												Эк	180	36	12		24	90	54	5			Эк	180	36	12		24	90	54	5		11	8
8	Б1.В.ДВ.01.02	Долговечность строительных конструкций												Эк	180	36	12		24	90	54	5			Эк	180	36	12		24	90	54	5		11	8
9	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта												Эк	108	24	12		12	30	54	3			Эк	108	24	12		12	30	54	3		11	8
10	Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ												Эк	108	24	12		12	30	54	3			Эк	108	24	12		12	30	54	3		11	8
11	Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	За	108	24	12		12	84		3														За	108	24	12		12	84		3		1	7
12	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке	За	108	24	12		12	84		3														За	108	24	12		12	84		3		11	7
13	Б1.В.ДВ.04.03	Основы теории принятия решений	За	108	24	12		12	84		3														За	108	24	12		12	84		3		5	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО КП КР										Эк(2) ЗаО										Эк(5) За(2) ЗаО(2) КП КР													
ПРАКТИКИ (План)				324	6		6	318		9	6			324	6		6	318		9	6				648	12			12	636		18	12			
	Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	ЗаО	324	6		6	318		9	6													ЗаО	324	6		6	318		9	6		11	7	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика											ЗаО	324	6		6	318		9	6			ЗаО	324	6		6	318		9	6		11	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)														324				324		9	6				324					324		9	6			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	324				324		9	6			Эк	324				324		9	6		11	8	
КАНИКУЛЫ												1												8 5/6										9 5/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.0.01	История	1	3	108						
+	Б1.0.02	Иностранный язык	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.0.03	Философия	2	3	108						
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3	3	108						
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.0.06	Правоведение	3	3	108						
+	Б1.0.07	Социальное взаимодействие	3	3	108						
+	Б1.0.08	Математика	1	4	144						
			2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.0.09	Информационные технологии	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.0.10	Физика	2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.0.11	Химия	1	3	108						
+	Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.0.13	Теоретическая механика	2	4	144						
+	Б1.0.14	Механика жидкости и газа	1	3	108						
+	Б1.0.15	Основы технической механики	3	3	108						
+	Б1.0.16	Инженерная геология и экология	2	3	108						
+	Б1.0.17	Инженерная геодезия	1	4	144						
+	Б1.0.18	Строительные материалы	3	4	144						
+	Б1.0.19	Основы архитектурно-строительного проектирования	2	4	144						
+	Б1.0.20	Основы строительных конструкций и геотехники	3	5	180						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.21	Основы водоснабжения и водоотведения	6	3	108						
+	Б1.О.22	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	6	3	108						
+	Б1.О.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	7	3	108						
+	Б1.О.24	Средства механизации строительства	4	4	144						
+	Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	4	4	144						
+	Б1.О.26	Основы организации строительного производства	6	4	144						
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	4	6	216						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	1		46						
			2		44						
			3		82						
			4		76						
			5		36						
			6		44						
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	1		46						
			2		44						
			3		82						
			4		76						
			5		36						
			6		44						
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	5	4	144						
+	Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре	3	3	108						
+	Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций	5	3	108						
+	Б1.В.04	Соппротивление материалов	4	4	144						
+	Б1.В.05	Строительная механика	4	3	108						
			5	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	4	6	216						
			5	3	108						
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	5	2	72						
			6	6	216						
+	Б1.В.08	Металлические конструкции	6	3	108						
			7	4	144						
+	Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	7	4	144						
+	Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений	8	4	144						
+	Б1.В.11	Охрана труда в строительстве	5	3	108						
+	Б1.В.12	Современные строительные системы	6	3	108						
+	Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	7	4	144						
+	Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	6	5	180						
+	Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений	7	3	108						
+	Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела	6	3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	8	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Долговечность строительных конструкций</i>	<i>8</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики	5	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Инженерная безопасность зданий Арктической зоны</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	8	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельностью	7	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Безопасность на строительной площадке</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.03</i>	<i>Основы теории принятия решений</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						

Блок 2.Практика

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
+	Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика, геодезическая	2	3	108						
+	Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская практика, геологическая	4	3	108						
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	5	9	324						
+	Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	7	9	324						
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	8	9	324						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324						
ФТД. Факультативы											
+	ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	3	2	72						
+	ФТД.02	Электротехника и электроснабжение	6	2	72						

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 изыскательская практика, геодезическая	1	2			2						
			11	+	2						
Учебная изыскательская практика, геологическая	2	2			2						
			11	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная технологическая практика	3	1			6						
			11	+	6						
Производственная исполнительская практика	4	1			6						
			11	+	6						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная преддипломная практика	4	2			6						
			11	+	6						
Итого по факту					22						
Итого по плану					22						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы архитектурно-строительного проектирования					
КР	1	2	11		
Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений					
КП	2	2	11		
Технологические процессы в строительстве					
КП	2	2	11		
Железобетонные и каменные конструкции					
КП	3	2	11		
Основания и фундаменты зданий, сооружений					
КР	3	1	11		
Технология возведения зданий и сооружений					
КП	3	2	11		
Металлические конструкции					
КП	4	1	11		
Организация, планирование и управление строительством					
КР	4	1	11		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				212	271	244	60	28	32	62	32	30	62	30	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	267	240	60	28	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	16%	180	210	198	57	28	29	57	30	27	51	21	30	33	21	12	
B1.O	Обязательная часть				100	120	111	57	28	29	41	27	14	10		10	3	3		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	90	87				16	3	13	41	21	20	30	18	12	
B2	Практика	45%	55%	0%	24	48	33	3		3	3		3	9	9		18	9	9	
B2.O	Обязательная часть					48	15	3		3	3		3	9	9					
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	18										18	9	9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	4	4				2	2		2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	52	56.9	-	54	52.4	-	54	52.5	-	54	52.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					56.3	-	36	67.5	-	54	67.5	-	54	62.4	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23	-	22.5	27	-	25	20	-	23	26	-	18	16.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-	2	2	-	4	4	-	2	1.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2928	-	440	464	-	522	384	-	300	500	-	216	102	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					260	-	36	32	-	72	64	-	24	32	-			
		Блок Б2					46	-		16	-		8	-	10		-	6	6	
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					90	-			-	72		-		18	-			
		Итого по всем блокам					3064	-	440	480	-	594	392	-	310	518	-	222	108	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5		4	2	2	5	3	2	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					12	8	4		10	6	4	11	5	6	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		4	2	2	2	1	1	4	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2		2	2		2	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1					1	1		1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	3	2		5	3	2							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.77%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					52.5%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.27%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации ГИА				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФииИЯ	Философии, истории и иностранных языков
2	ФМД	Физико-математические дисциплины
5	ЭмиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматике
8	МЦМ	Металлургия цветных металлов
9	ТМиО	Технологические машины и оборудование
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8																	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																
Итого	60				62				62				60																			
Всего	28		32		32		30		30		32		30		30																	
1	Б1.О.01 История [За, К] УК-5	3	Б1.О.02 Иностранный язык [Эк] УК-4	3	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8	3	Б1.О.24 Средства механизации строительства [За] ОПК-3; ОПК-10	4	Б1.В.01 Основания и фундаменты зданий, сооружений [Эк, КР] ПК-1; ПК-2; ПК-3	4	Б1.О.21 Основы водоснабжения и водоотведения [За] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	3	Б1.О.23 Основы технической эксплуатации зданий и сооружений [За] ОПК-4; ОПК-10	3	Б1.В.10 Обследование зданий и сооружений [ЗаО] ПК-1; ПК-3	4																
2																	Б1.О.02 Иностранный язык [За, К] УК-4	3	Б1.О.03 Философия [ЗаО] УК-1; УК-5	3	Б1.О.06 Правоведение [За] УК-2; УК-10	3	Б1.О.25 Технологические процессы в строительстве [Эк, КП] ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	4	Б1.В.03 Информационные технологии расчета строительных конструкций [За] ПК-2; ПК-3	3	Б1.О.22 Основы теплогазоснабжения и вентиляции [За] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	3	Б1.В.08 Металлические конструкции [Эк, КП] ПК-1; ПК-3	4	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Проектирование реконструкции зданий и сооружений [Эк] / Долговечность строительных конструкций) ПК-2; ПК-3	5
3																																
4	Б1.О.08 Математика [За] УК-1; ОПК-1	4	Б1.О.09 Информационные технологии [Эк] УК-1; ОПК-2	3	Б1.О.08 Математика [ЗаО, К] УК-1; ОПК-1	3	Б1.О.27 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством [Эк] ОПК-1; ОПК-7	6	Б1.В.06 Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений [Эк] ПК-1; ПК-2	3	Б1.В.07 Железобетонные и каменные конструкции [Эк, КП] ПК-1; ПК-3	6	Б1.В.13 Организация, планирование и управление строительством [Эк, КР] УК-10; ПК-4; ПК-6; ПК-5	4																		
5															Б1.О.09 Информационные технологии [За, К] УК-1; ОПК-2	3	Б1.О.10 Физика [За] УК-1; ОПК-1	3	Б1.О.10 Физика [Эк] УК-1; ОПК-1	3	Б1.В.07 Железобетонные и каменные конструкции [За] ПК-1; ПК-3	2										
6																							Б1.О.15	Б1.В.04	Б1.В.15							

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17	Б1.О.11 Химия [Эк] УК-1; ОПК-1	3	Б1.О.12 Инженерная и компьютерная графика [Эк] ОПК-1; ОПК-2	3	Основы технической механики [За, К] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	3	Сопротивление материалов [ЗаО, К] УК-1; ПК-3	4	Б1.В.11 Охрана труда в строительстве [За] УК-8; ПК-6	3			Методы проектирования зданий и сооружений [ЗаО] ПК-2; ПК-3; ПК-6	3	Б2.В.02(Пд) Производственная преддипломная практика [ЗаО]	9
18											Б1.В.08 Металлические конструкции [За] ПК-1; ПК-3	3				
19									Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2); Жизнеобеспечение городов Арктики [За] (/ Инженерная безопасность зданий Арктической зоны) УК-9; ПК-3	3			Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4); Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельностью [За] (/ Безопасность на строительной площадке/ Основы теории принятия решений) УК-3	3		
20	Б1.О.12 Инженерная и компьютерная графика [За] ОПК-1; ОПК-2	3	Б1.О.13 Теоретическая механика [За, К] УК-1; ОПК-1	4	Б1.О.18 Строительные материалы [Эк] ОПК-3; ОПК-5	4	Б1.В.05 Строительная механика [За, К] УК-1; ПК-3	3			Б1.В.12 Современные строительные системы [За] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6	3				
21																
22																
23	Б1.О.14 Механика жидкости и газа [Эк] ОПК-1; ОПК-3	3	Б1.О.16 Инженерная геология и экология [За] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	3	Б1.О.20 Основы строительных конструкций и геотехники [ЗаО, К] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	5	Б1.В.06 Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений [За, КП] ПК-1; ПК-2	6			Б1.В.14 Технология возведения зданий и сооружений [Эк, КП] ПК-4; ПК-6; ПК-5	5			Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5	9
24																
25									Б2.О.03(П) Производственная технологическая практика [ЗаО] ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-6; ПК-5	9			Б2.В.01(П) Производственная исполнительская практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5	9		
26	Б1.О.17 Инженерная геодезия [За] УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	4	Б1.О.19 Основы архитектурно-строительного проектирования [Эк, КР] ОПК-3; ОПК-4	4												
27																
28																
29					Б1.В.02 Информационные технологии в архитектуре [За] ПК-2; ПК-3	3	Б2.О.02(У) Учебная изыскательская практика, геологическая [ЗаО] УК-8; ОПК-3; ОПК-5	3			Б1.В.16 Экономика и основы сметного дела [За] ПК-3; ПК-6	3				
30			Б2.О.01(У) Учебная изыскательская практика, геодезическая [ЗаО] УК-8; ОПК-3;	3												
31					ФТД.01 Архитектура Норильского промышленного района	2							ФТД.02 Электротехника и электроснабжение [За]	2		

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																
з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
32			ОПК-5		[За] ПК-1; ПК-3; ПК-4						ОПК-1; ОПК-2					

Примечание Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-очн. 08.03.01_ПС-2020.plx', код направления 08.03.01, профиль: ПГС, год начала подготовки 2020