

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Крюков Вадим Николаевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 01.09.2026 15:28:35

Уникальный программный ключ:

1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11-1 от 19.06.2026

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДиМП

В.Н. Крюков

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки: Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Строительства и теплогазоводоснабжения

Факультет: Горно-технологический факультет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г.

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	
16.126	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.
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 412н от 27.04.2023 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	исследовательский
-	проектный
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Декан ГТФ

/ А.А. Черемисин/

Зав.кафедрой СиТ

/ М.А. Елесин/

Начальник УМУ

/ В.В. Педанова/

ПланСвод Учебный план бакалавриата '08.03.01_бак_очн_СА-2026.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры		123456					328	328	256	256	72											12	Физвоспитание
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							89	89	3204	3204	1056	1056	1635	513				9	7	18	23	20	12		
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	5				5	5	180	180	60	60	84	36						5				11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре		3			3	3	108	108	36	36	72					3						11	Строительства и
+	Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций		5			3	3	108	108	36	36	72							3				11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б1.В.04	Сопротивление материалов			4		4	4	144	144	64	64	53	27					4					13	Металлургии, машин и оборудования
+	Б1.В.05	Строительная механика	6	5			6	6	216	216	84	84	105	27					3	3				13	Металлургии, машин и оборудования
+	Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	4	3		3	9	9	324	324	120	120	168	36				6	3					11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	6	5		6	8	8	288	288	88	88	173	27						2	6			11	Строительства и
+	Б1.В.08	Металлические конструкции	7	6		7	8	8	288	288	88	88	146	54						3	5			11	Строительства и
+	Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	7				4	4	144	144	42	42	66	36								4		11	Строительства и
+	Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений			8		4	4	144	144	48	48	96									4		11	Строительства и
+	Б1.В.11	Охрана труда в строительстве		6			2	2	72	72	32	32	22	18						2				11	Строительства и
+	Б1.В.12	Современные строительные системы		6			3	3	108	108	32	32	58	18						3				11	Строительства и
+	Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	7				5	5	180	180	56	56	88	36							5			11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	5			5	5	5	180	180	60	60	66	54					5					11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений			7		4	4	144	144	42	42	102								4			11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела		6			3	3	108	108	48	48	42	18						3				11	Строительства и
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (Б1.В.ДВ.01)	8				5	5	180	180	36	36	90	54									5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	8				5	5	180	180	36	36	90	54									5	11	Строительства и теплогазоводоснабжения
-	Б1.В.ДВ.01.02	Долговечность строительных конструкций	8				5	5	180	180	36	36	90	54									5	11	Строительства и
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (Б1.В.ДВ.02)		6			3	3	108	108	32	32	58	18						3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики		6			3	3	108	108	32	32	58	18						3				11	Строительства и
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны		6			3	3	108	108	32	32	58	18						3				11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (Б1.В.ДВ.03)	8				3	3	108	108	24	24	30	54									3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	8				3	3	108	108	24	24	30	54									3	11	Строительства и теплогазоводоснабжения
-	Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ	8				3	3	108	108	24	24	30	54									3	11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (Б1.В.ДВ.04)		7			2	2	72	72	28	28	44								2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности		7			2	2	72	72	28	28	44									2		1	Философии, истории и иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке		7			2	2	72	72	28	28	44									2		11	Строительства и
Блок 2.Практика							30	30	1080	1080	46	46	1034				6			9		6	9		
Обязательная часть							15	15	540	540	34	34	506				6			9					
+	Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика (геодезическая)			2		3	3	108	108	16	16	92				3							11	Строительства и теплогазоводоснабжения
+	Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская практика (геологическая)			2		3	3	108	108	8	8	100				3							11	Строительства и теплогазоводоснабжения

ПланСвод Учебный план бакалавриата '08.03.01_бак_очн_СА-2026.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика			5		9	9	324	324	10	10	314							9				11	Строительства и теплогазоводоснабжения	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	12	12	528									6	9			
+	Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика			7		6	6	216	216	6	6	210									6		11	Строительства и теплогазоводоснабжения	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8		9	9	324	324	6	6	318										9	11	Строительства и	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	6	6	300	18									9			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	324	324	6	6	300	18										9	11	Строительства и теплогазоводоснабжения
ФТД.Факультативы							8	8	288	288	76	76	212			2					4	2				
+	ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района		5			2	2	72	72	12	12	60							2				11	Строительства и теплогазоводоснабжения	
+	ФТД.02	Основы элементарной математики и элементарной физики		1			2	2	72	72	36	36	36			2								2	Физико-математические дисциплины	
+	ФТД.03	Иностранный язык (китайский)		56			4	4	144	144	28	28	116							2	2			1	Философии, истории и иностранных	

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_бак_очн СА-2026.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1															
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2								
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	201		7564	7564	2864	3639	1061	31	1162	198	36	342	469	117	25	944	126		224	442	152
Обязательная часть									112	112		4360	4360	1808	2004	548	31	1162	198	36	342	469	117	25	944	126		224	442	152
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	36	144	144	110	17	17	2	72	18		36	9	9	2	72	28		28	8	8		
+	Б1.О.02	История религий России		2			2	2	36	72	72	28	44								2	72	14		14	44				
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		2	72	18		36	18										
+	Б1.О.04	Философия			2		3	3	36	108	108	28	80								3	108	14		14	80				
+	Б1.О.05	Иностранный язык		1	2		4	4	36	144	144	64	62	18	2	72			36	27	9	2	72			28	35	9		
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		2	3		5	5		180	180	100	44	36							2	72	14		14	35	9			
+	Б1.О.06.01	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	28	35	9							2	72	14		14	35	9			
+	Б1.О.06.02	Основы военной подготовки			3		3	3	36	108	108	72	9	27																
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		12			2	2	36	72	72	64	8		1	36			36		1	36			28	8				
+	Б1.О.08	Правоведение		3			2	2	36	72	72	36	18	18																
+	Б1.О.09	Социальное взаимодействие		3			2	2	36	72	72	36	36																	
+	Б1.О.10	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")		1		1	2	2	36	72	72	54	18		2	72	18		36	18										
+	Б1.О.11	Аналитическая геометрия и линейная алгебра			1		3	3	36	108	108	36	54	18	3	108	18		18	54	18									
+	Б1.О.12	Математический анализ	2	1			5	5	36	180	180	64	80	36	2	72	18		18	27	9	3	108	14		14	53	27		
+	Б1.О.13	Ряды и дифференциальные уравнения		2			3	3	36	108	108	28	62	18							3	108	14		14	62	18			
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика		3			4	4	36	144	144	36	108																	
+	Б1.О.15	Информационные технологии		1			3	3	36	108	108	36	54	18	3	108	18		18	54	18									
+	Б1.О.16	Физика	12				5	5	36	180	180	64	71	45	2	72	18		18	18	18	3	108	14		14	53	27		
+	Б1.О.17	Химия	1				3	3	36	108	108	36	54	18	3	108	18	18		54	18									
+	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика		3	4		6	6	36	216	216	68	130	18																
+	Б1.О.19	Теоретическая механика		1			3	3	36	108	108	54	54		3	108	18		36	54										
+	Б1.О.20	Основы технической механики		3			3	3	36	108	108	36	72																	
+	Б1.О.21	Инженерная геология и экология		1			3	3	36	108	108	36	63	9	3	108	18		18	63	9									
+	Б1.О.22	Инженерная геодезия		1			3	3	36	108	108	36	63	9	3	108	18	18		63	9									
+	Б1.О.23	Строительные материалы	3				4	4	36	144	144	54	36	54																
+	Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	2			2	4	4	36	144	144	42	48	54							4	144	14		28	48	54			
+	Б1.О.25	Основы строительных конструкций и геотехники			4		5	5	36	180	180	64	98	18																
+	Б1.О.26	Основы водоснабжения и водоотведения		5			3	3	36	108	108	36	63	9																
+	Б1.О.27	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		6			3	3	36	108	108	32	67	9																
+	Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7			3	3	36	108	108	28	80																	
+	Б1.О.29	Средства механизации строительства		4			4	4	36	144	144	48	87	9																
+	Б1.О.30	Технологические процессы в строительстве	4			4	4	4	36	144	144	48	51	45																
+	Б1.О.31	Основы организации строительного производства			6		4	4	36	144	144	48	78	18																
+	Б1.О.32	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	4				6	6	36	216	216	48	114	54																
+	Б1.О.ДВ.01	Элективный модуль по физической культуре и спорту		123456						328	328	256	72			46			36	10		44			28	16				
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		123456						328	328	256	72			46			36	10		44			28	16				

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1162	180	36	270	568	108	29	1120	128		288	506	198	21	790	108		168	415	99	30	1126	176		224	555	171
21	838	126	36	216	352	108	22	868	80		224	429	135	3	142	24		36	73	9	7	298	32		80	159	27
3	108	18		54	9	27																					
3	108	18		54	9	27																					
2	72	18		18	18	18																					
2	72	18		18	36																						
4	144	18		18	108																						
3	108	18		18	63	9	3	108			32	67	9														
3	108	18		18	72																						
4	144	18	36		36	54																					
							5	180	32		32	98	18														
														3	108	24		12	63	9							
																					3	108	16		16	67	9
							4	144	16		32	87	9														
							4	144	16		32	51	45														
																					4	144	16		32	78	18
							6	216	16		32	114	54														
	82			72	10			76			64	12			34			24	10			46			32	14	
	82			72	10			76			64	12			34			24	10			46			32	14	

Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 7						Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
23	828	112		140	468	108	12	432	48		60	216	108			
3	108	14		14	80											
														1	Философии, истории и иностранных	УК-5.1
														1	Философии, истории и иностранных	УК-5.1; УК-5.2
														1	Философии, истории и иностранных	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
														1	Философии, истории и иностранных	УК-1.1; УК-5.3
														1	Философии, истории и иностранных	УК-4.1
																УК-8.1; УК-8.2; УК-10.2
														13	Металлургии, машин и оборудования	УК-8.1
														13	Металлургии, машин и оборудования	УК-8.2; УК-10.2
														12	Физвоспитание	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2
														1	Философии, истории и иностранных	УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2
														1	Философии, истории и иностранных	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	УК-3.1
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; 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
														13	Металлургии, машин и оборудования	ОПК-1.3
														11	Строительства и	ОПК-2.2
														13	Металлургии, машин и оборудования	ОПК-1.4
														13	Металлургии, машин и оборудования	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	108	14		14	80									11	Строительства и теплогазодоснабжения	ОПК-10.1
														13	Металлургии, машин и оборудования	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
														12	Физвоспитание	УК-7.1; УК-7.2
														12	Физвоспитание	УК-7.1; УК-7.2

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_бак_очн СА-2026.rlx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2						
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры		123456						328	328	256	72			46			36	10			44			28	16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							89	89		3204	3204	1056	1635	513														
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	5				5	5	36	180	180	60	84	36														
+	Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре		3			3	3	36	108	108	36	72															
+	Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций		5			3	3	36	108	108	36	72															
+	Б1.В.04	Сопротивление материалов			4		4	4	36	144	144	64	53	27														
+	Б1.В.05	Строительная механика	6	5			6	6	36	216	216	84	105	27														
+	Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	4	3		3	9	9	36	324	324	120	168	36														
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	6	5		6	8	8	36	288	288	88	173	27														
+	Б1.В.08	Металлические конструкции	7	6		7	8	8	36	288	288	88	146	54														
+	Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	7				4	4	36	144	144	42	66	36														
+	Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений			8		4	4	36	144	144	48	96															
+	Б1.В.11	Охрана труда в строительстве		6			2	2	36	72	72	32	22	18														
+	Б1.В.12	Современные строительные системы		6			3	3	36	108	108	32	58	18														
+	Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	7				5	5	36	180	180	56	88	36														
+	Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	5			5	5	5	36	180	180	60	66	54														
+	Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений			7		4	4	36	144	144	42	102															
+	Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела		6			3	3	36	108	108	48	42	18														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (Б1.В.ДВ.01)	8				5	5		180	180	36	90	54														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	8				5	5	36	180	180	36	90	54														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Долговечность строительных конструкций	8				5	5	36	180	180	36	90	54														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (Б1.В.ДВ.02)		6			3	3		108	108	32	58	18														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики		6			3	3	36	108	108	32	58	18														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны		6			3	3	36	108	108	32	58	18														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (Б1.В.ДВ.03)	8				3	3		108	108	24	30	54														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	8				3	3	36	108	108	24	30	54														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии ремонтно- восстановительных работ	8				3	3	36	108	108	24	30	54														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (Б1.В.ДВ.04)		7			2	2		72	72	28	44															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности		7			2	2	36	72	72	28	44															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке		7			2	2	36	72	72	28	44															
Блок 2.Практика							30	30		1080	1080	46	1034									6	216			24	192	
Обязательная часть							15	15		540	540	34	506									6	216			24	192	
+	Б2.О.01(У)	учебная изыскательская практика (геодезическая)			2		3	3	36	108	108	16	92									3	108			16	92	
+	Б2.О.02(У)	учебная изыскательская практика (геологическая)			2		3	3	36	108	108	8	100									3	108			8	100	

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														12	Физвоспитание	УК-7.1; УК-7.2
20	720	98		126	388	108	12	432	48		60	216	108			
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-1.2; ПК-3.2
														11	Строительства и	ПК-2.1
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-3.1
														13	Металлургии, машин и оборудования	УК-1.1
														13	Металлургии, машин и оборудования	УК-1.2
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-2.2; ПК-2.3
														11	Строительства и	ПК-3.2
5	180	28		28	88	36								11	Строительства и	ПК-3.2
4	144	14		28	66	36								11	Строительства и	ПК-3.2
							4	144	24		24	96		11	Строительства и	ПК-1.1
														11	Строительства и	УК-8.1; ПК-5.2
														11	Строительства и	ПК-1.2
5	180	28		28	88	36								11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-5.1
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-4.1
4	144	14		28	102									11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-3.1
														11	Строительства и	ПК-3.3; ПК-5.3
							5	180	12		24	90	54			ПК-3.3
							5	180	12		24	90	54	11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-3.3
							5	180	12		24	90	54	11	Строительства и	ПК-3.3
																УК-9.1
														11	Строительства и	УК-9.1
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	УК-9.1
							3	108	12		12	30	54			ПК-4.2
							3	108	12		12	30	54	11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-4.2
							3	108	12		12	30	54	11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-4.2
2	72	14		14	44											УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
2	72	14		14	44									1	Философии, истории и иностранных языков	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
2	72	14		14	44									11	Строительства и	УК-3.3
6	216			6	210		9	324			6	318				
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	ОПК-5.2
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	ОПК-5.1

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_бак_очн_СА-2026.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала подготовки 2026

[illegible]

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
														9	324			10	314								
														4	144			24	120		2	72			16	56	
														2	72			12	60								
														2	72			12	60		2	72			16	56	

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														11	Строительства и теплогазоснабжения	ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
6	216			6	210		9	324			6	318				
6	216			6	210									11	Строительства и теплогазоснабжения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
							9	324			6	318		11	Строительства и теплогазоснабжения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
							9	324			6	300	18			
							9	324			6	300	18	11	Строительства и теплогазоснабжения	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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
														11	Строительства и теплогазоснабжения	ПК-2.3
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1.1
														1	Философии, истории и иностранных	УК-4.1

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.04	Философия	
Б1.О.11	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.15	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.О.11	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.В.05	Строительная механика	
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.08	Правоведение	
Б1.О.31	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.09	Социальное взаимодействие	
Б1.О.10	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	
Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной 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.09	Социальное взаимодействие	
Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности	
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.О.09	Социальное взаимодействие	
Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке	
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	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.05	Иностранный язык	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Иностранный язык (китайский)	
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	
	Б1.О.02	История религий России	
	Б1.О.03	Основы российской государственности	
	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.02	История религий России	
	Б1.О.03	Основы российской государственности	
	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.03	Основы российской государственности	
	Б1.О.04	Философия	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	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.07	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 личностный уровень физического развития и физической подготовленности	-
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-7.2	Поддерживает собственный уровень физической подготовленности на должном уровне для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	

Индекс		Содержание	Тип
	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.06	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.06.01	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.06	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.06.02	Основы военной подготовки	
	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.08	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.06	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.06.02	Основы военной подготовки	
	Б1.О.08	Правоведение	
	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.11	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
	Б1.О.12	Математический анализ	
	Б1.О.13	Ряды и дифференциальные уравнения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	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.16	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.17	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.19	Теоретическая механика	
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 профессиональной деятельности с помощью баз данных и информационных технологий	-
Б1.О.15	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.18	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.20	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.23	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.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.21	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.22	Инженерная геодезия	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика (геодезическая)	
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
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.25	Основы строительных конструкций и геотехники	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбирает типовые проектные решения и технологическое оборудование основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями.	-
Б1.О.26	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.27	Основы теплогазоснабжения 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.32	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.30	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-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.30	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
ОПК-10.1	Составляет перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.28	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.29	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)	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)	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

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.1	Корректирует основные параметры результаты 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)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Подготавливает техническое задания 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)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Выбирает исходную информацию для проектирования здания (сооружения) и нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения для Крайнего Севера	-
Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	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)	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)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.3	Выбирает нормативно-технические документы и 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)	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 потребности в ресурсах, разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	-
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)	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)	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)	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	-

Индекс		Содержание	Тип
	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)	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)	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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О	Обязательная часть	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-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.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	История религий России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.03	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4.1
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.2
Б1.О.06.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.06.02	Основы военной подготовки	УК-8.2; УК-10.2
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.08	Правоведение	УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.09	Социальное взаимодействие	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.10	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	УК-3.1
Б1.О.11	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1
Б1.О.12	Математический анализ	ОПК-1.1
Б1.О.13	Ряды и дифференциальные уравнения	ОПК-1.1
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.О.15	Информационные технологии	УК-1.1; ОПК-2.1
Б1.О.16	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.17	Химия	ОПК-1.3
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2.2
Б1.О.19	Теоретическая механика	ОПК-1.4
Б1.О.20	Основы технической механики	ОПК-3.1
Б1.О.21	Инженерная геология и экология	ОПК-5.1
Б1.О.22	Инженерная геодезия	ОПК-5.2
Б1.О.23	Строительные материалы	ОПК-3.2
Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования	ОПК-4.1
Б1.О.25	Основы строительных конструкций и геотехники	ОПК-6.1
Б1.О.26	Основы водоснабжения и водоотведения	ОПК-6.2
Б1.О.27	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-6.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		ОПК-10.1
	Б1.О.29 Средства механизации строительства		ОПК-10.2
	Б1.О.30 Технологические процессы в строительстве		ОПК-8.1; ОПК-9.1
	Б1.О.31 Основы организации строительного производства		УК-2.1
	Б1.О.32 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		ОПК-7.1
	Б1.О.ДВ.01 Элективный модуль по физической культуре и спорту		УК-7.1; УК-7.2
	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01		Основания и фундаменты зданий, сооружений	ПК-1.2; ПК-3.2
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; ПК-2.3
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 (Б1.В.ДВ.01)	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 (Б1.В.ДВ.02)	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 (Б1.В.ДВ.03)	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.01		Технология и организация реконструкции и ремонта	ПК-4.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ	ПК-4.2
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (Б1.В.ДВ.04)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
	Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке	УК-3.3
Б2		Практика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД		Факультативы	УК-1.1; УК-4.1; ПК-2.3
	ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	ПК-2.3
	ФТД.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	УК-1.1
	ФТД.03	Иностранный язык (китайский)	УК-4.1

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

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
В	Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства	ПК-4; ПК-5	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 в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений, инженерных сооружений или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области строительства
В/01.6	Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям	ПК-5	
В/02.6	Контроль и учет производства строительно-монтажных работ	ПК-4	
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	ПК-2; ПК-3	
А	Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2; ПК-3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

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

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский
ПК-1	Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
В/01.6	Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения
В/03.6	Обработка и оформление результатов инженерно-геодезических изысканий для архитектурно-строительного проектирования
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-2	Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
А	Разработка и оформление рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки "конструкции металлические" (далее - КМ) зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
А/01.6	Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки КМ) зданий и сооружений
А/02.6	Подготовка к выпуску рабочей документации металлических конструкций зданий и сооружений
В	Разработка проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
В/02.6	Разработка текстовой и графической частей проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений
В/03.6	Подготовка к выпуску проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений
ПК-3	Способен 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
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-4	Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
В	Организация производства отдельных этапов строительных работ
В/01.6	Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ
В/02.6	Управление производством отдельных этапов строительных работ
В/03.6	Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ
С	Организация строительства объектов капитального строительства
С/02.7	Управление строительством объектов капитального строительства

Индекс	Содержание
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
В	Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства
В/02.6	Контроль и учет производства строительно-монтажных работ
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
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	Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства
В/01.6	Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям

№			Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Семестр		
						Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.					
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)					1234							33	20 2/6		1160							31	20 4/6		2394							64	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1162							31			1160							31			2322							62			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	58.1									56.6									57.4														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	50.2									57									53.6														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	30									23									26.5														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	30									23									26.5														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	2									2									2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1162	576	198	36	342	469	117	31	ТО: 18 Э: 2 1/3		944	350	126		224	442	152	25	ТО: 14 Э: 2 2/3		2106	926	324	36	566	911	269	56	ТО: 32 Э: 5		
1	Б1.О.01	История России	За	72	54	18		36	9	9	2		ЗаО	72	56	28		28	8	8	2		За ЗаО	144	110	46		64	17	17	4		1	12	
2	Б1.О.02	История религий России											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		1	2	
3	Б1.О.03	Основы российской государственности	За	72	54	18		36	18		2													За	72	54	18		36	18			2	1	1
4	Б1.О.04	Философия											ЗаО	108	28	14		14	80		3		ЗаО	108	28	14		14	80		3		1	2	
5	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	36			36	27	9	2		ЗаО	72	28			28	35	9	2		За ЗаО	144	64			64	62	18	4		1	12	
6	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности											За	72	28	14		14	35	9	2		За	72	28	14		14	35	9	2			23	
7	Б1.О.06.01	Безопасность жизнедеятельности											За	72	28	14		14	35	9	2		За	72	28	14		14	35	9	2		13	2	
8	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	За	36	36			36			1		За	36	28			28	8		1		За(2)	72	64			64	8		2		12	12	
9	Б1.О.10	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	За КП	72	54	18		36	18		2												За КП	72	54	18		36	18		2		11	1	
10	Б1.О.11	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ЗаО	108	36	18		18	54	18	3												ЗаО	108	36	18		18	54	18	3		2	1	
11	Б1.О.12	Математический анализ	За	72	36	18		18	27	9	2		Эк	108	28	14		14	53	27	3		Эк За	180	64	32		32	80	36	5		2	12	
12	Б1.О.13	Ряды и дифференциальные уравнения											За	108	28	14		14	62	18	3		За	108	28	14		14	62	18	3		2	2	
13	Б1.О.15	Информационные технологии	За	108	36	18		18	54	18	3												За	108	36	18		18	54	18	3		10	1	
14	Б1.О.16	Физика	Эк	72	36	18		18	18	18	2		Эк	108	28	14		14	53	27	3		Эк(2)	180	64	32		32	71	45	5		2	12	
15	Б1.О.17	Химия	Эк	108	36	18	18		54	18	3												Эк	108	36	18	18		54	18	3		13	1	
16	Б1.О.19	Теоретическая механика	За	108	54	18		36	54		3												За	108	54	18		36	54		3		13	1	
17	Б1.О.21	Инженерная геология и экология	За	108	36	18		18	63	9	3												За	108	36	18		18	63	9	3		6	1	
18	Б1.О.22	Инженерная геодезия	За	108	36	18	18		63	9	3												За	108	36	18	18		63	9	3		6	1	
19	Б1.О.24	Основы архитектурно-строительного проектирования											Эк КП	144	42	14		28	48	54	4		Эк КП	144	42	14		28	48	54	4		11	2	
20	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	46	36			36	10				За	44	28			28	16				За(2)	90	64			64	26				12	123456	
21	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	46	36			36	10				За	44	28			28	16				За(2)	90	64			64	26				12	123456	
22	ФТД.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		2	1	
ПРАКТИКИ			(План)										216	24			24	192		6	4		216	24			24	192		6	4				
	Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика (геодезическая)										ЗаО	108	16			16	92		3	2	ЗаО	108	16			16	92		3	2	11	2		
	Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская практика (геологическая)										ЗаО	108	8			8	100		3	2	ЗаО	108	8			8	100		3	2	11	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(12) ЗаО КП							Эк(3) За(5) ЗаО(5) КП							Эк(5) За(17) ЗаО(6) КП(2)																
КАНИКУЛЫ												1								7 5/6								8 5/6							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Семестр							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	з.е.				
ИТОГО (с факультативами)				1162							30	20 1/6		1120							29	20		2282							59	40 1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1162							30			1120							29			2282							59							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.6									57.7									58.2																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.9									49.5									49.7																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23									22									22.5																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23									22									22.5																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4									4									4																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1162	486	180	36	270	568	108	30	ТО: 18 Э: 2 1/6		1120	416	128		288	506	198	29	ТО: 16 Э: 4		2282	902	308	36	558	1074	306	59	ТО: 34 Э: 6 1/6						
1	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	72	18		54	9	27	3												ЗаО	108	72	18		54	9	27	3			23				
2	Б1.О.06.02	Основы военной подготовки	ЗаО	108	72	18		54	9	27	3													ЗаО	108	72	18		54	9	27		3	13	3			
3	Б1.О.08	Правоведение	За	72	36	18		18	18	18	2													За	72	36	18		18	18	18		2	1	3			
4	Б1.О.09	Социальное взаимодействие	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36			2	1	3			
5	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	За	144	36	18		18	108		4													За	144	36	18		18	108			4	2	3			
6	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	За	108	36	18		18	63	9	3		ЗаО	108	32			32	67	9	3			За ЗаО	216	68	18		50	130	18		6	11	34			
7	Б1.О.20	Основы технической механики	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72			3	13	3			
8	Б1.О.23	Строительные материалы	Эк	144	54	18	36		36	54	4													Эк	144	54	18	36		36	54		4	11	3			
9	Б1.О.25	Основы строительных конструкций и геотехники											ЗаО	180	64	32		32	98	18	5			ЗаО	180	64	32		32	98	18		5	11	4			
10	Б1.О.29	Средства механизации строительства											За	144	48	16		32	87	9	4			За	144	48	16		32	87	9		4	13	4			
11	Б1.О.30	Технологические процессы в строительстве											Эк КП	144	48	16		32	51	45	4			Эк КП	144	48	16		32	51	45		4	11	4			
12	Б1.О.32	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством											Эк	216	48	16		32	114	54	6			Эк	216	48	16		32	114	54		6	11	4			
13	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	82	72			72	10				За	76	64			64	12					За(2)	158	136			136	22				12	123456			
14	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	82	72			72	10				За	76	64			64	12					За(2)	158	136			136	22				12	123456			
15	Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72			3	11	3			
16	Б1.В.04	Сопроотивление материалов											ЗаО	144	64	32		32	53	27	4			ЗаО	144	64	32		32	53	27		4	13	4			
17	Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	За КП	216	72	36		36	144		6		Эк	108	48	16		32	24	36	3			Эк За КП	324	120	52		68	168	36		9	11	34			
ПРАКТИКИ		(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(8) ЗаО КП										Эк(3) За(2) ЗаО(3) КП										Эк(4) За(10) ЗаО(4) КП(2)															
КАНИКУЛЫ													1											8 5/6											9 5/6			

№			Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Неделя	Семестр 6												Итого за курс										Каф.	Семестр
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.		Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
															Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек		
ИТОГО (с факультативами)						1258								34	20		1198								32	20 1/6		2456								66	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1114								30			1126								30			2240								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.6										59.7										58.7														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.5										41.1										45.3														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21										23										22														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21										23										22														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2										2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						790	276	108		168	415	99	21	ТО: 12 Э: 2		1126	400	176		224	555	171	30	ТО: 16 Э: 4 1/6		1916	676	284		392	970	270	51	ТО: 28 Э: 6 1/6				
1	Б1.О.26	Основы водоснабжения и водоотведения	За	108	36	24			12	63	9	3												За	108	36	24		12	63	9	3		11	5			
2	Б1.О.27	Основы теплогазоснабжения и вентиляции												За	108	32	16			16	67	9	3		За	108	32	16		16	67	9	3	11	6			
3	Б1.О.31	Основы организации строительного производства												ЗаО	144	48	16			32	78	18	4		ЗаО	144	48	16		32	78	18	4	11	6			
4	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	За	34	24				24	10				За	46	32				32	14				За(2)	80	56			56	24			12	123456			
5	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	34	24				24	10				За	46	32				32	14				За(2)	80	56			56	24			12	123456			
6	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	Эк	180	60	24			36	84	36	5												Эк	180	60	24		36	84	36	5	11	5				
7	Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций	За	108	36	12			24	72		3												За	108	36	12		24	72		3	11	5				
8	Б1.В.05	Строительная механика	За	108	36	12			24	72		3		Эк	108	48	32			16	33	27	3		Эк За	216	84	44		40	105	27	6	13	56			
9	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	За	72	24	12			12	48		2		Эк КП	216	64	32			32	125	27	6		Эк За КП	288	88	44		44	173	27	8	11	56			
10	Б1.В.08	Металлические конструкции												За	108	32	16			16	58	18	3		За	108	32	16		16	58	18	3	11	67			
11	Б1.В.11	Охрана труда в строительстве												За	72	32	16			16	22	18	2		За	72	32	16		16	22	18	2	11	6			
12	Б1.В.12	Современные строительные системы												За	108	32	16			16	58	18	3		За	108	32	16		16	58	18	3	11	6			
13	Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	Эк КП	180	60	24			36	66	54	5												Эк КП	180	60	24		36	66	54	5	11	5				
14	Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела												За	108	48	16			32	42	18	3		За	108	48	16		32	42	18	3	11	6			
15	Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики												За	108	32	16			16	58	18	3		За	108	32	16		16	58	18	3	11	6			
16	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны												За	108	32	16			16	58	18	3		За	108	32	16		16	58	18	3	11	6			
17	ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	За	72	12				12	60		2												За	72	12			12	60		2	11	5				
18	ФТД.03	Иностранный язык (китайский)	За	72	12				12	60		2		За	72	16				16	56		2		За(2)	144	28			28	116		4	1	56			
ПРАКТИКИ			(План)		324	10			10	314		9	6												324	10			10	314		9	6					
Б2.О.03(П)			ЗаО	324	10				10	314		9	6											ЗаО	324	10			10	314		9	6	11	5			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(7) ЗаО КП									Эк(2) За(8) ЗаО КП									Эк(4) За(15) ЗаО(2) КП(2)															
КАНИКУЛЫ														1										8 5/6										9 5/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19 5/6		1080							30	20 1/6		2124							59	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1080							30			2124							59						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.5									54									52.8															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59									49.9									54.5															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18									18									18															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18									18									18															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	252	112		140	468	108	23	ТО: 14 Э: 1 5/6		432	108	48		60	216	108	12	ТО: 6 Э: 2 1/6		1260	360	160		200	684	216	35	ТО: 20 Э: 4					
1	Б1.О.28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	За	108	28	14		14	80		3													За	108	28	14		14	80		3		11	7		
2	Б1.В.08	Металлические конструкции	Эк КП	180	56	28		28	88	36	5													Эк КП	180	56	28		28	88	36	5		11	67		
3	Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	Эк	144	42	14		28	66	36	4												Эк	144	42	14		28	66	36	4	11		7			
4	Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений											ЗаО	144	48	24		24	96		4		ЗаО	144	48	24		24	96		4	11		8			
5	Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	Эк	180	56	28		28	88	36	5												Эк	180	56	28		28	88	36	5	11		7			
6	Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений	ЗаО	144	42	14		28	102		4												ЗаО	144	42	14		28	102		4	11		7			
7	Б1.В.дв.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений											Эк	180	36	12		24	90	54	5		Эк	180	36	12		24	90	54	5	11		8			
8	Б1.В.дв.01.02	Долговечность строительных конструкций											Эк	180	36	12		24	90	54	5		Эк	180	36	12		24	90	54	5	11		8			
9	Б1.В.дв.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта											Эк	108	24	12		12	30	54	3		Эк	108	24	12		12	30	54	3	11		8			
10	Б1.В.дв.03.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ											Эк	108	24	12		12	30	54	3		Эк	108	24	12		12	30	54	3	11		8			
11	Б1.В.дв.04.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2	1		7			
12	Б1.В.дв.04.02	Безопасность на строительной площадке	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2	11		7			
ПРАКТИКИ		(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	7				
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324	6			6	318		9	6	ЗаО	324	6			6	318		9	6	11	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	6			6	300	18	9	6		324	6			6	300	18	9	6					
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	324	6			6	300	18	9	6	Эк	324	6			6	300	18	9	6	11	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП										Эк(3) ЗаО(2)										Эк(6) За(2) ЗаО(4) КП														
КАНИКУЛЫ													1											9											10		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная изыскательская практика (геодезическая)	1	2			2						
			11	+	2						
Учебная изыскательская практика (геологическая)	1	2			2						
			11	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная технологическая практика	3	1			6						
			11	+	6						
Производственная исполнительская практика	4	1			4						
			11	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			6						
			11	+	6						
Итого по факту					20						
Итого по плану					20						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы архитектурно-строительного проектирования					
КП	1	2			
Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")					
КП	1	1			
Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений					
КП	2	1			
Технологические процессы в строительстве					
КП	2	2	11		
Железобетонные и каменные конструкции					
КП	3	2	11		
Технология возведения зданий и сооружений					
КП	3	1			
Металлические конструкции					
КП	4	1	11		

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

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐
---	--------------------------

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФИиИЯ	Философии, истории и иностранных языков
2	ФМД	Физико-математические дисциплины
5	ЭмиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматики
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание
13	ММиО	Металлургии, машин и оборудования

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
24	Б1.О.19 Теоретическая механика [3а] ОПК-1.4	3	Б1.О.19 Теоретическая механика [3а] ОПК-4.1		Б1.О.19 Теоретическая механика [3а] ОПК-4.1		Б1.О.19 Теоретическая механика [3а] ОПК-4.1		Б1.О.19 Теоретическая механика [3а] ОПК-4.1		Б1.О.19 Теоретическая механика [3а] ОПК-4.1		Б1.О.19 Теоретическая механика [3а] ОПК-4.1		Б1.О.19 Теоретическая механика [3а] ОПК-4.1	
25																
26	Б1.О.21 Инженерная геология и экология [3а] ОПК-5.1	3	Б1.О.21 Инженерная геология и экология [3а] ОПК-5.1	44 час.	Б1.О.21 Инженерная геология и экология [3а] ОПК-5.1	3	Б1.О.21 Инженерная геология и экология [3а] ОПК-5.1	4	Б1.О.21 Инженерная геология и экология [3а] ОПК-5.1	9	Б1.О.21 Инженерная геология и экология [3а] ОПК-5.1	3	Б1.О.21 Инженерная геология и экология [3а] ОПК-5.1	6	Б1.О.21 Инженерная геология и экология [3а] ОПК-5.1	9
27																
28																
29																
30	Б1.О.22 Инженерная геодезия [3а] ОПК-5.2	3	Б1.О.22 Инженерная геодезия [3а] ОПК-5.2		Б1.О.22 Инженерная геодезия [3а] ОПК-5.2		Б1.О.22 Инженерная геодезия [3а] ОПК-5.2	3	Б1.О.22 Инженерная геодезия [3а] ОПК-5.2		Б1.О.22 Инженерная геодезия [3а] ОПК-5.2	3	Б1.О.22 Инженерная геодезия [3а] ОПК-5.2		Б1.О.22 Инженерная геодезия [3а] ОПК-5.2	
31																
32	Б1.О.ДВ.01.01 Элективный модуль по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура [3а] / / Спортивные	46 час.	Б1.О.ДВ.01.01 Элективный модуль по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура [3а] / / Спортивные		Б1.О.ДВ.01.01 Элективный модуль по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура [3а] / / Спортивные		Б1.О.ДВ.01.01 Элективный модуль по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура [3а] / / Спортивные		Б1.О.ДВ.01.01 Элективный модуль по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура [3а] / / Спортивные	2	Б1.О.ДВ.01.01 Элективный модуль по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура [3а] / / Спортивные	2	Б1.О.ДВ.01.01 Элективный модуль по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура [3а] / / Спортивные		Б1.О.ДВ.01.01 Элективный модуль по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура [3а] / / Спортивные	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
33	игры) УК-7.1; УК-7.2 ФТД.02	2									УК-4.1					
34	Основы элементарной математики и элементарной физики								ФТД.03 Иностранный язык (китайский)	2						
35	[3а] УК-1.1								[3а] УК-4.1							