

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 14:53:03

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.

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: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2022

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		Курс 5		
			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											
																		з.е.											
Считать в плане	Индекс	Наименование							201	201	7236	7236	606	606	6188	442		26	28	24	20	20	18	20	20	15	10		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									201	201	7236	7236	606	606	6188	442		26	28	24	20	20	18	20	20	15	10		
<b>Обязательная часть</b>									112	112	4032	4032	370	370	3462	200		26	28	24	13	4	4	6	4	3			
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)		1					3	3	108	108	16	16	84	8		3											
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2					2	3	3	108	108	6	6	93	9			3										
+	Б1.О.03	Философия			2				3	3	108	108	12	12	88	8			3										
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4					3	3	108	108	8	8	96	4				3									
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		12					2	2	72	72	12	12	60		1	1											
+	Б1.О.06	Правоведение		4					3	3	108	108	10	10	94	4				3									
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие		3					3	3	108	108	12	12	92	4				3									
+	Б1.О.08	<b>Математика</b>	<b>2</b>	<b>112</b>	<b>3</b>			<b>2</b>	15	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>472</b>		6	6	3										
+	Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1					3	3	108	108	16	16	92		3												
+	Б1.О.08.02	Математический анализ	2	1				2	6	6	216	216	26	26	190		3	3											
+	Б1.О.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения		2					3	3	108	108	14	14	94			3											
+	Б1.О.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика			3				3	3	108	108	12	12	96				3										
+	Б1.О.09	Информационные технологии	4	3				4	6	6	216	216	16	16	182	18				3	3								
+	Б1.О.10	Физика	2	1				2	7	7	252	252	40	40	199	13	4	3											
+	Б1.О.11	Химия	2					2	3	3	108	108	14	14	85	9			3										
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2				11	6	6	216	216	24	24	175	17	3	3											
+	Б1.О.13	Теоретическая механика		1					3	3	108	108	8	8	96	4	3												
+	Б1.О.14	Механика жидкости и газа	1						3	3	108	108	8	8	96	4	3												
+	Б1.О.15	Основы технической механики		2					3	3	108	108	8	8	96	4			3										
+	Б1.О.16	Инженерная геология и экология		1					3	3	108	108	8	8	91	9	3												
+	Б1.О.17	Инженерная геодезия		2					3	3	108	108	8	8	91	9			3										
+	Б1.О.18	Строительные материалы	4					4	4	4	144	144	10	10	125	9					4								
+	Б1.О.19	Основы архитектурно-строительного проектирования	3						3	3	108	108	14	14	121	9				4									
+	Б1.О.20	Основы строительных конструкций и геотехники			3				5	5	180	180	8	8	168	4				5									
+	Б1.О.21	Основы водоснабжения и водоотведения		3					3	3	108	108	8	8	96	4				3									
+	Б1.О.22	Основы теплогоснабжения и вентиляции		3					3	3	108	108	8	8	92	8				3									
+	Б1.О.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		9					3	3	108	108	8	8	91	9										3			
+	Б1.О.24	Средства механизации строительства		5					4	4	144	144	8	8	128	8					4								
+	Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	6				6		4	4	144	144	12	12	123	9						4							
+	Б1.О.26	Основы организации строительного производства			8				4	4	144	144	8	8	128	8									4				
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	7					7	6	6	216	216	8	8	200	8								6					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									89	89	3204	3204	236	236	2726	242					7	16	14	14	16	12	10		
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	5					5	4	4	144	144	14	14	121	9					4								
+	Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре		5					3	3	108	108	8	8	92	8					3								
+	Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций		6					3	3	108	108	8	8	92	8						3							
+	Б1.В.04	Соппротивление материалов			4				4	4	144	144	8	8	127	9					4								
+	Б1.В.05	Строительная механика	5	4				5	6	6	216	216	16	16	182	18				3	3								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Философии, истории и иностранных языков
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
3	Механика и инженерная графика
3	Механика и инженерная графика
11	Строительства и
9	Технологические машины и
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных
11	Строительства и
11	Строительства и теплогазодоснабжения
11	Строительства и теплогазодоснабжения
11	Строительства и
11	Строительства и
11	Строительства и теплогазодоснабжения
9	Технологические машины и
11	Строительства и
11	Строительства и теплогазодоснабжения
11	Строительства и теплогазодоснабжения
11	Строительства и теплогазодоснабжения
11	Строительства и
11	Строительства и теплогазодоснабжения
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и



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



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
7	Электроэнергетики и автоматики
2	Физико-математические дисциплины

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование							201	201		7236	7236	606	6188	442
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									201	201		7236	7236	606	6188	442
<b>Обязательная часть</b>									112	112		4032	4032	370	3462	200
+	Б1.О.01	История (Всеобщая история, История России)		1					3	3	36	108	108	16	84	8
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2					2	3	3	36	108	108	6	93	9
+	Б1.О.03	Философия			2				3	3	36	108	108	12	88	8
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4					3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		12					2	2	36	72	72	12	60	
+	Б1.О.06	Правоведение		4					3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие		3					3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.08	<b>Математика</b>	<b>2</b>	<b>112</b>	<b>3</b>			<b>2</b>	15	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>68</b>	<b>472</b>	
+	Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1					3	3	36	108	108	16	92	
+	Б1.О.08.02	Математический анализ	2	1				2	6	6	36	216	216	26	190	
+	Б1.О.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения		2					3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.О.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика			3				3	3	36	108	108	12	96	
+	Б1.О.09	Информационные технологии	4	3				4	6	6	36	216	216	16	182	18
+	Б1.О.10	Физика	2	1				2	7	7	36	252	252	40	199	13
+	Б1.О.11	Химия	2					2	3	3	36	108	108	14	85	9
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2				11	6	6	36	216	216	24	175	17
+	Б1.О.13	Теоретическая механика		1					3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.14	Механика жидкости и газа	1						3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.15	Основы технической механики		2					3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.16	Инженерная геология и экология		1					3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.О.17	Инженерная геодезия		2					3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.О.18	Строительные материалы	4					4	4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.О.19	Основы архитектурно-строительного проектирования	3					3	4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.О.20	Основы строительных конструкций и геотехники			3				5	5	36	180	180	8	168	4
+	Б1.О.21	Основы водоснабжения и водоотведения		3					3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.22	Основы теплогасоснабжения и вентиляции		3					3	3	36	108	108	8	92	8
+	Б1.О.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		9					3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.О.24	Средства механизации строительства		5					4	4	36	144	144	8	128	8
+	Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	6				6		4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.О.26	Основы организации строительного производства			8				4	4	36	144	144	8	128	8
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	7					7	6	6	36	216	216	8	200	8
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									89	89		3204	3204	236	2726	242
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	5					5	4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре		5					3	3	36	108	108	8	92	8
+	Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций		6					3	3	36	108	108	8	92	8
+	Б1.В.04	Сопrotивление материалов			4				4	4	36	144	144	8	127	9
+	Б1.В.05	Строительная механика	5	4				5	6	6	36	216	216	16	182	18

Курс 1														Курс 2														
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	
26	52	6	54		787	37	28	44	10	54		843	57	24	34		36		756	38	20	28	4	20		624	44	
26	52	6	54		787	37	28	44	10	54		843	57	24	34		36		756	38	13	20	4	12		406	26	
3	8		8		84	8																						
							3			6		93	9															
							3	6		6		88	8															
																						3	4		4		96	4
1	2		4		30		1	2		4		30																
														3	6		6		92	4		3	6		4		94	4
6	16		16		184		6	10		14		192		3	6		6		96									
3	8		8		92																							
3	8		8		92		3	4		6		98																
							3	6		8		94																
														3	6		6		96									
														3	4		4		91	9	3	4		4		91	9	
4	8	6	8		118	4	3	6	6	6		81	9															
							3	6	4	4		85	9															
3	6		6		88	8	3	6		6		87	9															
3	4		4		96	4																						
3	4		4		96	4																						
							3	4		4		96	4															
3	4		4		91	9																						
							3	4		4		91	9															
																						4	6	4			125	9
														4	6		8		121	9								
														5	4		4		168	4								
														3	4		4		96	4								
														3	4		4		92	8								
																						7	8		8		218	18
																						4	4		4		127	9
																						3	4		4		91	9



Курс 5														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 9							Семестр А										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
15	18		20		467	35	10	10		16		263	71				
3	4		4		91	9											
														1	Философии, истории и иностранных языков	УК-5	
														1	Философии, истории и иностранных языков	УК-4	
														1	Философии, истории и иностранных языков	УК-1; УК-5	
														8	Металлургия цветных металлов	УК-8	
														12	Физвоспитание	УК-6; УК-7	
														1	Философии, истории и иностранных языков	УК-2; УК-10	
														1	Философии, истории и иностранных языков	УК-3	
																<b>УК-1; ОПК-1</b>	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1	
														10	Информационные системы и	УК-1; ОПК-2	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1	
														8	Металлургия цветных металлов	УК-1; ОПК-1	
														3	Механика и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2	
														3	Механика и инженерная графика	УК-1; ОПК-1	
														11	Строительства и	ОПК-1; ОПК-3	
														9	Технологические машины и	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	
														6	Разработка месторождений полезных	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	
														6	Разработка месторождений полезных	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	
														11	Строительства и	ОПК-3; ОПК-5	
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-3; ОПК-4	
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
														11	Строительства и	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
														11	Строительства и	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
3	4		4		91	9								11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-4; ОПК-10	
														9	Технологические машины и	ОПК-3; ОПК-10	
														11	Строительства и	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	УК-2; УК-4; ОПК-4	
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-1; ОПК-7	
12	14		16		376	26	10	10		16		263	71				
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-2; ПК-3; ПК-1	
														11	Строительства и	ПК-2; ПК-3	
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-2; ПК-3	
														9	Технологические машины и	УК-1; ПК-3	
														9	Технологические машины и	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	6		6		5	9	9	36	324	324	26	289	9
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	7	6		7			8	8	36	288	288	24	246	18
+	Б1.В.08	Металлические конструкции	8	7		8			7	7	36	252	252	24	211	17
+	Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	7					7	4	4	36	144	144	8	127	9
+	Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений			8				4	4	36	144	144	10	126	8
+	Б1.В.11	Охрана труда в строительстве		9					3	3	36	108	108	8	92	8
+	Б1.В.12	Современные строительные системы		7					3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	9				9		4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	8			8			6	6	36	216	216	10	193	13
+	Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений			А				4	4	36	144	144	4	132	8
+	Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела		А					3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>9</b>					<b>9</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>163</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	9					9	5	5	36	180	180	8	163	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Долговечность строительных конструкций	9					9	5	5	36	180	180	8	163	9
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>6</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>94</b>	<b>6</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики		6					3	3	36	108	108	8	94	6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны		6					3	3	36	108	108	8	94	6
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>А</b>					<b>А</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>42</b>	<b>54</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	А					А	3	3	36	108	108	12	42	54
-	Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ	А					А	3	3	36	108	108	12	42	54
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>8</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельностью		8					3	3	36	108	108	8	96	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке		8					3	3	36	108	108	8	96	4
-	Б1.В.ДВ.04.03	Основы теории принятия решений		8					3	3	36	108	108	8	96	4
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>30</b>	<b>30</b>		<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>30</b>	<b>1050</b>	
<b>Обязательная часть</b>									<b>15</b>	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>18</b>	<b>522</b>	
+	Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика, геодезическая			4				3	3	36	108	108	4	104	
+	Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская практика, геологическая			6				3	3	36	108	108	4	104	
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика			7				9	9	36	324	324	10	314	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>15</b>	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>12</b>	<b>528</b>	
+	Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика			9				6	6	36	216	216	6	210	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика			А				9	9	36	324	324	6	318	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>6</b>	<b>318</b>	





Курс 5														Закрепленная кафедра		-
Семестр 9							Семестр А									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-2; ПК-1
														11	Строительства и	ПК-3; ПК-1
														11	Строительства и	ПК-3; ПК-1
														11	Строительства и	ПК-3; ПК-1
														11	Строительства и	ПК-3; ПК-1
3	4		4		92	8								11	Строительства и	УК-8; ПК-6
														11	Строительства и	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-6
4	6		8		121	9								11	Строительства и теплогазодоснабжения	УК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-4; ПК-5; ПК-6
							4			4		132	8	11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-2; ПК-3; ПК-6
							3	4		6		89	9	11	Строительства и	ПК-3; ПК-6
5	4		4		163	9										<b>ПК-2; ПК-3</b>
5	4		4		163	9								11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-2; ПК-3
5	4		4		163	9								11	Строительства и	ПК-2; ПК-3
																<b>УК-9; ПК-3</b>
														11	Строительства и	УК-9; ПК-3
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	УК-9; ПК-3
							3	6		6		42	54			<b>ПК-4; ПК-5</b>
							3	6		6		42	54	11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-4; ПК-5
							3	6		6		42	54	11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-4; ПК-5
																<b>УК-3</b>
														1	Философии, истории и иностранных языков	УК-3
														11	Строительства и	УК-1; УК-3; УК-8
														5	Экономика, менеджмент и	УК-1; УК-3
6			6		210		9			6		318				
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6
6			6		210		9			6		318				
6			6		210									11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6
							9			6		318		11	Строительства и	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6
							9			6		318				

План Учебный план бакалавриата '01.06.2022. бак.-очно-заочн. 08.03.01\_СА-2022.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подго

-	-	-	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	А						9	9	36	324	324	6	318	
<b>ФТД. Факультативы</b>									6	6		216	216	22	194	
+	ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района		6					2	2	36	72	72	6	66	
+	ФТД.02	Основы междисциплинарной проектной деятельности		1					2	2	36	72	72	8	64	
+	ФТД.03	Основы элементарной математики и элементарной физики		1					2	2	36	72	72	8	64	

Курс 1														Курс 2															
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль		
4	8		8		128																								
2	4		4		64																								
2	4		4		64																								

Курс 3														Курс 4																					
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8															
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль								
							2			6		66																							
							2			6		66																							

Курс 5														Закрепленная кафедра		-
Семестр 9							Семестр А									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
							9					318		11	Строительства и теплогазоводоснабжения	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-3; ПК-4; ПК-1
														7	Электроэнергетики и автоматики	УК-2; УК-3
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1; ОПК-1

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.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.08.02	Математический анализ	
Б1.О.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
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	
ФТД.03	Основы элементарной математики и элементарной физики	
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	
ФТД.02	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
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	
ФТД.02	Основы междисциплинарной проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
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 (Всеобщая история, История России)	
Б1.О.03	Философия	
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	
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.08.02	Математический анализ	
Б1.О.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
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.03	Основы элементарной математики и элементарной физики	
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	
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 теплогазоснабжения 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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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: 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
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	Соппротивление материалов	
Б1.В.05	Строительная механика	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08	Металлические конструкции	

Индекс	Содержание	Тип
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: 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	

Индекс	Содержание	Тип
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: 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	
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	
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	

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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.0	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
Б1.0.01	История (Всеобщая история, История России)	УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.0.06	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.07	Социальное взаимодействие	УК-3
Б1.0.08	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1; ОПК-1
Б1.0.08.02	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.0.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1
Б1.0.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.09	Информационные технологии	УК-1; ОПК-2
Б1.0.10	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.11	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.15	Основы технической механики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.16	Инженерная геология и экология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.17	Инженерная геодезия	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.18	Строительные материалы	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.19	Основы архитектурно-строительного проектирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.20	Основы строительных конструкций и геотехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.21	Основы водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.22	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-10
Б1.0.24	Средства механизации строительства	ОПК-3; ОПК-10
Б1.0.25	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.26	Основы организации строительного производства	УК-2; УК-4; ОПК-4
Б1.0.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-1; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	ПК-2; ПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-2; ПК-1
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-3; ПК-1
Б1.В.08	Металлические конструкции	ПК-3; ПК-1
Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-3; ПК-1
Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений	ПК-3; ПК-1
Б1.В.11	Охрана труда в строительстве	УК-8; ПК-6
Б1.В.12	Современные строительные системы	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	УК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-4; ПК-5; ПК-6
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.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	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.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики	УК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	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.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	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.04.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельностью	УК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке	УК-1; УК-3; УК-8
Б1.В.ДВ.04.03	Основы теории принятия решений	УК-1; УК-3
Б2	Практика	УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б2.0	Обязательная часть	УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-1
ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	ПК-3; ПК-4; ПК-1
ФТД.02	Основы междисциплинарной проектной деятельности	УК-2; УК-3
ФТД.03	Основы элементарной математики и элементарной физики	УК-1; ОПК-1

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-5; ПК-6	
В	Организация производства отдельных этапов строительных работ	ПК-5; ПК-6	Высшее образование - бакалавриат
В/01.6	Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ	ПК-5; ПК-6	
В/02.6	Управление производством отдельных этапов строительных работ	ПК-5	
В/03.6	Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ	ПК-5; ПК-6	
С	Организация строительства объектов капитального строительства	ПК-5; ПК-6	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-5; ПК-6	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
В	Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	ПК-4; ПК-5; ПК-6	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
ПК-5	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Индекс	Содержание
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	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>1008</b>									<b>28</b>	19 2/6		<b>2088</b>							<b>58</b>	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>936</b>								<b>26</b>			<b>1008</b>									<b>28</b>			<b>1944</b>						<b>54</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50</b>											<b>59.5</b>												<b>54.8</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>12.4</b>											<b>17.1</b>													<b>14.8</b>										
	Ауд. нагр. (ОП )			<b>6.3</b>											<b>6.8</b>													<b>6.6</b>										
	Конт. раб. (ОП )			<b>6.3</b>											<b>6.8</b>													<b>6.6</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>112</b>	<b>52</b>	<b>6</b>	<b>54</b>			<b>787</b>	<b>37</b>	<b>26</b>	ТО: 18 Э: 3	<b>1008</b>	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>10</b>	<b>54</b>			<b>843</b>	<b>57</b>	<b>28</b>	ТО: 16 Э: 3 1/3	<b>1944</b>	<b>220</b>	<b>96</b>	<b>16</b>	<b>108</b>		<b>1630</b>	<b>94</b>	<b>54</b>	ТО: 34 Э: 6 1/3			
1	Б1.0.01	История (Всеобщая история, История России)	За	<b>108</b>	16	8		8			84	8	3													За	<b>108</b>	16	8		8		84	8	3		1	1
2	Б1.0.02	Иностранный язык												Эк К	<b>108</b>	6			6			93	9	3		Эк К	<b>108</b>	6			6		93	9	3		1	2
3	Б1.0.03	Философия												ЗаО	<b>108</b>	12	6		6			88	8	3		ЗаО	<b>108</b>	12	6		6		88	8	3		1	2
4	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	<b>36</b>	6	2		4			30		1	За	<b>36</b>	6	2		4			30		1		За(2)	<b>72</b>	12	4		8		60		2		12	12
5	Б1.0.08	Математика	За(2)	<b>216</b>	32	16		16			184		6	Эк За К	<b>216</b>	24	10		14			192		6		Эк За(3) К	<b>432</b>	56	26		30		376		12			123
6	Б1.0.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	За	<b>108</b>	16	8		8			92		3													За	<b>108</b>	16	8		8		92		3		2	1
7	Б1.0.08.02	Математический анализ	За	<b>108</b>	16	8		8			92		3	Эк К	<b>108</b>	10	4		6			98		3		Эк За К	<b>216</b>	26	12		14		190		6		2	12
8	Б1.0.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения												За	<b>108</b>	14	6		8			94		3		За	<b>108</b>	14	6		8		94		3		2	2
9	Б1.0.10	Физика	За	<b>144</b>	22	8	6	8			118	4	4	Эк К	<b>108</b>	18	6	6	6			81	9	3		Эк За К	<b>252</b>	40	14	12	14		199	13	7		2	12
10	Б1.0.11	Химия												Эк К	<b>108</b>	14	6	4	4			85	9	3		Эк К	<b>108</b>	14	6	4	4		85	9	3		8	2
11	Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	Эк К(2)	<b>108</b>	12	6		6			88	8	3	За	<b>108</b>	12	6		6			87	9	3		Эк За К(2)	<b>216</b>	24	12		12		175	17	6		3	12
12	Б1.0.13	Теоретическая механика	За	<b>108</b>	8	4		4			96	4	3													За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		3	1
13	Б1.0.14	Механика жидкости и газа	Эк	<b>108</b>	8	4		4			96	4	3													Эк	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		11	1
14	Б1.0.15	Основы технической механики												За	<b>108</b>	8	4		4			96	4	3		За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		9	2
15	Б1.0.16	Инженерная геология и экология	За	<b>108</b>	8	4		4			91	9	3													За	<b>108</b>	8	4		4		91	9	3		6	1
16	Б1.0.17	Инженерная геодезия												За	<b>108</b>	8	4		4			91	9	3		За	<b>108</b>	8	4		4		91	9	3		6	2
17	ФТД.02	Основы междисциплинарной проектной деятельности	За	<b>72</b>	8	4		4			64		2													За	<b>72</b>	8	4		4		64		2		7	1
18	ФТД.03	Основы элементарной математики и элементарной физики	За	<b>72</b>	8	4		4			64		2													За	<b>72</b>	8	4		4		64		2		2	1
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(9) К(2)										Эк(4) За(5) ЗаО К(4)										Эк(6) За(14) ЗаО К(6)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													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	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРП	СР	Контр оль											
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>864</b>								<b>24</b>	20 1/6		<b>828</b>								<b>23</b>	20 1/6		<b>1692</b>							<b>47</b>	40 2/6												
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>864</b>								<b>24</b>	20 1/6		<b>828</b>								<b>23</b>	20 1/6		<b>1692</b>						<b>47</b>	40 2/6													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>45.5</b>											<b>41.9</b>											<b>43.7</b>																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>19</b>											<b>22</b>												<b>20.5</b>																			
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>3.9</b>											<b>3.3</b>												<b>3.6</b>																			
	Конт. раб. (ОП)			<b>3.9</b>											<b>3.3</b>												<b>3.6</b>																			
<b>дисциплины (модули)</b>				<b>864</b>	<b>70</b>	<b>34</b>		<b>36</b>			<b>756</b>	<b>38</b>	<b>24</b>	ТО: 18 1/6 Э: 2		<b>720</b>	<b>52</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>20</b>		<b>624</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	ТО: 16 1/6 Э: 2		<b>1584</b>	<b>122</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<b>56</b>		<b>1380</b>	<b>82</b>	<b>44</b>	ТО: 34 1/3 Э: 4										
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности													За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3	8	4									
2	Б1.О.06	Правоведение													За	<b>108</b>	10	6		4		94	4	3		За	<b>108</b>	10	6		4		94	4	3	1	4									
3	Б1.О.07	Социальное взаимодействие	За	<b>108</b>	12	6		6		92	4	3														За	<b>108</b>	12	6		6		92	4	3	1	3									
4	Б1.О.08	Математика	ЗаО	<b>108</b>	12	6		6		96		3														ЗаО	<b>108</b>	12	6		6		96		3		123									
5	Б1.О.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО	<b>108</b>	12	6		6		96		3														ЗаО	<b>108</b>	12	6		6		96		3	2	3									
6	Б1.О.09	Информационные технологии	За	<b>108</b>	8	4		4		91	9	3			Эк К	<b>108</b>	8	4		4		91	9	3		Эк За К	<b>216</b>	16	8		8		182	18	6	10	34									
7	Б1.О.18	Строительные материалы													Эк К	<b>144</b>	10	6	4			125	9	4		Эк К	<b>144</b>	10	6	4			125	9	4	11	4									
8	Б1.О.19	Основы архитектурно-строительного проектирования	Эк КР	<b>144</b>	14	6		8		121	9	4														Эк КР	<b>144</b>	14	6		8		121	9	4	11	3									
9	Б1.О.20	Основы строительных конструкций и геотехники	ЗаО	<b>180</b>	8	4		4		168	4	5														ЗаО	<b>180</b>	8	4		4		168	4	5	11	3									
10	Б1.О.21	Основы водоснабжения и водоотведения	За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3														За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3	11	3									
11	Б1.О.22	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	За	<b>108</b>	8	4		4		92	8	3														За	<b>108</b>	8	4		4		92	8	3	11	3									
12	Б1.В.04	Сопrotивление материалов													ЗаО	<b>144</b>	8	4		4		127	9	4		ЗаО	<b>144</b>	8	4		4		127	9	4	9	4									
13	Б1.В.05	Строительная механика													За	<b>108</b>	8	4		4		91	9	3		За	<b>108</b>	8	4		4		91	9	3	9	45									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк За(4) ЗаО(2) КР											Эк(2) За(3) ЗаО К(2)											Эк(3) За(7) ЗаО(3) КР К(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																											
	Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика, геодезическая													ЗаО	108	4			4		104		3	2		ЗаО	108	4			4		104		3	2	11	4							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											8 4/6											9 4/6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>720</b>								<b>20</b>	20 2/6		<b>828</b>									<b>23</b>	20		<b>1548</b>							<b>43</b>	40 2/6													
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>720</b>								<b>20</b>			<b>756</b>									<b>21</b>			<b>1476</b>						<b>41</b>															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>37</b>											<b>38.5</b>												<b>37.8</b>																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>21.5</b>											<b>16</b>												<b>18.8</b>																					
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>2.9</b>											<b>3.2</b>												<b>3.1</b>																					
	Конт. раб. (ОП)			<b>2.9</b>											<b>3.2</b>												<b>3.1</b>																					
<b>дисциплины (модули)</b>				<b>720</b>	<b>52</b>	<b>24</b>		<b>28</b>		<b>625</b>	<b>43</b>	<b>20</b>	ТО: 18 1/3 Э: 2		<b>648</b>	<b>50</b>	<b>24</b>		<b>26</b>		<b>566</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	ТО: 16 Э: 2		<b>1368</b>	<b>102</b>	<b>48</b>		<b>54</b>		<b>1191</b>	<b>75</b>	<b>38</b>	ТО: 34 1/3 Э: 4													
1	Б1.О.24	Средства механизации строительства	За	<b>144</b>	8	4		4		128	8	4													За	<b>144</b>	8	4		4		128	8	4		9	5											
2	Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве												Эк КП	<b>144</b>	12	6		6		123	9	4			Эк КП	<b>144</b>	12	6		6		123	9	4		11	6										
3	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	Эк КР	<b>144</b>	14	6		8		121	9	4														Эк КР	<b>144</b>	14	6		8		121	9	4		11	5										
4	Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре	За	<b>108</b>	8	4		4		92	8	3													За	<b>108</b>	8	4		4		92	8	3		11	5											
5	Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций												За	<b>108</b>	8	4		4		92	8	3			За	<b>108</b>	8	4		4		92	8	3		11	6										
6	Б1.В.05	Строительная механика	Эк К	<b>108</b>	8	4		4		91	9	3														Эк К	<b>108</b>	8	4		4		91	9	3		9	45										
7	Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	Эк К	<b>216</b>	14	6		8		193	9	6									96		3			Эк За КП К	<b>324</b>	26	12		14		289	9	9		11	56										
8	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции												За	<b>180</b>	10	4		6		161	9	5			За	<b>180</b>	10	4		6		161	9	5		11	67										
9	Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики												За	<b>108</b>	8	4		4		94	6	3			За	<b>108</b>	8	4		4		94	6	3		11	6										
10	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны												За	<b>108</b>	8	4		4		94	6	3			За	<b>108</b>	8	4		4		94	6	3		11	6										
11	ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района												За	<b>72</b>	6			6		66		2			За	<b>72</b>	6			6		66		2		11	6										
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(2) КР К(2)											Эк За(5) КП(2)											Эк(4) За(7) КП(2) КР К(2)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская практика, геологическая												ЗаО	108	4			4		104		3	2		ЗаО	108	4			4		104		3	2	11	6										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											8 1/6											9 1/6												





-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.0.01	История (Всеобщая история, История России)	1	3	108							
+	Б1.0.02	Иностранный язык	2	3	108							
+	Б1.0.03	Философия	2	3	108							
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	4	3	108							
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	1	1	36							
			2	1	36							
+	Б1.0.06	Правоведение	4	3	108							
+	Б1.0.07	Социальное взаимодействие	3	3	108							
+	Б1.0.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	3	108							
+	Б1.0.08.02	Математический анализ	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.0.08.03	Ряды и дифференциальные уравнения	2	3	108							
+	Б1.0.08.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3	108							
+	Б1.0.09	Информационные технологии	3	3	108							
			4	3	108							
+	Б1.0.10	Физика	1	4	144							
			2	3	108							
+	Б1.0.11	Химия	2	3	108							
+	Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.0.13	Теоретическая механика	1	3	108							
+	Б1.0.14	Механика жидкости и газа	1	3	108							
+	Б1.0.15	Основы технической механики	2	3	108							
+	Б1.0.16	Инженерная геология и экология	1	3	108							
+	Б1.0.17	Инженерная геодезия	2	3	108							
+	Б1.0.18	Строительные материалы	4	4	144							
+	Б1.0.19	Основы архитектурно-строительного проектирования	3	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	КРП пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.21	Основы водоснабжения и водоотведения	3	3	108							
+	Б1.О.22	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	3	3	108							
+	Б1.О.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	9	3	108							
+	Б1.О.24	Средства механизации строительства	5	4	144							
+	Б1.О.25	Технологические процессы в строительстве	6	4	144							
+	Б1.О.26	Основы организации строительного производства	8	4	144							
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	7	6	216							
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	5	4	144							
+	Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре	5	3	108							
+	Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций	6	3	108							
+	Б1.В.04	Сопrotивление материалов	4	4	144							
+	Б1.В.05	Строительная механика	4	3	108							
			5	3	108							
+	Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	5	6	216							
			6	3	108							
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	6	5	180							
			7	3	108							
+	Б1.В.08	Металлические конструкции	7	4	144							
			8	3	108							
+	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	9	3	108							
+	Б1.В.12	Современные строительные системы	7	3	108							
+	Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	9	4	144							
+	Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	8	6	216							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений	10	4	144							
+	Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела	10	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	9	5	180							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Долговечность строительных конструкций</i>	<i>9</i>	<i>5</i>	<i>180</i>							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики	6	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Инженерная безопасность зданий Арктической зоны</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	10	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ</i>	<i>10</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельностью	8	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Безопасность на строительной площадке</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
-	<i>Б1.В.ДВ.04.03</i>	<i>Основы теории принятия решений</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
<b>Блок 2.Практика</b>												
+	Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика, геодезическая	4	3	108							
+	Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская практика, геологическая	6	3	108							
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	7	9	324							
+	Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	9	6	216							
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	10	9	324							
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	9	324							
<b>ФТД.Факультативы</b>												
+	ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	6	2	72							
+	ФТД.02	Основы междисциплинарной проектной деятельности	1	2	72							
+	ФТД.03	Основы элементарной математики и элементарной физики	1	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	2	2			2						
			11	+	2						
Учебная изыскательская практика, геологическая	3	2			2						
			11	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная технологическая практика	4	1			6						
			11	+	6						
Производственная исполнительская практика	5	1			4						
			11	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная преддипломная практика	5	2			6						
			11	+	6						
Итого по факту					20						
Итого по плану					20						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы архитектурно-строительного проектирования					
КР	2	1	11		
Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений					
КП	3	2	11		
Основания и фундаменты зданий, сооружений					
КР	3	1	11		
Технологические процессы в строительстве					
КП	3	2	11		
Железобетонные и каменные конструкции					
КП	4	1	11		
Металлические конструкции					
КП	4	2	11		
Технология возведения зданий и сооружений					
КП	4	2	11		
Организация, планирование и управление строительством					
КР	5	1	11		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				212	277	246	58	30	28	47	24	23	43	20	23	49	29	20	49	21	28	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	267	240	54	26	28	47	24	23	41	20	21	49	29	20	49	21	28	
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	15.7%	180	210	201	54	26	28	44	24	20	38	20	18	40	20	20	25	15	10	
B1.O	Обязательная часть				100	120	112	54	26	28	37	24	13	8	4	4	10	6	4	3	3		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	90	89				7		7	30	16	14	30	14	16	22	12	10	
B2	Практика	50%	50%	0%	24	48	30				3		3	3		3	9	9		15	6	9	
B2.O	Обязательная часть				6	48	15				3		3	3		3	9	9					
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	48	15													15	6	9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	6	4	4					2		2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					44.1	-	50	59.5	-	45.5	41.9	-	37	38.5	-	52.7	37.8	-	34.1	48.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					19.7	-	12.4	17.1	-	19	22	-	21.5	16	-	22	20.5	-	17.5	32.8	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4	-	6.3	6.8	-	3.9	3.3	-	2.9	3.2	-	3.8	2.8	-	2.6	4.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					606	-	112	108	-	70	52	-	52	50	-	48	50	-	38	26	
		Блок Б2					30	-			-		4	-		4	-	10		-	6	6	
		Блок Б3					6	-			-			-			-			-		6	
		Блок ФТД					22	-	16		-			-		6	-			-			
		Итого по всем блокам					664	-	128	108	-	70	56	-	52	60	-	58	50	-	44	38	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	3	1	2	4	3	1	5	3	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	7	4	3	6	2	4	3	2	1	3	2	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4	2	2	1		1	3	1	2	3	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	3	1	2				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1	1					1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	2	4	2		2	2	2	2	2	2		2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.88%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.9%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.37%																

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

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
3	МиИГ	Механика и инженерная графика
5	ЭмиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматики
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				Курс 5					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	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	58				47				43				49				49					
Всего	30		28		24		23		20		23		29		20		21		28			
1	Б1.О.01 История (Всобщая история, История России) [Зв] УК-5		Б1.О.02 Иностранный язык [Зв, К] УК-4		Б1.О.07 Социальное взаимодействие [Зв] УК-3		Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [Зв] УК-8		Б1.О.24 Средства механизации строительства [Зв] ОПК-3; ОПК-10		Б1.О.25 Технологические процессы в строительстве [Зв, КП] ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9		Б1.О.27 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством [Зв, К] ОПК-1; ОПК-7		Б1.О.26 Основы организации строительного производства [ЗвО] УК-2; УК-4; ОПК-4		Б1.О.23 Основы технической эксплуатации зданий и сооружений [Зв] ОПК-4; ОПК-10		Б1.В.15 Методы проектирования зданий и сооружений [ЗвО] ПК-2; ПК-3; ПК-6			
2																						
3																						
4	Б1.О.05 Бизнесовая культура и спорт [Зв] УК-6; УК-7		Б1.О.03 Философия [ЗвО] УК-1; УК-5		Б1.О.08 Математика [ЗвО] УК-1; ОПК-1		Б1.О.06 Проведение [Зв] УК-2; УК-10															
5																						
6																						
7			Б1.О.05 Бизнесовая культура и спорт [Зв] УК-6; УК-7						Б1.В.01 Основания и фундаменты зданий, сооружений [Зв, КР] ПК-2; ПК-3; ПК-1		Б1.В.03 Информационные технологии расчета строительных конструкций [Зв] ПК-2; ПК-3											
8	Б1.О.08 Математика [Зв] УК-1; ОПК-1				Б1.О.09 Информационные технологии [Зв] УК-1; ОПК-2		Б1.О.09 Информационные технологии [Зв, К] УК-1; ОПК-2						Б1.В.07 Железобетонные и каменные конструкции [Зв, КП] ПК-3; ПК-1									
9											Б1.В.06 Архитектурно-строит ельное проектирование зданий и сооружений [Зв, КП] ПК-2; ПК-1											
10			Б1.О.08 Математика [Зв, Зв, К] УК-1; ОПК-1						Б1.В.02 Информационные технологии в архитектуре [Зв] ПК-2; ПК-3													
11					Б1.О.19 Основы архитектурно-строит ельного проектирования [Зв, КР] ОПК-3; ОПК-4		Б1.О.18 Строительные материалы [Зв, К] ОПК-3; ОПК-5						Б1.В.08 Металлические конструкции [Зв] ПК-3; ПК-1									
12	Б1.О.10 Физика [Зв] УК-1; ОПК-1										Б1.В.05 Строительная механика [Зв, К] УК-1; ПК-3											
13																						
14																						
15			Б1.О.10 Физика [Зв, К] УК-1; ОПК-1																			
16	Б1.О.12 Инженерная и компьютерная графика [Зв, ЗК] ОПК-1; ОПК-2				Б1.О.20 Основы строительных конструкций и геологии [ЗвО] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6		Б1.В.04 Сопроотивление материалов [ЗвО] УК-1; ПК-3				Б1.В.07 Железобетонные и каменные конструкции [Зв] ПК-3; ПК-1											
17													Б1.В.09 Конструкции из дерева и пластмасс [Зв, К] ПК-3; ПК-1									
									Б1.В.06 Архитектурно-строит ельное проектирование зданий и сооружений [Зв, КП] ПК-2; ПК-1													
													Б1.В.14 Технология возведения зданий и сооружений [Зв, КП] ПК-4; ПК-5; ПК-6									
																	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Проектирование реконструкции зданий и сооружений [Зв, К] // Долговечность строительных конструкций) ПК-2; ПК-3					
																			Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Технология и организация реконструкции и ремонта [Зв, К] // Особности технологии ремонтно-восстанов ительных работ) ПК-4; ПК-5			
																			Б1.В.ДВ.02(Пд) Производственная предпроектная практика [ЗвО] ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6		9	



Примечание Учебный план бакалавриата '01.06.2022. бак.-очно-заочн. 08.03.01\_CA-2022.plx', код направления 08.03.01, профиль: ПГС, год начала подготовки 2022