

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 25.08.2023 08:57:42  
Уникальный программный ключ:  
Федеральное государственное бюджетное

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
ОДиМП

УТВЕРЖДАЮ

В.И. Игнатенко

" " 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12-3 от 28.04.2023

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) 2023

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.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	изыскательский
-	проектный
-	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.	з.е.									
Считать в плане	Индекс	Наименование							201	201	7236	7236	674	674	6034	528		24	24	24	22	23	19	16	24	19	6	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									201	201	7236	7236	674	674	6034	528		24	24	24	22	23	19	16	24	19	6	
<b>Обязательная часть</b>									111	111	3996	3996	438	438	3272	286		24	24	24	15	7	10			4	3	
+	Б1.О.01	История России		1	2				4	4	144	144	58	58	20	66		2	2									
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1					2	2	72	72	8	8	55	9		2										
+	Б1.О.03	Философия			2				3	3	108	108	12	12	88	8			3									
+	Б1.О.04	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>		<b>4</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>116</b>	<b>36</b>					2	3						
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	72	72	12	12	42	18					2							
+	Б1.О.04.02	Основы военной подготовки			5				3	3	108	108	16	16	74	18						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	Основы междисциплинарной проектной деятельности		1					2	2	72	72	10	10	62		2											
+	Б1.О.09	<b>Математика</b>	<b>2</b>	<b>112</b>	<b>3</b>			<b>2</b>	14	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>436</b>		5	6	3									
+	Б1.О.09.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1					3	3	108	108	16	16	92		3											
+	Б1.О.09.02	Математический анализ	2	1				2	5	5	180	180	26	26	154		2	3										
+	Б1.О.09.03	Ряды и дифференциальные уравнения		2					3	3	108	108	14	14	94			3										
+	Б1.О.09.04	Теория вероятностей и математическая статистика			3				3	3	108	108	12	12	96					3								
+	Б1.О.10	Информационные технологии		3					3	3	108	108	8	8	91	9					3							
+	Б1.О.11	Физика	2	1				2	6	6	216	216	42	42	161	13	3	3										
+	Б1.О.12	Химия	2					2	3	3	108	108	14	14	85	9			3									
+	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика		2	3				6	6	216	216	24	24	175	17			3	3								
+	Б1.О.14	Теоретическая механика		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		3					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	4	4	144	144	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		4					3	3	108	108	8	8	96	4						3						
+	Б1.О.22	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4					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	6					6	6	6	216	216	8	8	200	8						6						
+	Б1.О.28	Основы российской государственности			1				3	3	108	108	8	8	91	9	3											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									90	90	3240	3240	236	236	2762	242					7	16	9	16	20	16	6	
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	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						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
8	Металлургия цветных металлов
8	Металлургия цветных металлов
12	Физвоспитание
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
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
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
1	Философии, истории и иностранных
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
9	Технологические машины и
9	Технологические машины и
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
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



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
11	Строительства и
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
11	Строительства и теплогазоводоснабжения
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	674	6034	528
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									201	201		7236	7236	674	6034	528
<b>Обязательная часть</b>									111	111		3996	3996	438	3272	286
+	Б1.О.01	История России		1	2				4	4	36	144	144	58	20	66
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1					2	2	36	72	72	8	55	9
+	Б1.О.03	Философия			2				3	3	36	108	108	12	88	8
+	Б1.О.04	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>		<b>4</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>28</b>	<b>116</b>	<b>36</b>
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	36	72	72	12	42	18
+	Б1.О.04.02	Основы военной подготовки			5				3	3	36	108	108	16	74	18
+	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	Основы междисциплинарной проектной деятельности		1					2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.О.09	<b>Математика</b>	<b>2</b>	<b>112</b>	<b>3</b>			<b>2</b>	14	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>68</b>	<b>436</b>	
+	Б1.О.09.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1					3	3	36	108	108	16	92	
+	Б1.О.09.02	Математический анализ	2	1				2	5	5	36	180	180	26	154	
+	Б1.О.09.03	Ряды и дифференциальные уравнения		2					3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.О.09.04	Теория вероятностей и математическая статистика			3				3	3	36	108	108	12	96	
+	Б1.О.10	Информационные технологии		3					3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.О.11	Физика	2	1				2	6	6	36	216	216	42	161	13
+	Б1.О.12	Химия	2					2	3	3	36	108	108	14	85	9
+	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика		2	3				6	6	36	216	216	24	175	17
+	Б1.О.14	Теоретическая механика		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		3					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		4					3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.22	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4					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	6					6	6	6	36	216	216	8	200	8
+	Б1.О.28	Основы российской государственности			1				3	3	36	108	108	8	91	9
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									90	90		3240	3240	236	2762	242
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	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





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	
19	20		28		594	42	6	10		12		131	63				
3	4		4		91	9											
														1	Философии, истории и иностранных	УК-5.1	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-4.1	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-5.2	
																<b>УК-8.1; УК-8.2; УК-10.2</b>	
														8	Металлургия цветных металлов	УК-8.1	
														8	Металлургия цветных металлов	УК-8.2; УК-10.2	
														12	Физвоспитание	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-10.1	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-3.2	
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	УК-3.1	
																<b>УК-1.1; ОПК-1.1</b>	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1.1; ОПК-1.1	
														2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1.1	
														2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1.1	
														2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1.1	
														10	Информационные системы и	УК-1.1; ОПК-2.1	
														2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1.2	
														8	Металлургия цветных металлов	ОПК-1.3	
														3	Механика и инженерная графика	ОПК-2.2	
														3	Механика и инженерная графика	ОПК-1.4	
														9	Технологические машины и	ОПК-3.1	
														6	Разработка месторождений полезных	ОПК-5.1	
														6	Разработка месторождений полезных	ОПК-5.2	
														11	Строительства и	ОПК-3.2	
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	ОПК-4.1	
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	ОПК-6.1	
														11	Строительства и	ОПК-6.2	
														11	Строительства и	ОПК-6.2	
3	4		4		91	9								11	Строительства и теплогазодоснабжения	ОПК-10.1	
														9	Технологические машины и	ОПК-10.2	
														11	Строительства и	ОПК-8.1; ОПК-9.1	
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	УК-2.1	
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	ОПК-7.1	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-5.3	
16	16		24		503	33	6	10		12		131	63				
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-3.2; ПК-1.2	
														11	Строительства и	ПК-2.1	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций		6					3	3	36	108	108	8	92	8
+	Б1.В.04	Сопротивление 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
+	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	8	7		8			8	8	36	288	288	24	246	18
+	Б1.В.08	Металлические конструкции	9	8		9			8	8	36	288	288	24	247	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						5	5	36	180	180	14	157	9
+	Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	7			7			5	5	36	180	180	10	157	13
+	Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений			9				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>8</b>					<b>8</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	8					8	5	5	36	180	180	8	163	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Долговечность строительных конструкций	8					8	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 деятельности		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	





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 теплогазоводоснабжения	ПК-3.1
														9	Технологические машины и	УК-1.1
														9	Технологические машины и	УК-1.2
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-2.2
														11	Строительства и	ПК-3.2
4	6		8		122	8								11	Строительства и	ПК-3.2
														11	Строительства и	ПК-3.2
														11	Строительства и	ПК-1.1
3	4		4		92	8								11	Строительства и	УК-8.1; ПК-5.2
														11	Строительства и	ПК-1.2
5	6		8		157	9								11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5.1
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-4.1
4			4		132	8								11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-3.1
							3	4		6		89	9	11	Строительства и	ПК-3.3; ПК-5.3
																<b>ПК-3.3</b>
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-3.3
														11	Строительства и	ПК-3.3
																<b>УК-9.1</b>
														11	Строительства и	УК-9.1
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	УК-9.1
							3	6		6		42	54			<b>ПК-4.2</b>
							3	6		6		42	54	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-4.2
							3	6		6		42	54	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-4.2
																<b>УК-3.3</b>
														1	Философии, истории и иностранных языков	УК-3.3
														11	Строительства и	УК-1.2; УК-3.3
														5	Экономика, менеджмент и	УК-1.2; УК-3.3
6			6		210		9			6		318				
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-5.2
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-5.1
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
6			6		210		9			6		318				
6			6		210									11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

		Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика			А				9	9	36	324	324	6	318	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	6	318	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	А						9	9	36	324	324	6	318	
<b>ФТД. Факультативы</b>									4	4		144	144	14	130	
+	ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района		6					2	2	36	72	72	6	66	
+	ФТД.02	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								
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															

План Учебный план бакалавриата '08.03.01\_бак-очнозаочн. СА-2023.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки 2023

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			6		318		11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
							9			6		318					
							9			6		318		11	Строительства и теплогазоводоснабжения	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-2.3	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1.1	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.09.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б1.В.04	Сопротивление материалов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	
УК-1.2	Применяет системный подход для решения поставленных задач	-
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
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	-
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
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.08	Основы междисциплинарной проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Учитывает опыт, идеи и особенности поведения членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.07	Социальное взаимодействие	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
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
УК-4.1	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее на одном иностранном языке	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества в историческом контексте и интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.О.01	История России	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Воспринимает культурное, этно-национальное, конфессиональное, нормативно-ценностное, социально-историческое разнообразие общества в философском контексте	-
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.28	Основы российской государственности	
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
УК-6.1	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, выстраивает временную траекторию их достижения с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
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
УК-7.1	Определяет личный уровень физического развития и физической подготовленности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Поддерживает собственный уровень физической подготовленности на должном уровне для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
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
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Охрана труда в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04.02	Основы военной подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом и коррупцией в различных областях жизнедеятельности; применяет способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Демонстрирует способность конструктивно разрешать проблемные ситуации, связанные с терроризмом и экстремизмом, применением манипулятивных технологий формирования ложных и антиправовых действий	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04.02	Основы военной подготовки	
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
ОПК-1.1	Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии, с применением математического анализа и теории вероятности	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.09.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.09.02	Математический анализ	
Б1.О.09.03	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.09.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Определяет характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Физика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Определяет характеристики химических процессов (явления), характерных для объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Оценивает воздействия различных факторов при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Теоретическая механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Обрабатывает и хранит информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и информационных технологий	-
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Представляет информацию с помощью инженерных и компьютерных технологий	-
Б1.О.13	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
ОПК-3.1	Выбирает габариты и типы строительных конструкций здания, оценивает преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения	-
Б1.О.15	Основы технической механики	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выбирает строительные материалы для строительных конструкций (изделий)	-
Б1.О.18	Строительные материалы	
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
ОПК-4.1	Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды, а также представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	-
Б1.О.19	Основы архитектурно-строительного проектирования	
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
ОПК-5.1	Выбирает способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства	-
Б1.О.16	Инженерная геология и экология	
Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская практика (геологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выбирает способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
Б1.О.17	Инженерная геодезия	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика (геодезическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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
ОПК-6.1	Проверяет соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование, а также определяет основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение).	-
Б1.О.20	Основы строительных конструкций и геотехники	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбирует типовые проектные решения и технологическое оборудование основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями.	-
Б1.О.21	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.22	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	
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
ОПК-7.1	Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
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
ОПК-8.1	Контролирует результаты осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии, а также составляет нормативно- методические документы, регламентирующие технологический процесс	-
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
ОПК-9.1	Составляет перечень и последовательности выполнения работ и контролирует выполнение работниками подразделения производственных заданий	-
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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10.1	Составляет перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Составляет перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы основного оборудования профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.24	Средства механизации строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский	
ПК-1	Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-1.1	Выбирает нормативно-методическую документацию, регламентирующую проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения), а также проводит обследование (испытание) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений	
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-1.2	Выбирает и систематизирует информацию о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	-
Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, 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	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-2.1	Корректирует основные параметры результата расчетного обоснования строительных конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с помощью информационных технологий	-
Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре	
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-2.2	Подготавливает техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения), определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Выбает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) и нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения для Крвйнего Севера	-
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-3	Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-3.1	Осуществляет сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение). а также выбирает методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций	
Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений	
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-3.2	Выполняет расчеты строительных конструкций, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний. Конструирует и графически оформляет проектную документацию на строительную конструкцию	-
Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08	Металлические конструкции	
Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	
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-3.3	Выбирает нормативно-технические документы м обосновывает проектные решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	-
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	
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 проф. деятельности:	технологический	
ПК-4	Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-4.1	Составляет график производства строительно-монтажных работ и сводные ведомости потребнлсти в ресурсах, разработывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	
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	
ПК-4.2	Разрабатывает технологические карты на производство отдельных строительно-монтажных работ, оформляет исполнительную документацию, составляет схемы операционного контроля качества отдельных строительно-монтажных работ	-
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 проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-5	Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-5.1	Составляет план работ подготовительного периода, определяет функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации, выбирает и планирует методы производства строительно-монтажных работ	-
Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	
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	
ПК-5.2	Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	-
Б1.В.11	Охрана труда в строительстве	
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	
ПК-5.3	Составляет экономическое обоснование графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	-
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-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4.1
Б1.0.03	Философия	УК-5.2
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.2
Б1.0.04.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.04.02	Основы военной подготовки	УК-8.2; УК-10.2
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.06	Правоведение	УК-10.1
Б1.0.07	Социальное взаимодействие	УК-3.2
Б1.0.08	Основы междисциплинарной проектной деятельности	УК-3.1
Б1.0.09	Математика	УК-1.1; ОПК-1.1
Б1.0.09.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1.1; ОПК-1.1
Б1.0.09.02	Математический анализ	ОПК-1.1
Б1.0.09.03	Ряды и дифференциальные уравнения	ОПК-1.1
Б1.0.09.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.0.10	Информационные технологии	УК-1.1; ОПК-2.1
Б1.0.11	Физика	ОПК-1.2
Б1.0.12	Химия	ОПК-1.3
Б1.0.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2.2
Б1.0.14	Теоретическая механика	ОПК-1.4
Б1.0.15	Основы технической механики	ОПК-3.1
Б1.0.16	Инженерная геология и экология	ОПК-5.1
Б1.0.17	Инженерная геодезия	ОПК-5.2
Б1.0.18	Строительные материалы	ОПК-3.2
Б1.0.19	Основы архитектурно-строительного проектирования	ОПК-4.1
Б1.0.20	Основы строительных конструкций и геотехники	ОПК-6.1
Б1.0.21	Основы водоснабжения и водоотведения	ОПК-6.2
Б1.0.22	Основы теплогасоснабжения и вентиляции	ОПК-6.2
Б1.0.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	ОПК-10.1
Б1.0.24	Средства механизации строительства	ОПК-10.2
Б1.0.25	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8.1; ОПК-9.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.26	Основы организации строительного производства	УК-2.1
Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7.1
Б1.О.28	Основы российской государственности	УК-5.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-9.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	ПК-3.2; ПК-1.2
Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре	ПК-2.1
Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций	ПК-3.1
Б1.В.04	Соппротивление материалов	УК-1.1
Б1.В.05	Строительная механика	УК-1.2
Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	ПК-2.2
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-3.2
Б1.В.08	Металлические конструкции	ПК-3.2
Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-3.2
Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений	ПК-1.1
Б1.В.11	Охрана труда в строительстве	УК-8.1; ПК-5.2
Б1.В.12	Современные строительные системы	ПК-1.2
Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	ПК-5.1
Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-4.1
Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений	ПК-3.1
Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела	ПК-3.3; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	Долговечность строительных конструкций	ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-9.1
Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики	УК-9.1
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны	УК-9.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-3.3
Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельностью	УК-3.3
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке	УК-1.2; УК-3.3
Б1.В.ДВ.04.03	Основы теории принятия решений	УК-1.2; УК-3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01\_бак-очнозаочн. СА-2023.plx', код направления 08.03.01, профиль: ПГС, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика (геодезическая)	ОПК-5.2
Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская практика (геологическая)	ОПК-5.1
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД	Факультативы	УК-1.1; ПК-2.3
ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	ПК-2.3
ФТД.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	УК-1.1

№	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	КРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль			з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>936</b>									<b>26</b>	21		<b>864</b>										<b>24</b>	19 1/6		<b>1800</b>							<b>50</b>	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>								<b>24</b>				<b>864</b>									<b>24</b>			<b>1728</b>						<b>48</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>44</b>												<b>49.9</b>												<b>47</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>24.4</b>												<b>20.9</b>													<b>22.7</b>										
	Ауд. нагр. (ОП )			<b>7.2</b>												<b>8</b>													<b>7.6</b>										
	Конт. раб. (ОП )			<b>7.2</b>												<b>8</b>													<b>7.6</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>128</b>	<b>54</b>	<b>8</b>	<b>66</b>		<b>663</b>	<b>73</b>	<b>24</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>864</b>	<b>128</b>	<b>56</b>	<b>10</b>	<b>62</b>		<b>670</b>	<b>66</b>	<b>24</b>	ТО: 16 Э: 3 1/6		<b>1728</b>	<b>256</b>	<b>110</b>	<b>18</b>	<b>128</b>		<b>1333</b>	<b>139</b>	<b>48</b>	ТО: 34 Э: 6 1/6				
1	Б1.0.01	История России	За	<b>72</b>	24	12		12		10	38	2		ЗаО	<b>72</b>	34	16		18		10	28	2		За ЗаО	<b>144</b>	58	28		30		20	66	4		1	12		
2	Б1.0.02	Иностранный язык	За	<b>72</b>	8			8		55	9	2													За	<b>72</b>	8			8		55	9	2		1	1		
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	Основы междисциплинарной проектной деятельности	За	<b>72</b>	10	2		8		62		2													За	<b>72</b>	10	2		8		62		2		11	1		
6	Б1.0.09	Математика	За(2)	<b>180</b>	32	16		16		148		5		Эк За К	<b>216</b>	24	10		14		192		6		Эк За(3) К	<b>396</b>	56	26		30		340		11			123		
7	Б1.0.09.01	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			
8	Б1.0.09.02	Математический анализ	За	<b>72</b>	16	8		8		56		2		Эк К	<b>108</b>	10	4		6		98		3		Эк За К	<b>180</b>	26	12		14		154		5		2	12		
9	Б1.0.09.03	Ряды и дифференциальные уравнения												За	<b>108</b>	14	6		8		94		3		За	<b>108</b>	14	6		8		94		3		2	2		
10	Б1.0.11	Физика	За	<b>108</b>	24	8	8	8		80	4	3		Эк К	<b>108</b>	18	6	6	6		81	9	3		Эк За К	<b>216</b>	42	14	14	14		161	13	6		2	12		
11	Б1.0.12	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		
12	Б1.0.13	Инженерная и компьютерная графика												За	<b>108</b>	12	6		6		88	8	3		За	<b>108</b>	12	6		6		88	8	3		3	23		
13	Б1.0.14	Теоретическая механика	За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3												За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		3	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	Б1.0.28	Основы российской государственности	ЗаО	<b>108</b>	8	6		2		91	9	3												ЗаО	<b>108</b>	8	6		2		91	9	3		1	1			
17	ФТД.02	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>			За(10) ЗаО										Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(3)										Эк(3) За(14) ЗаО(3) К(3)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1												9												10			

№	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 2/6		<b>900</b>									<b>25</b>	19 5/6		<b>1764</b>							<b>49</b>	40 1/6					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>864</b>									<b>24</b>	20 2/6		<b>900</b>									<b>25</b>	19 5/6		<b>1764</b>							<b>49</b>	40 1/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>45.6</b>												<b>45.7</b>												<b>45.7</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>18.9</b>												<b>33.3</b>													<b>26.1</b>												
	Ауд. нагр. (ОП )			<b>4.2</b>												<b>4</b>													<b>4.1</b>												
	Конт. раб. (ОП )			<b>4.2</b>												<b>4</b>													<b>4.1</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>74</b>	<b>36</b>		<b>38</b>			<b>746</b>	<b>44</b>	<b>24</b>	ТО: 18 Э: 2 1/3		<b>792</b>	<b>64</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>30</b>			<b>667</b>	<b>61</b>	<b>22</b>	ТО: 16 Э: 1 5/6		<b>1656</b>	<b>138</b>	<b>66</b>	<b>4</b>	<b>68</b>		<b>1413</b>	<b>105</b>	<b>46</b>	ТО: 34 Э: 4 1/6				
1	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности													За	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>2</b>		<b>10</b>			<b>42</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>2</b>		<b>10</b>		<b>42</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		8	4		
2	Б1.0.04.01	Безопасность жизнедеятельности													За	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>2</b>		<b>10</b>			<b>42</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>2</b>		<b>10</b>		<b>42</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		1	4		
3	Б1.0.06	Правоведение													За	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>6</b>		<b>4</b>			<b>94</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>6</b>		<b>4</b>		<b>94</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		1	4		
4	Б1.0.07	Социальное взаимодействие	За	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>			<b>92</b>	<b>4</b>	<b>3</b>														За	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>92</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		1	3		
5	Б1.0.09	Математика	ЗаО	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>			<b>96</b>		<b>3</b>														ЗаО	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>96</b>		<b>3</b>			123		
6	Б1.0.09.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>			<b>96</b>		<b>3</b>														ЗаО	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>96</b>		<b>3</b>		2	3		
7	Б1.0.10	Информационные технологии	За	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>91</b>	<b>9</b>	<b>3</b>														За	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>91</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		10	3		
8	Б1.0.13	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>			<b>87</b>	<b>9</b>	<b>3</b>														ЗаО	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>87</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		3	23		
9	Б1.0.17	Инженерная геодезия	За	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>91</b>	<b>9</b>	<b>3</b>														За	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>91</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		6	3		
10	Б1.0.18	Строительные материалы													Эк К	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>			<b>125</b>	<b>9</b>	<b>4</b>			Эк К	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>125</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		11	4			
11	Б1.0.19	Основы архитектурно-строительного проектирования	Эк КР	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>6</b>		<b>8</b>			<b>121</b>	<b>9</b>	<b>4</b>														Эк КР	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>6</b>		<b>8</b>		<b>121</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		11	3		
12	Б1.0.20	Основы строительных конструкций и геотехники	ЗаО	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>168</b>	<b>4</b>	<b>5</b>														ЗаО	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>168</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		11	3		
13	Б1.0.21	Основы водоснабжения и водоотведения													За	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>96</b>	<b>4</b>	<b>3</b>			За	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>96</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		11	4	
14	Б1.0.22	Основы теплогазоснабжения и вентиляции													За	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>92</b>	<b>8</b>	<b>3</b>			За	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>92</b>	<b>8</b>	<b>3</b>		11	4	
15	Б1.В.04	Сопrotивление материалов													ЗаО	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>127</b>	<b>9</b>	<b>4</b>			ЗаО	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>127</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		9	4	
16	Б1.В.05	Строительная механика													За	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>91</b>	<b>9</b>	<b>3</b>			За	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>91</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		9	45	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эж За(3) ЗаО(3) КР											Эж За(5) ЗаО К											Эж(2) За(8) ЗаО(4) КР К																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
	Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика (геодезическая)													ЗаО	<b>108</b>	<b>4</b>			<b>4</b>			<b>104</b>		<b>3</b>	<b>2</b>		ЗаО	<b>108</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>104</b>		<b>3</b>	<b>2</b>		11	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				4/6		9		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			
ИТОГО (с факультативами)				<b>828</b>								<b>23</b>	20 1/6		<b>864</b>								<b>24</b>	20 1/6		<b>1692</b>							<b>47</b>	40 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>828</b>								<b>23</b>	20 1/6		<b>792</b>								<b>22</b>	20 1/6		<b>1620</b>						<b>45</b>	40 2/6							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>42.7</b>											<b>40.9</b>											<b>41.8</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>28.2</b>											<b>14.4</b>												<b>21.3</b>													
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>3.8</b>											<b>3</b>												<b>3.4</b>													
	Конт. раб. (ОП)			<b>3.8</b>											<b>3</b>												<b>3.4</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>828</b>	<b>68</b>	<b>28</b>		<b>40</b>			<b>699</b>	<b>61</b>	<b>23</b>	ТО: 18 Э: 2 1/6		<b>684</b>	<b>48</b>	<b>24</b>		<b>24</b>			<b>605</b>	<b>31</b>	<b>19</b>	ТО: 16 Э: 2 1/6		<b>1512</b>	<b>116</b>	<b>52</b>		<b>64</b>		<b>1304</b>	<b>92</b>	<b>42</b>	ТО: 34 Э: 4 1/3			
1	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	<b>108</b>	16	4		12			74	18	3													ЗаО	<b>108</b>	16	4		12		74	18	3			8	5	
2	Б1.0.04.02	Основы военной подготовки	ЗаО	<b>108</b>	16	4		12			74	18	3													ЗаО	<b>108</b>	16	4		12		74	18	3			9	5	
3	Б1.0.24	Средства механизации строительства	За	<b>144</b>	8	4		4			128	8	4													За	<b>144</b>	8	4		4		128	8	4			11	6	
4	Б1.0.25	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
5	Б1.0.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством													Эк К	<b>216</b>	8	4		4			200	8	6		Эк К	<b>216</b>	8	4		4		200	8	6			11	6
6	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	Эк	<b>144</b>	14	6		8			121	9	4													Эк	<b>144</b>	14	6		8		121	9	4			11	5	
7	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	
8	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
9	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	
10	Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	Эк К	<b>216</b>	14	6		8			193	9	6		За КП	<b>108</b>	12	6		6			96		3		Эк За КП К	<b>324</b>	26	12		14		289	9	9			11	56
11	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
12	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
13	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) ЗаО К(2)										Эк(2) За(4) КП(2) К										Эк(5) За(6) ЗаО КП(2) К(3)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													108	4			4			104		3	2		108	4			4		104		3	2			
	Б2.0.02(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 4/6		9 4/6			



№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>									<b>25</b>	20		<b>864</b>										<b>24</b>	21 2/6		<b>1764</b>							<b>49</b>	41 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>								<b>25</b>				<b>864</b>									<b>24</b>			<b>1764</b>						<b>49</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>45.9</b>												<b>19.2</b>													<b>32.6</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>21</b>												<b>47.3</b>													<b>34.2</b>											
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>3.5</b>												<b>2.8</b>													<b>3.2</b>											
	Конт. раб. (ОП)			<b>3.5</b>												<b>2.8</b>													<b>3.2</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>684</b>	<b>48</b>	<b>20</b>		<b>28</b>			<b>594</b>	<b>42</b>	<b>19</b>	ТО: 14 Э: 2		<b>216</b>	<b>22</b>	<b>10</b>		<b>12</b>			<b>131</b>	<b>63</b>	<b>6</b>	ТО: 8 Э: 1 1/3		<b>900</b>	<b>70</b>	<b>30</b>		<b>40</b>		<b>725</b>	<b>105</b>	<b>25</b>	ТО: 22 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	За	<b>108</b>	8	4		4		91	9	3															За	<b>108</b>	8	4		4		91	9	3		11	9	
2	Б1.В.08	Металлические конструкции	Эк КП	<b>144</b>	14	6		8		122	8	4															Эк КП	<b>144</b>	14	6		8		122	8	4		11	89	
3	Б1.В.11	Охрана труда в строительстве	За	<b>108</b>	8	4		4		92	8	3															За	<b>108</b>	8	4		4		92	8	3		11	9	
4	Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	Эк	<b>180</b>	14	6		8		157	9	5															Эк	<b>180</b>	14	6		8		157	9	5		11	9	
5	Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений	ЗаО	<b>144</b>	4			4		132	8	4															ЗаО	<b>144</b>	4			4		132	8	4		11	9	
6	Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела													За	<b>108</b>	10	4		6		89	9	3			За	<b>108</b>	10	4		6		89	9	3		11	А	
7	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта													Эк К	<b>108</b>	12	6		6		42	54	3			Эк К	<b>108</b>	12	6		6		42	54	3		11	А	
8	Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ													Эк К	<b>108</b>	12	6		6		42	54	3			Эк К	<b>108</b>	12	6		6		42	54	3		11	А	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(2) ЗаО КП										Эк За К										Эк(3) За(3) ЗаО КП К																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		216	6		6		210		6	4			324	6			6		318		9	6			540	12			12		528		15	10			
	Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	ЗаО	216	6			6		210		6	4													ЗаО	216	6			6		210		6	4		11	9	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика													ЗаО	324	6			6		318		9	6		ЗаО	324	6			6		318		9	6		11	А
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)													324	6			6		318		9	6			324	6			6		318		9	6			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Эк	324	6			6		318		9	6		Эк	324	6			6		318		9	6		11	А
<b>КАНИКУЛЫ</b>														4/6												8 1/6										8 5/6				