

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 14:46:43

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

«Заполярный

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
ОДиМП

\_\_\_\_\_ В.И. Игнатенко  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05-5/4 от 28.10.2022

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки: Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Строительства и теплогазоводоснабжения

Факультет: Горно-технологический факультет

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2019

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/









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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 08.03.01\_ПС-2019.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подгот

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5						
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест												
																					з.е.	з.е.											
+	ФТД.02	Электротехника и электроснабжение		7						2	2	72	72	8	8	60	4												2				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование							198	198		7456	7456	568	6560	328
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									198	198		7456	7456	568	6560	328
<b>Обязательная часть</b>									111	111		3996	3996	300	3514	182
+	Б1.О.01	История		3				3	3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1					6	6	36	216	216	8	195	13
+	Б1.О.03	Философия			3			3	3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4					3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.О.06	Правоведение		4					3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие		2					3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.08	Математика	2	1	3			123	10	10	36	360	360	36	307	17
+	Б1.О.09	Информационные технологии	4	3				34	6	6	36	216	216	16	192	8
+	Б1.О.10	Физика	2	1				12	6	6	36	216	216	30	173	13
+	Б1.О.11	Химия	2						3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2					6	6	36	216	216	24	179	13
+	Б1.О.13	Теоретическая механика		1					4	4	36	144	144	8	132	4
+	Б1.О.14	Механика жидкости и газа	2						3	3	36	108	108	8	91	9
+	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	96	4
+	Б1.О.17	Инженерная геодезия		2					4	4	36	144	144	8	132	4
+	Б1.О.18	Строительные материалы	4					4	4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.О.19	Основы архитектуры	3				3		4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.О.20	Основы строительных конструкций и геотехники			3			3	5	5	36	180	180	8	168	4
+	Б1.О.21	Основы водоснабжения и водоотведения		3				3	3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.22	Основы теплогасоснабжения и вентиляции		3				3	3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		9					3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.24	Средства механизации строительства		5					4	4	36	144	144	8	132	4
+	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	132	4
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	7					7	6	6	36	216	216	8	199	9
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									87	87		3460	3460	268	3046	146
+	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	96	4
+	Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций		6					3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.04	Соппротивление материалов			4				4	4	36	144	144	8	132	4
+	Б1.В.05	Строительная механика	5	4				5	6	6	36	216	216	16	187	13
+	Б1.В.06	Архитектура зданий и сооружений	6	5		6			9	9	36	324	324	26	285	13
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	7	6		7			8	8	36	288	288	24	251	13
+	Б1.В.08	Металлические конструкции	8	7		8			7	7	36	252	252	24	215	13
+	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	130	4
+	Б1.В.11	Охрана труда в строительстве		9					3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.12	Современные строительные системы		7					3	3	36	108	108	8	96	4

План Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 08.03.01\_ПС-2019.rlx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
21	804	28		34		709	33	29	1108	40	6	46		955	61	27	1020	36		42		905	37	20	780	26	4	24		697	29
21	756	28		32		663	33	29	1044	40	6	42		895	61	27	972	36		38		861	37	13	468	18	4	12		413	21
																3	108	4		4		96	4								
3	108			4		100	4	3	108			4		95	9																
																3	108	4		4		96	4								
																								3	108	4		4		96	4
2	72	2		2		64	4																	3	108	4		4		96	4
								3	108	4		4		96	4																
3	108	6		6		92	4	4	144	6		6		123	9	3	108	6		6		92	4								
																3	108	4		4		96	4	3	108	4		4		96	4
3	108	6		6		92	4	3	108	6	6	6		81	9																
								3	108	6		4		89	9																
3	108	6		6		87	9	3	108	6		6		92	4																
4	144	4		4		132	4																								
								3	108	4		4		91	9																
								3	108	4		4		96	4																
3	108	4		4		96	4																								
								4	144	4		4		132	4																
																4	144	6		8		121	9								
																5	180	4		4		168	4								
																3	108	4		4		96	4								
																3	108	4		4		96	4								
									</																						



Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
15	540	18		20		476	26	9	324	12		28		267	17			
3	108	4		4		96	4											
																1	Философии, истории и иностранных	УК-5
																1	Философии, истории и иностранных	УК-4
																1	Философии, истории и иностранных	УК-1; УК-5
																8	Металлургия цветных металлов	УК-8
																12	Физвоспитание	УК-6; УК-7
																1	Философии, истории и иностранных	УК-2; УК-10
																1	Философии, истории и иностранных	УК-3
																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
																11	Строительства и	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	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	108	4		4		96	4									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	432	14		16		380	22	9	324	12		28		267	17			
																11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПКО-3; ПКО-2; ПКО-1
																11	Строительства и	ПКО-3; ПКО-2
																11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПКО-3; ПКО-2
																9	Технологические машины и	УК-1; ПКО-3
																9	Технологические машины и	УК-1; ПКО-3
																11	Строительства и	ПКО-2; ПКО-1
																11	Строительства и	ПКО-3; ПКО-1
																11	Строительства и	ПКО-3; ПКО-1
																11	Строительства и	ПКО-3; ПКО-1
																11	Строительства и	ПКО-3; ПКО-1
3	108	4		4		96	4									11	Строительства и	УК-8; ПКО-6
																11	Строительства и	ПКО-6; ПКО-3; ПКО-2; ПКО-1

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
+	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			5	5	36	180	180	10	161	9
+	Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений			А				3	3	36	108	108	4	100	4
+	Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела		А					3	3	36	108	108	10	94	4
+	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>96</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики		6					3	3	36	108	108	8	96	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны		6					3	3	36	108	108	8	96	4
+	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>26</b>	<b>73</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	А					А	3	3	36	108	108	26	73	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ	А					А	3	3	36	108	108	26	73	9
+	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
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>246</b>								<b>328</b>	<b>328</b>	<b>18</b>	<b>310</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная физическая культура		246								328	328	18	310	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Спортивные игры		246								328	328	18	310	
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>33</b>	<b>33</b>		<b>1188</b>	<b>1188</b>	<b>30</b>	<b>1150</b>	<b>8</b>
<b>Обязательная часть</b>									<b>15</b>	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>18</b>	<b>514</b>	<b>8</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	306	8
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>18</b>	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>12</b>	<b>636</b>	
+	Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика			9				9	9	36	324	324	6	318	
+	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>324</b>	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	А						9	9	36	324	324		324	
<b>ФТД.Факультативы</b>									<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>120</b>	<b>8</b>
+	ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района		3					3	2	36	72	72	8	60	4



Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
																								5	180	4		6		161	9
								3	108	4		4		96	4																
								3	108	4		4		96	4																
								3	108	4		4		96	4																

Курс 5																Закрепленная кафедра		-	
Семестр 9								Семестр А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
4	144	6		8		121	9									11	Строительства и теплогазоводоснабжения	УК-10; ПК-6; ПК-5; ПК-4	
																11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-6; ПК-5; ПК-4	
								3	108			4		100	4	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-6; ПК-3; ПК-2	
								3	108	4		6		94	4	11	Строительства и	ПК-6; ПК-3	
5	180	4		4		163	9											<b>ПК-3; ПК-2</b>	
5	180	4		4		163	9									11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-3; ПК-2	
5	180	4		4		163	9									11	Строительства и	ПК-3; ПК-2	
																		<b>УК-9; ПК-3</b>	
																11	Строительства и	УК-9; ПК-3	
																11	Строительства и теплогазоводоснабжения	УК-9; ПК-3	
								3	108	8		18		73	9			<b>ПК-5; ПК-4</b>	
								3	108	8		18		73	9	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-4	
								3	108	8		18		73	9	11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-5; ПК-4	
																		<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	
																		<b>УК-6; УК-7</b>	
																		УК-6; УК-7	
																		УК-6; УК-7	
9	324			6		318		9	324			6		318					
																11	Строительства и теплогазоводоснабжения	УК-8; ОПК-3; ОПК-5	
																11	Строительства и теплогазоводоснабжения	УК-8; ОПК-3; ОПК-5	
																11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-8; ОПК-9; ПК-6; ПК-5; ПК-4	
9	324			6		318		9	324			6		318					
9	324			6		318										11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1	
								9	324			6		318		11	Строительства и	ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1	
								9	324					324					
								9	324					324		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-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1	
																11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ПК-4; ПК-3; ПК-1	

План Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 08.03.01\_ПС-2019.rlx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки

		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
+	ФТД.02	Электротехника и электроснабжение		7					2	2	36	72	72	8	60	4

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

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль
																2	72	4		4			60	4							



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

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.05.02	Спортивные игры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.05.02	Спортивные игры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Охрана труда в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика, геодезическая	
Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская практика, геологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики	
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	

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

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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
Б1.О.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
Б1.О.24	Средства механизации строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПКО-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	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПКО-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: проектный		
ПКО-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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПКО-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	
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	
ПКО-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	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.В.12	Современные строительные системы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПКО-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	Архитектура зданий и сооружений	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08	Металлические конструкции	
Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений	
Б1.В.12	Современные строительные системы	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	

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; ПКО-6; ПКО-5; ПКО-4; ПКО-3; ПКО-2; ПКО-1
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	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
Б1.0.09	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 архитектуры	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-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПКО-6; ПКО-5; ПКО-4; ПКО-3; ПКО-2; ПКО-1
Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	ПКО-3; ПКО-2; ПКО-1
Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре	ПКО-3; ПКО-2
Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций	ПКО-3; ПКО-2
Б1.В.04	Соппротивление материалов	УК-1; ПКО-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Строительная механика	УК-1; ПКО-3
Б1.В.06	Архитектура зданий и сооружений	ПКО-2; ПКО-1
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	ПКО-3; ПКО-1
Б1.В.08	Металлические конструкции	ПКО-3; ПКО-1
Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	ПКО-3; ПКО-1
Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений	ПКО-3; ПКО-1
Б1.В.11	Охрана труда в строительстве	УК-8; ПКО-6
Б1.В.12	Современные строительные системы	ПКО-6; ПКО-3; ПКО-2; ПКО-1
Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	УК-10; ПКО-6; ПКО-5; ПКО-4
Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	ПКО-6; ПКО-5; ПКО-4
Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений	ПКО-6; ПКО-3; ПКО-2
Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела	ПКО-6; ПКО-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКО-3; ПКО-2
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	ПКО-3; ПКО-2
Б1.В.ДВ.01.02	Долговечность строительных конструкций	ПКО-3; ПКО-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-9; ПКО-3
Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики	УК-9; ПКО-3
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны	УК-9; ПКО-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПКО-5; ПКО-4
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	ПКО-5; ПКО-4
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ	ПКО-5; ПКО-4
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
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная физическая культура	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Спортивные игры	УК-6; УК-7
Б2	Практика	УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-6; ПКО-5; ПКО-4; ПКО-3; ПКО-2; ПКО-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-6; ПКО-5; ПКО-4
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика, геодезическая	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская практика, геологическая	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	ОПК-8; ОПК-9; ПКО-6; ПКО-5; ПКО-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКО-6; ПКО-5; ПКО-4; ПКО-3; ПКО-2; ПКО-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	ПКО-6; ПКО-5; ПКО-4; ПКО-3; ПКО-2; ПКО-1
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	ПКО-6; ПКО-5; ПКО-4; ПКО-3; ПКО-2; ПКО-1
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; ПКО-6; ПКО-5; ПКО-4; ПКО-3; ПКО-2; ПКО-1
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; ПКО-6; ПКО-5; ПКО-4; ПКО-3; ПКО-2; ПКО-1
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ПКО-4; ПКО-3; ПКО-1
ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	ПКО-4; ПКО-3; ПКО-1
ФТД.02	Электротехника и электроснабжение	ОПК-1; ОПК-2

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

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
В	Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	ПКО-6; ПКО-5; ПКО-4	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	ПКО-4	
В/02.5	Обеспечение участков производства строительных работ необходимой организационно-технологической и исполнительной документацией	ПКО-6	
В/03.5	Ведение исполнительной и учетной документации в строительной организации	ПКО-5	
В/04.5	Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами	ПКО-4	
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	ПКО-3; ПКО-2	
А	Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКО-3; ПКО-2	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	ПКО-2	
А/02.6	Подготовка к выпуску рабочей документации металлических конструкций зданий и сооружений	ПКО-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	ПКО-3	
B	Разработка проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКО-3; ПКО-2	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	ПКО-3	
B/02.6	Разработка текстовой и графической частей проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений	ПКО-2	
B/03.6	Подготовка к выпуску проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений	ПКО-2	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский
ПКО-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
ПКО-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
ПКО-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
ПКО-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
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПКО-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
ПКО-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	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контроль	з.е.	Всего	Контакт.	Лек	Лаб			Пр	КРП	СР			Контроль	Всего	Неделя								
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>804</b>								<b>21</b>	20		<b>1108</b>									<b>29</b>	20 4/6		<b>1912</b>							<b>50</b>	40 4/6													
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>804</b>							<b>21</b>			<b>1108</b>									<b>29</b>			<b>1912</b>						<b>50</b>																
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>37.8</b>										<b>50.6</b>												<b>44.2</b>																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>16.5</b>										<b>24.4</b>													<b>20.5</b>																					
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>3.4</b>										<b>4.9</b>													<b>4.2</b>																					
	Конт. раб. (ОП)			<b>3.4</b>										<b>4.9</b>													<b>4.2</b>																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>0.2</b>										<b>0.3</b>													<b>0.3</b>																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>756</b>	<b>60</b>	<b>28</b>		<b>32</b>		<b>663</b>	<b>33</b>	<b>21</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>1044</b>	<b>88</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>42</b>		<b>895</b>	<b>61</b>	<b>29</b>	ТО: 18 1/6 Э: 2 1/2		<b>1800</b>	<b>148</b>	<b>68</b>	<b>6</b>	<b>74</b>		<b>1558</b>	<b>94</b>	<b>50</b>	ТО: 36 1/6 Э: 4 1/2													
1	Б1.0.02	Иностранный язык	За	<b>108</b>	4			4		100	4	3		Эк	<b>108</b>	4			4		95	9	3		Эк За	<b>216</b>	8			8		195	13	6		1	12											
2	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	4	2		2		64	4	2													За	<b>72</b>	4	2		2		64	4	2		12	1											
3	Б1.0.07	Социальное взаимодействие												За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		1	2											
4	Б1.0.08	Математика	За К	<b>108</b>	12	6		6		92	4	3		Эк К	<b>144</b>	12	6		6		123	9	4		Эк За К(2)	<b>252</b>	24	12		12		215	13	7		2	123											
5	Б1.0.10	Физика	За К	<b>108</b>	12	6		6		92	4	3		Эк К	<b>108</b>	18	6	6	6		81	9	3		Эк За К(2)	<b>216</b>	30	12	6	12		173	13	6		2	12											
6	Б1.0.11	Химия												Эк	<b>108</b>	10	6		4		89	9	3		Эк	<b>108</b>	10	6		4		89	9	3		8	2											
7	Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	Эк	<b>108</b>	12	6		6		87	9	3		За	<b>108</b>	12	6		6		92	4	3		Эк За	<b>216</b>	24	12		12		179	13	6		11	12											
8	Б1.0.13	Теоретическая механика	За	<b>144</b>	8	4		4		132	4	4													За	<b>144</b>	8	4		4		132	4	4		3	1											
9	Б1.0.14	Механика жидкости и газа												Эк	<b>108</b>	8	4		4		91	9	3		Эк	<b>108</b>	8	4		4		91	9	3		11	2											
10	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											
11	Б1.0.16	Инженерная геология и экология	За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3													За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		6	1											
12	Б1.0.17	Инженерная геодезия												За	<b>144</b>	8	4		4		132	4	4		За	<b>144</b>	8	4		4		132	4	4		6	2											
13	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная физическая культура		<b>48</b>	2			2		46				За	<b>64</b>	4			4		60				За	<b>112</b>	6			6		106					123456											
14	Б1.В.ДВ.05.02	Спортивные игры		<b>48</b>	2			2		46				За	<b>64</b>	4			4		60				За	<b>112</b>	6			6		106					123456											
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк За(6) К(2)											Эк(5) За(5) К(2)											Эк(6) За(11) К(4)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											8 1/6											9 1/6												

№	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			Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				<b>1092</b>								<b>29</b>	20		<b>888</b>								<b>23</b>	20 3/6		<b>1980</b>							<b>52</b>	40 3/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1020</b>								<b>27</b>			<b>888</b>								<b>23</b>			<b>1908</b>						<b>50</b>																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>48.6</b>											<b>39</b>										<b>43.8</b>																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>18.5</b>											<b>11.6</b>											<b>15.1</b>																						
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>4.2</b>											<b>3.2</b>											<b>3.7</b>																						
	Конт. раб. (ОП)			<b>4.2</b>											<b>3.2</b>											<b>3.7</b>																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>0.3</b>											<b>0.3</b>											<b>0.3</b>																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>972</b>	<b>74</b>	<b>36</b>		<b>38</b>			<b>861</b>	<b>37</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 2	<b>720</b>	<b>50</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>20</b>			<b>641</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	ТО: 16 Э: 2 1/2	<b>1692</b>	<b>124</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<b>58</b>		<b>1502</b>	<b>66</b>	<b>47</b>	ТО: 34 Э: 4 1/2													
1	Б1.0.01	История	За К	<b>108</b>	8	4		4			96	4	3												За К	<b>108</b>	8	4		4			96	4	3		1	3										
2	Б1.0.03	Философия	ЗаО К	<b>108</b>	8	4		4			96	4	3												ЗаО К	<b>108</b>	8	4		4			96	4	3		1	3										
3	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности													За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		8	4										
4	Б1.0.06	Правоведение													За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		1	4										
5	Б1.0.08	Математика	ЗаО К	<b>108</b>	12	6		6			92	4	3												ЗаО К	<b>108</b>	12	6		6		92	4	3		2	123											
6	Б1.0.09	Информационные технологии	За К	<b>108</b>	8	4		4			96	4	3		Эк К	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		Эк К	<b>216</b>	16	8		8		192	8	6		10	34										
7	Б1.0.18	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	Б1.0.19	Основы архитектуры	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	Б1.0.20	Основы строительных конструкций и геотехники	ЗаО К	<b>180</b>	8	4		4			168	4	5												ЗаО К	<b>180</b>	8	4		4		168	4	5		11	3											
10	Б1.0.21	Основы водоснабжения и водоотведения	За К	<b>108</b>	8	4		4			96	4	3												За К	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		11	3											
11	Б1.0.22	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	За К	<b>108</b>	8	4		4			96	4	3												За К	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		11	3											
12	Б1.8.04	Сопротивление материалов													ЗаО	<b>144</b>	8	4		4		132	4	4		ЗаО	<b>144</b>	8	4		4		132	4	4		9	4										
13	Б1.8.05	Строительная механика													За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		9	45										
14	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная физическая культура		<b>48</b>	4			4			44				За	<b>60</b>	4			4		56				За	<b>108</b>	8		8		100					123456											
15	Б1.В.ДВ.05.02	Спортивные игры		<b>48</b>	4			4			44				За	<b>60</b>	4			4		56				За	<b>108</b>	8		8		100					123456											
16	ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	За К	<b>72</b>	8	4		4			60	4	2												За К	<b>72</b>	8	4		4		60	4	2		11	3											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(5) ЗаО(3) КР К(8)											Эк(2) За(4) ЗаО К(2)											Эк(3) За(9) ЗаО(4) КР К(10)																							
ПРАКТИКИ			(План)											108 4 4 104 3 2											108 4 4 104 3 2																							
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика, геодезическая														ЗаО	108	4		4		104		3	2		ЗаО	108	4		4		104		3	2	11	4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											8 2/6											9 2/6												

№	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	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				<b>768</b>								<b>20</b>	20		<b>816</b>								<b>21</b>	20 3/6		<b>1584</b>							<b>41</b>	40 3/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>768</b>								<b>20</b>			<b>816</b>								<b>21</b>			<b>1584</b>						<b>41</b>																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>36</b>											<b>35.1</b>											<b>35.6</b>																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>17.5</b>											<b>10</b>											<b>13.8</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>																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>0.2</b>											<b>0.2</b>											<b>0.2</b>																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>720</b>	<b>52</b>	<b>24</b>		<b>28</b>		<b>633</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>648</b>	<b>50</b>	<b>24</b>		<b>26</b>		<b>573</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	ТО: 16 Э: 2 1/2		<b>1368</b>	<b>102</b>	<b>48</b>		<b>54</b>		<b>1206</b>	<b>60</b>	<b>38</b>	ТО: 34 Э: 4 1/2													
1	Б1.О.24	Средства механизации строительства	За	<b>144</b>	8	4		4		132	4	4													За	<b>144</b>	8	4		4		132	4	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		96	4	3													За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		11	5											
5	Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций												За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3			За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	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	Архитектура зданий и сооружений	За	<b>216</b>	14	6		8		193	9	6			Эк КП	<b>108</b>	12	6		6		92	4	3		Эк За КП	<b>324</b>	26	12		14		285	13	9		11	56										
8	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции												За	<b>180</b>	10	4		6		166	4	5			За	<b>180</b>	10	4		6		166	4	5		11	67										
9	Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики												За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3			За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		11	6										
10	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны												За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3			За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		11	6										
11	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная физическая культура		<b>48</b>	2			2		46				За	<b>60</b>	2			2		58					За	<b>108</b>	4			4		104					123456										
12	Б1.В.ДВ.05.02	Спортивные игры		<b>48</b>	2			2		46				За	<b>60</b>	2			2		58					За	<b>108</b>	4			4		104					123456										
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(3) КР К											Эк(2) За(4) КП(2)											Эк(4) За(7) КП(2) КР К																							
<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 АТТЕСТАЦИ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											8											9												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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>1116</b>								<b>31</b>	20		<b>684</b>								<b>19</b>	20 4/6		<b>1800</b>							<b>50</b>	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>29</b>				<b>684</b>							<b>19</b>				<b>1728</b>						<b>48</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51.5</b>											<b>33.1</b>											<b>42.3</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>17.5</b>											<b>11.3</b>											<b>14.4</b>											
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>4</b>											<b>2.8</b>											<b>3.4</b>											
	Конт. раб. (ОП)			<b>4</b>											<b>2.8</b>											<b>3.4</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>720</b>	<b>48</b>	<b>22</b>		<b>26</b>		<b>637</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	ТО: 12 Э: 2		<b>684</b>	<b>50</b>	<b>22</b>		<b>28</b>		<b>604</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	ТО: 18 Э: 2 2/3		<b>1404</b>	<b>98</b>	<b>44</b>		<b>54</b>		<b>1241</b>	<b>65</b>	<b>39</b>	ТО: 30 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.26	Основы организации строительного производства												ЗаО	<b>144</b>	8	4		4		132	4	4		ЗаО	<b>144</b>	8	4	4		132	4	4	11	8		
2	Б1.О.27	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Эк К	<b>216</b>	8	4		4		199	9	6													Эк К	<b>216</b>	8	4	4		199	9	6	11	7		
3	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	Эк КП	<b>108</b>	14	6		8		85	9	3													Эк КП	<b>108</b>	14	6	8		85	9	3	11	67		
4	Б1.В.08	Металлические конструкции	За	<b>144</b>	10	4		6		130	4	4		Эк КП	<b>108</b>	14	6		8		85	9	3		Эк За КП	<b>252</b>	24	10	14		215	13	7	11	78		
5	Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	Эк К	<b>144</b>	8	4		4		127	9	4													Эк К	<b>144</b>	8	4	4		127	9	4	11	7		
6	Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений												ЗаО	<b>144</b>	10	4		6		130	4	4		ЗаО	<b>144</b>	10	4	6		130	4	4	11	8		
7	Б1.В.12	Современные строительные системы	За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3													За	<b>108</b>	8	4	4		96	4	3	11	7		
8	Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений												Эк КП	<b>180</b>	10	4		6		161	9	5		Эк КП	<b>180</b>	10	4	6		161	9	5	11	8		
9	Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности												За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		За	<b>108</b>	8	4	4		96	4	3	1	8		
10	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке												За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		За	<b>108</b>	8	4	4		96	4	3	11	8		
11	Б1.В.ДВ.04.03	Основы теории принятия решений												За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		За	<b>108</b>	8	4	4		96	4	3	5	8		
12	ФТД.02	Электротехника и электроснабжение	За	<b>72</b>	8	4		4		60	4	2													За	<b>72</b>	8	4	4		60	4	2		7		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) КП К(2)											Эк(2) За ЗаО(2) КП(2)											Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП(3) К(2)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	324	10		10		306	8	9	6														324	10		10		306	8	9	6			
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	324	10		10		306	8	9	6														ЗаО	324	10		10		306	8	9	6	11	7	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											8 1/6										9 1/6				

№	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
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>864</b>							<b>24</b>	20		<b>972</b>							<b>27</b>	20 2/6		<b>1836</b>							<b>51</b>	40 2/6				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>864</b>							<b>24</b>			<b>972</b>							<b>27</b>			<b>1836</b>						<b>51</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>38.6</b>										<b>38.9</b>										<b>38.8</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>14.2</b>										<b>8.5</b>										<b>11.4</b>												
	Ауд. нагр. (ОП )			<b>3.2</b>										<b>6.4</b>										<b>4.8</b>												
	Конт. раб. (ОП )			<b>3.2</b>										<b>6.4</b>										<b>4.8</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>540</b>	<b>38</b>	<b>18</b>		<b>20</b>		<b>476</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	ТО: 12 1/6 Э: 1 5/6	<b>324</b>	<b>40</b>	<b>12</b>		<b>28</b>		<b>267</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	ТО: 6 1/3 Э: 2	<b>864</b>	<b>78</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>743</b>	<b>43</b>	<b>24</b>	ТО: 18 1/2 Э: 3 5/6					
1	Б1.О.23	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3												За	<b>108</b>	8	4	4		96	4	3		11	9	
2	Б1.В.11	Охрана труда в строительстве	За	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3												За	<b>108</b>	8	4	4		96	4	3		11	9	
3	Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	Эк КР	<b>144</b>	14	6		8		121	9	4											Эк КР	<b>144</b>	14	6	8		121	9	4		11	9		
4	Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений											ЗаО	<b>108</b>	4			4		100	4	3		ЗаО	<b>108</b>	4		4		100	4	3		11	А	
5	Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела											За	<b>108</b>	10	4		6		94	4	3		За	<b>108</b>	10	4	6		94	4	3		11	А	
6	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	Эк К	<b>180</b>	8	4		4		163	9	5											Эк К	<b>180</b>	8	4	4		163	9	5		11	9		
7	Б1.В.ДВ.01.02	Долговечность строительных конструкций	Эк К	<b>180</b>	8	4		4		163	9	5											Эк К	<b>180</b>	8	4	4		163	9	5		11	9		
8	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта											Эк К	<b>108</b>	26	8		18		73	9	3		Эк К	<b>108</b>	26	8	18		73	9	3		11	А	
9	Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ											Эк К	<b>108</b>	26	8		18		73	9	3		Эк К	<b>108</b>	26	8	18		73	9	3		11	А	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(2) КР К										Эк За ЗаО К										Эк(3) За(3) ЗаО КР К(2)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		324	6		6		318		9	6		324	6		6		318		9	6		648	12		12		636		18	12			
	Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	ЗаО	324	6			6		318		9	6										ЗаО	324	6			6		318		9	6	11	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						324		9	6		324					324		9	6			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	324						324		9	6	Эк	324					324		9	6	11	А	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												3/6										9 2/6									9 5/6					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.0.01	История	3	3	108							
+	Б1.0.02	Иностранный язык	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.0.03	Философия	3	3	108							
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	4	3	108							
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.0.06	Правоведение	4	3	108							
+	Б1.0.07	Социальное взаимодействие	2	3	108							
+	Б1.0.08	Математика	1	3	108							
			2	4	144							
			3	3	108							
+	Б1.0.09	Информационные технологии	3	3	108							
			4	3	108							
+	Б1.0.10	Физика	1	3	108							
			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	4	144							
+	Б1.0.14	Механика жидкости и газа	2	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	4	144							
+	Б1.0.18	Строительные материалы	4	4	144							
+	Б1.0.19	Основы архитектуры	3	4	144							
+	Б1.0.20	Основы строительных конструкций и геотехники	3	5	180							
+	Б1.0.21	Основы водоснабжения и водоотведения	3	3	108							
+	Б1.0.22	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	3	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот
+	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	Соппротивление материалов	4	4	144							
+	Б1.В.05	Строительная механика	4	3	108							
			5	3	108							
+	Б1.В.06	Архитектура 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	5	180							
+	Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений	10	3	108							
+	Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела	10	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	9	5	180							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Долговечность строительных конструкций	9	5	180							

-	-	-	-	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							
+	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>							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная физическая культура	1		48							
			2		64							
			3		48							
			4		60							
			5		48							
			6		60							
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Спортивные игры</i>	<i>1</i>		<i>48</i>							
			<i>2</i>		<i>64</i>							
			<i>3</i>		<i>48</i>							
			<i>4</i>		<i>60</i>							
			<i>5</i>		<i>48</i>							
			<i>6</i>		<i>60</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	9	324							
+	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							

-	-	-	-	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
<b>ФТД.Факультативы</b>												
+	ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	3	2	72							
+	ФТД.02	Электротехника и электроснабжение	7	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			6						
			11	+	6						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная преддипломная практика	5	2			6						
			11	+	6						
Итого по факту					22						
Итого по плану					22						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы архитектуры					
КР	2	1	11		
Архитектура 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	273	244	50	21	29	52	29	23	41	20	21	50	31	19	51	24	27
	Итого по ОП (без факультативов)				210	267	240	50	21	29	50	27	23	41	20	21	48	29	19	51	24	27
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	16%	180	210	198	50	21	29	47	27	20	38	20	18	39	20	19	24	15	9
B1.O	Обязательная часть				100	120	111	50	21	29	40	27	13	8	4	4	10	6	4	3	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	90	87				7		7	30	16	14	29	14	15	21	12	9
B2	Практика	45%	55%	0%	24	48	33				3		3	3		3	9	9		18	9	9
B2.O	Обязательная часть					48	15				3		3	3		3	9	9				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	18													18	9	9
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	6	4				2	2					2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					40.9	-	37.8	50.6	-	48.6	39	-	36	35.1	-	51.5	33.1	-	38.6	38.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					15	-	16.5	24.4	-	18.5	11.6	-	17.5	10	-	17.5	11.3	-	14.2	8.5
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					3.7	-	3.4	4.9	-	4.2	3.2	-	2.9	3.2	-	4	2.8	-	3.2	6.4
		элективные дисциплины по физ.к.					0.2	-	0.2	0.3	-	0.3	0.3	-	0.2	0.2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					568	-	62	92	-	78	54	-	54	52	-	48	50	-	38	40
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					18	-	2	4	-	4	4	-	2	2	-			-		
		Блок Б2					30	-			-		4	-		4	-	10		-	6	6
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					16	-			-	8		-			-	8		-		
		Итого по всем блокам					614	-	62	92	-	86	58	-	54	56	-	66	50	-	44	46
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	1	5	3	1	2	4	2	2	5	3	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	8	4	4	7	3	4	3	2	1	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									5	3	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)						4	2	2	9	7	2	1	1		2	2		2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.82%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					52.5%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.62%																

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





Примечание Учебный план бакалавриата '28.04.2022. бак.-заочн. 08.03.01\_ПС-2019.рпх', код направления 08.03.01, профиль: ПГС, год начала подготовки 2019