

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и методической работе **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Дата подписания: 27.06.2024 09:16:19

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД и МП

_____ В.И. Игнатенко

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10-3 от 31.05.2024

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) _____ 2024 _____

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
-	изыскательский
-	проектный
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / В.В. Педанова/

Декан ГТФ _____ / А.А. Черемисин/

Зав.кафедрой СпТ _____ / М.А. Елесин/

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	з.е.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)						201	201	7564	7564	2758	2758	3718	1088		30	27	31	26	21	30	24	12			
Обязательная часть						111	111	4324	4324	1716	1716	2042	566		30	27	22	19	3	7	3				
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	110	110	17	17	2	2							1	Философии, истории и иностранных	
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1			3	3	108	108	36	36	45	27	3								1	Философии, истории и иностранных	
+	Б1.О.03	Философия			2		4	4	144	144	28	28	98	18		4							1	Философии, истории и иностранных	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2	3		5	5	180	180	100	100	44	36		2	3								
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	28	28	35	9		2							8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.О.04.02	Основы военной подготовки			3		3	3	108	108	72	72	9	27			3						8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		12			2	2	72	72	64	64	8		1	1							12	Физвоспитание	
+	Б1.О.06	Правоведение		3			3	3	108	108	36	36	54	18			3						1	Философии, истории и иностранных	
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие		3			3	3	108	108	36	36	72				3						1	Философии, истории и иностранных	
+	Б1.О.08	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")		1		1	2	2	72	72	54	54	18		2								11	Строительства и теплогазоводоснабжения	
+	Б1.О.09	Аналитическая геометрия и линейная алгебра			1		3	3	108	108	36	36	72		3								2	Физико-математические дисциплины	
+	Б1.О.10	Математический анализ	2	1			4	4	144	144	64	64	44	36	2	2							2	Физико-математические дисциплины	
+	Б1.О.11	Ряды и дифференциальные уравнения		2			3	3	108	108	28	28	62	18		3							2	Физико-математические дисциплины	
+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	3	108	108	36	36	72				3						2	Физико-математические дисциплины	
+	Б1.О.13	Информационные технологии		1			3	3	108	108	36	36	54	18	3								10	Информационные системы и	
+	Б1.О.14	Физика	12				5	5	180	180	64	64	71	45	2	3							2	Физико-математические дисциплины	
+	Б1.О.15	Химия	1				3	3	108	108	36	36	54	18	3								8	Металлургия цветных металлов	
+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика		2	3		6	6	216	216	64	64	107	45		3	3						11	Строительства и	
+	Б1.О.17	Теоретическая механика		2			3	3	108	108	42	42	57	9		3							9	Технологические машины и	
+	Б1.О.18	Основы технической механики		3			3	3	108	108	36	36	72				3						9	Технологические машины и	
+	Б1.О.19	Инженерная геология и экология		1			3	3	108	108	36	36	72		3								6	Разработка месторождений полезных	
+	Б1.О.20	Инженерная геодезия		1			3	3	108	108	36	36	72		3								6	Разработка месторождений полезных	
+	Б1.О.21	Строительные материалы	3				4	4	144	144	54	54	36	54			4						11	Строительства и	
+	Б1.О.22	Основы архитектурно-строительного проектирования	2			2	4	4	144	144	42	42	48	54		4							11	Строительства и теплогазоводоснабжения	
+	Б1.О.23	Основы строительных конструкций и геотехники			4		5	5	180	180	56	56	106	18				5					11	Строительства и теплогазоводоснабжения	
+	Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения		5			3	3	108	108	36	36	72					3					11	Строительства и	
+	Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		6			3	3	108	108	32	32	67	9					3				11	Строительства и	
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7			3	3	108	108	28	28	80								3		11	Строительства и теплогазоводоснабжения	
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства		4			4	4	144	144	42	42	102					4					9	Технологические машины и	
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	4			4	4	4	144	144	42	42	48	54				4					11	Строительства и	
+	Б1.О.29	Основы организации строительного производства			6		4	4	144	144	48	48	87	9					4				11	Строительства и теплогазоводоснабжения	
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	4				6	6	216	216	56	56	106	54				6					11	Строительства и теплогазоводоснабжения	
+	Б1.О.31	Основы российской государственности			1		3	3	108	108	54	54	45	9	3								1	Философии, истории и иностранных	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту		123456					328	328	248	248	80										12	Физвоспитание	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		123456					328	328	248	248	80										12	Физвоспитание	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры		123456					328	328	248	248	80											12	Физвоспитание	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							90	90	3240	3240	1042	1042	1676	522				9	7	18	23	21	12			
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	5			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	56	56	61	27				4						9	Технологические машины и	
+	Б1.В.05	Строительная механика	6	5			6	6	216	216	84	84	96	36					3	3				9	Технологические машины и	
+	Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	4	3		3	9	9	324	324	114	114	174	36				6	3					11	Строительства и теплогазоводоснабжения	
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	6	5		6	8	8	288	288	88	88	164	36						2	6			11	Строительства и	
+	Б1.В.08	Металлические конструкции	7	6		7	8	8	288	288	88	88	137	63						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	13	27					2					11	Строительства и	
+	Б1.В.12	Современные строительные системы		6			3	3	108	108	32	32	67	9					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 (ДВ.1)	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 (ДВ.2)	6				3	3	108	108	32	32	76						3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики		6			3	3	108	108	32	32	76							3				11	Строительства и	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны		6			3	3	108	108	32	32	76							3				11	Строительства и теплогазоводоснабжения	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	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 (ДВ.4)	7				3	3	108	108	28	28	80									3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельности		7			3	3	108	108	28	28	80									3		1	Философии, истории и иностранных языков	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке		7			3	3	108	108	28	28	80									3		11	Строительства и	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Основы теории принятия решений		7			3	3	108	108	28	28	80									3		5	Экономика, менеджмент и	
Блок 2.Практика							30	30	1080	1080	46	46	1034					3		3	9		6	9		
Обязательная часть							15	15	540	540	34	34	506						3		3	9				
+	Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика (геодезическая)			2		3	3	108	108	16	16	92					3						11	Строительства и теплогазоводоснабжения	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '08.03.01_бак.-очн. СА-2024+(мало часов по Истории)-31%.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, г

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			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.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская практика (геологическая)			4			3	3	108	108	8	8	100						3					11	Строительства и теплогазоводоснабжения	
+	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)	Производственная 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							7	7	252	252	90	90	162				2	3			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	История религий России		2				3	3	108	108	42	42	66			3								1	Философии, истории и иностранных	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	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	
Считать в плане	Индекс	Наименование																												
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	201		7564	7564	2758	3718	1088	30	1126	180	36	306	496	108	27	1016	140		224	464	188
Обязательная часть									111	111		4324	4324	1716	2042	566	30	1126	180	36	306	496	108	27	1016	140		224	464	188
+	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	Иностранный язык		1				3	3	36	108	108	36	45	27	3	108			36	45	27								
+	Б1.О.03	Философия			2			4	4	36	144	144	28	98	18								4	144	14		14	98	18	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2	3			5	5		180	180	100	44	36								2	72	14		14	35	9	
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	28	35	9								2	72	14		14	35	9	
+	Б1.О.04.02	Основы военной подготовки			3			3	3	36	108	108	72	9	27															
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		12				2	2	36	72	72	64	8		1	36			36			1	36			28	8		
+	Б1.О.06	Правоведение		3				3	3	36	108	108	36	54	18															
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие		3				3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.О.08	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.09	Аналитическая геометрия и линейная алгебра			1			3	3	36	108	108	36	72		3	108	18		18	72									
+	Б1.О.10	Математический анализ	2	1				4	4	36	144	144	64	44	36	2	72	18		18	27	9	2	72	14		14	17	27	
+	Б1.О.11	Ряды и дифференциальные уравнения		2				3	3	36	108	108	28	62	18								3	108	14		14	62	18	
+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.О.13	Информационные технологии		1				3	3	36	108	108	36	54	18	3	108	18		18	54	18								
+	Б1.О.14	Физика	12					5	5	36	180	180	64	71	45	2	72	18		18	18	18	3	108	14		14	53	27	
+	Б1.О.15	Химия	1					3	3	36	108	108	36	54	18	3	108	18	18		54	18								
+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика		2	3			6	6	36	216	216	64	107	45								3	108	14		14	62	18	
+	Б1.О.17	Теоретическая механика		2				3	3	36	108	108	42	57	9								3	108	14		28	57	9	
+	Б1.О.18	Основы технической механики		3				3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.О.19	Инженерная геология и экология		1				3	3	36	108	108	36	72		3	108	18		18	72									
+	Б1.О.20	Инженерная геодезия		1				3	3	36	108	108	36	72		3	108	18	18		72									
+	Б1.О.21	Строительные материалы	3					4	4	36	144	144	54	36	54															
+	Б1.О.22	Основы архитектурно-строительного проектирования	2				2	4	4	36	144	144	42	48	54								4	144	14		28	48	54	
+	Б1.О.23	Основы строительных конструкций и геотехники			4			5	5	36	180	180	56	106	18															
+	Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения		5				3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		6				3	3	36	108	108	32	67	9															
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7				3	3	36	108	108	28	80																
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства		4				4	4	36	144	144	42	102																
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	4				4	4	4	36	144	144	42	48	54															
+	Б1.О.29	Основы организации строительного производства			6			4	4	36	144	144	48	87	9															
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	4					6	6	36	216	216	56	106	54															
+	Б1.О.31	Основы российской государственности			1			3	3	36	108	108	54	45	9	3	108	18		36	45	9								
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту		123456							328	328	248	80		46				36	10		44			28	16			
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		123456							328	328	248	80		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
31	1198	162	36	288	586	126	26	1012	112		238	473	189	21	790	108		168	424	90	30	1126	176		224	555	171
22	874	108	36	234	370	126	19	760	70		182	382	126	3	142	24		36	82		7	298	32		80	168	18
3	108	18		54	9	27																					
3	108	18		54	9	27																					
3	108	18		18	54	18																					
3	108	18		18	72																						
3	108	18		18	72																						
3	108			36	45	27																					
3	108	18		18	72																						
4	144	18	36		36	54																					
							5	180	28		28	106	18														
														3	108	24		12	72								
																					3	108	16		16	67	9
							4	144	14		28	102															
							4	144	14		28	48	54														
																					4	144	16		32	87	9
							6	216	14		42	106	54														
	82			72	10			76			56	20			34			24	10			46			32	14	
	82			72	10			76			56	20			34			24	10			46			32	14	

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	
24	864	112		140	504	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-4.1	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-5.2	
																УК-8.1; УК-8.2; УК-10.2	
														8	Металлургия цветных металлов	УК-8.1	
														8	Металлургия цветных металлов	УК-8.2; УК-10.2	
														12	Физвоспитание	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-10.1	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-3.2	
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	УК-3.1	
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1.1; ОПК-1.1	
														2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1.1	
														2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1.1	
														2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1.1	
														10	Информационные системы и	УК-1.1; ОПК-2.1	
														2	Физико-математические дисциплины	ОПК-1.2	
														8	Металлургия цветных металлов	ОПК-1.3	
														11	Строительства и	ОПК-2.2	
														9	Технологические машины и	ОПК-1.4	
														9	Технологические машины и	ОПК-3.1	
														6	Разработка месторождений полезных	ОПК-5.1	
														6	Разработка месторождений полезных	ОПК-5.2	
														11	Строительства и	ОПК-3.2	
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-4.1	
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-6.1	
														11	Строительства и	ОПК-6.2	
														11	Строительства и	ОПК-6.2	
3	108	14		14	80									11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-10.1	
														9	Технологические машины и	ОПК-10.2	
														11	Строительства и	ОПК-8.1; ОПК-9.1	
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	УК-2.1	
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-7.1	
														1	Философии, истории и иностранных	УК-5.3	
														12	Физвоспитание	УК-7.1	
														12	Физвоспитание	УК-7.1	

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	Экспер тное	Факт		Экспер тное	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	248	80			46				36	10			44			28	16		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							90	90		3240	3240	1042	1676	522															
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	5			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	56	61	27															
+	Б1.В.05	Строительная механика	6	5			6	6	36	216	216	84	96	36															
+	Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	4	3		3	9	9	36	324	324	114	174	36															
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	6	5		6	8	8	36	288	288	88	164	36															
+	Б1.В.08	Металлические конструкции	7	6		7	8	8	36	288	288	88	137	63															
+	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	13	27															
+	Б1.В.12	Современные строительные системы		6			3	3	36	108	108	32	67	9															
+	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 (ДВ.1)	8				5	5		180	180	36	90	54															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	8				5	5	36	180	180	36	90	54															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Долговечность строительных конструкций	8				5	5	36	180	180	36	90	54															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6				3	3		108	108	32	76																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики		6			3	3	36	108	108	32	76																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны		6			3	3	36	108	108	32	76																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8				3	3		108	108	24	30	54															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	8				3	3	36	108	108	24	30	54															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ	8				3	3	36	108	108	24	30	54															
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	7				3	3		108	108	28	80																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельностью		7			3	3	36	108	108	28	80																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке		7			3	3	36	108	108	28	80																
-	Б1.В.ДВ.04.03	Основы теории принятия решений		7			3	3	36	108	108	28	80																
Блок 2.Практика							30	30		1080	1080	46	1034									3	108			16	92		
Обязательная часть							15	15		540	540	34	506									3	108			16	92		
+	Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика (геодезическая)			2		3	3	36	108	108	16	92										3	108			16	92	

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-7.2	
21	756	98		126	424	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	
														9	Технологические машины и	УК-1.1	
														9	Технологические машины и	УК-1.2	
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	ПК-2.2	
														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	
3	108	14		14	80											УК-3.3	
3	108	14		14	80									1	Философии, истории и иностранных языков	УК-3.3	
3	108	14		14	80									11	Строительства и	УК-1.2; УК-3.3	
3	108	14		14	80									5	Экономика, менеджмент и	УК-1.2; УК-3.3	
6	216			6	210		9	324			6	318					
														11	Строительства и теплогазодоснабжения	ОПК-5.2	

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
							3	108			8	100															
														9	324			10	314								
														2	72			12	60								
														2	72			12	60								

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_бак.-очн. СА-2024+(мало часов по Истории)-31%.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год на

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 теплогазоводоснабжения	ОПК-5.1
														11	Строительства и теплогазоводоснабжения	ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
6	216			6	210		9	324			6	318				
6	216			6	210									11	Строительства и теплогазоводоснабжения	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 теплогазоводоснабжения	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 теплогазоводоснабжения	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-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 теплогазоводоснабжения	ПК-2.3
														2	Физико-математические дисциплины	УК-1.1
														1	Философии, истории и иностранных	УК-5.1; УК-5.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач	-
Б1.О.09	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.13	Информационные технологии	
Б1.В.04	Сопротивление материалов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы элементарной математики и элементарной физики	
УК-1.2	Применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.В.05	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке	
Б1.В.ДВ.04.03	Основы теории принятия решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.29	Основы организации строительного производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.08	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Учитывает опыт, идеи и особенности поведения членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.07	Социальное взаимодействие	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельностью	
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке	
Б1.В.ДВ.04.03	Основы теории принятия решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее на одном иностранном языке	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества в историческом контексте и интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.О.01	История России	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	История религий России	
УК-5.2	Воспринимает культурное, этно-национальное, конфессиональное, нормативно-ценностное, социально-историческое разнообразие общества в философском контексте	-
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	История религий России	
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.31	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, выстраивает временную траекторию их достижения с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень физического развития и физической подготовленности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Поддерживает собственный уровень физической подготовленности на должном уровне для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Охрана труда в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.2	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04.02	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.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Демонстрирует способность конструктивно разрешать проблемные ситуации, связанные с терроризмом и экстремизмом, применением манипулятивных технологий формирования ложных и антиправовых действий	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04.02	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
ОПК-1.1	Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии, с применением математического анализа и теории вероятности	-
Б1.О.09	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Ряды и дифференциальные уравнения	
Б1.О.12	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.14	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.15	Химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.4	Оценивает воздействия различных факторов при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	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.13	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.16	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.18	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.21	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.22	Основы архитектурно-строительного проектирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-5.1	Выбирает способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства	-
Б1.О.19	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.20	Инженерная геодезия	
Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика (геодезическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
ОПК-6.1	Проверяет соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование, а также определяет основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение).	-
Б1.О.23	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.24	Основы водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.25	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.30	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.28	Технологические процессы в строительстве	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
ОПК-9.1	Составляет перечень и последовательности выполнения работ и контролирует выполнение работниками подразделения производственных заданий	-
Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10.1	Составляет перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.26	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.27	Средства механизации строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский	
ПК-1	Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-1.1	Выбирает нормативно-методическую документацию, регламентирующую проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения), а также проводит обследование (испытание) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Выбирает и систематизирует информацию о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	-
Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б1.В.12	Современные строительные системы	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-2.1	Корректирует основные параметры 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)	Производственная 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)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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 Крвйнего Севера	-
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	
ПК-3	Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-3.1	Осуществляет сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение), а также выбирает методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций	
Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Выполняет расчеты строительных конструкций, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний. Конструирует и графически оформляет проектную документацию на строительную конструкцию	-
Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08	Металлические конструкции	
Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Выбирает нормативно-технические документы 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)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-4	Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-4.1	Составляет график производства строительно-монтажных работ и сводные ведомости потребности в ресурсах, разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Разрабатывает технологические карты на производство отдельных строительно-монтажных работ, оформляет исполнительную документацию, составляет схемы операционного контроля качества отдельных строительно-монтажных работ	-
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-5	Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-5.1	Составляет план работ подготовительного периода, определяет функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации, выбирает и планирует методы производства строительно-монтажных работ	-
Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	-
Б1.В.11	Охрана труда в строительстве	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Составляет экономическое обоснование графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	-
Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Производственная исполнительская практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4.1
Б1.0.03	Философия	УК-5.2
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.2
Б1.0.04.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.04.02	Основы военной подготовки	УК-8.2; УК-10.2
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.06	Правоведение	УК-10.1
Б1.0.07	Социальное взаимодействие	УК-3.2
Б1.0.08	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	УК-3.1
Б1.0.09	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	УК-1.1; ОПК-1.1
Б1.0.10	Математический анализ	ОПК-1.1
Б1.0.11	Ряды и дифференциальные уравнения	ОПК-1.1
Б1.0.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.0.13	Информационные технологии	УК-1.1; ОПК-2.1
Б1.0.14	Физика	ОПК-1.2
Б1.0.15	Химия	ОПК-1.3
Б1.0.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2.2
Б1.0.17	Теоретическая механика	ОПК-1.4
Б1.0.18	Основы технической механики	ОПК-3.1
Б1.0.19	Инженерная геология и экология	ОПК-5.1
Б1.0.20	Инженерная геодезия	ОПК-5.2
Б1.0.21	Строительные материалы	ОПК-3.2
Б1.0.22	Основы архитектурно-строительного проектирования	ОПК-4.1
Б1.0.23	Основы строительных конструкций и геотехники	ОПК-6.1
Б1.0.24	Основы водоснабжения и водоотведения	ОПК-6.2
Б1.0.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-6.2
Б1.0.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	ОПК-10.1
Б1.0.27	Средства механизации строительства	ОПК-10.2
Б1.0.28	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8.1; ОПК-9.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.29	Основы организации строительного производства	УК-2.1
Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7.1
Б1.О.31	Основы российской государственности	УК-5.3
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту	УК-7.1
Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	УК-7.1
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; 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
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-3.2
Б1.В.08	Металлические конструкции	ПК-3.2
Б1.В.09	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-3.2
Б1.В.10	Обследование зданий и сооружений	ПК-1.1
Б1.В.11	Охрана труда в строительстве	УК-8.1; ПК-5.2
Б1.В.12	Современные строительные системы	ПК-1.2
Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	ПК-5.1
Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-4.1
Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений	ПК-3.1
Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела	ПК-3.3; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	Долговечность строительных конструкций	ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-9.1
Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики	УК-9.1
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны	УК-9.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация реконструкции и ремонта	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельностью	УК-3.3
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке	УК-1.2; УК-3.3
Б1.В.ДВ.04.03	Основы теории принятия решений	УК-1.2; УК-3.3
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)	Производственная 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-5.1; УК-5.2; 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	История религий России	УК-5.1; УК-5.2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ПК-1	
В	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области инженерно-геодезических изысканий
В/01.6	Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения	ПК-1	
В/03.6	Обработка и оформление результатов инженерно-геодезических изысканий для архитектурно-строительного проектирования	ПК-1	
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	ПК-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
A/01.6	Разработка рабочих чертежей и спецификаций в составе комплекта рабочей документации металлических конструкций (чертежи марки КМ) зданий и сооружений	ПК-2	
A/02.6	Подготовка к выпуску рабочей документации металлических конструкций зданий и сооружений	ПК-2	
A/03.6	Создание элементов металлических конструкций и их типовых соединений в качестве компонентов для информационной модели металлических конструкций зданий и сооружений	ПК-3	
B	Разработка проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2; ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
B/01.6	Выполнение расчетов металлических конструкций зданий и сооружений	ПК-3	
B/02.6	Разработка текстовой и графической частей проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений	ПК-2	
B/03.6	Подготовка к выпуску проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений	ПК-2	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский
ПК-1	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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1198								32	20 4/6		1232									33	19 2/6		2430							65	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1126								30			1124									30			2250						60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.6											59.2												57.9								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5											56.4												48.5								
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											24												25.5								
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											24												25.5								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2												2								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1126	522	180	36	306	496	108	30	ТО: 18 Э: 2 2/3		1016	364	140		224	464	188	27	ТО: 14 Э: 3 1/3		2142	886	320	36	530	960	296	57	ТО: 32 Э: 6			
1	Б1.0.01	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	Б1.0.02	Иностранный язык	За	108	36			36	45	27	3												За	108	36			36	45	27	3		1	1	
3	Б1.0.03	Философия											ЗаО	144	28	14		14	98	18	4		ЗаО	144	28	14		14	98	18	4		1	2	
4	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности											За	72	28	14		14	35	9	2		За	72	28	14		14	35	9	2			23	
5	Б1.0.04.01	Безопасность жизнедеятельности											За	72	28	14		14	35	9	2		За	72	28	14		14	35	9	2		8	2	
6	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	36	36			36			1		За	36	28			28	8		1		За(2)	72	64			64	8		2		12	12	
7	Б1.0.08	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	
8	Б1.0.09	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ЗаО	108	36	18		18	72		3												ЗаО	108	36	18		18	72		3		2	1	
9	Б1.0.10	Математический анализ	За	72	36	18		18	27	9	2		Эк	72	28	14		14	17	27	2		Эк За	144	64	32		32	44	36	4		2	12	
10	Б1.0.11	Ряды и дифференциальные уравнения											За	108	28	14		14	62	18	3		За	108	28	14		14	62	18	3		2	2	
11	Б1.0.13	Информационные технологии	За	108	36	18		18	54	18	3												За	108	36	18		18	54	18	3		10	1	
12	Б1.0.14	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	
13	Б1.0.15	Химия	Эк	108	36	18	18		54	18	3												Эк	108	36	18	18		54	18	3		8	1	
14	Б1.0.16	Инженерная и компьютерная графика											За	108	28	14		14	62	18	3		За	108	28	14		14	62	18	3		11	23	
15	Б1.0.17	Теоретическая механика											За	108	42	14		28	57	9	3		За	108	42	14		28	57	9	3		9	2	
16	Б1.0.19	Инженерная геология и экология	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		6	1	
17	Б1.0.20	Инженерная геодезия	За	108	36	18	18		72		3												За	108	36	18	18		72		3		6	1	
18	Б1.0.22	Основы архитектурно-строительного проектирования											Эк КП	144	42	14		28	48	54	4		Эк КП	144	42	14		28	48	54	4		11	2	
19	Б1.0.31	Основы российской государственности	ЗаО	108	54	18		36	45	9	3												ЗаО	108	54	18		36	45	9	3		1	1	
20	Б1.0.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	Б1.0.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	
23	ФТД.03	История религий России											За	108	42	14		28	66		3		За	108	42	14		28	66		3		1	2	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(10) ЗаО(2) КП										Эк(3) За(7) ЗаО(2) КП										Эк(5) За(17) ЗаО(4) КП(2)												
ПРАКТИКИ			(План)											108	16			16	92		3	2		108	16			16	92		3	2			
	Б2.0.01(У)	Учебная изыскательская практика (геодезическая)											ЗаО	108	16			16	92		3	2	ЗаО	108	16			16	92		3	2	11	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ												1											8 5/6										9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.		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	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1186						32	20 3/6		1126							30	19 4/6		2312							62	40 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1114						30			1126							30			2240						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.4									59.7										59.1													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36									46.7										41.4													
		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	424	90	21	ТО: 12 Э: 2 1/2	1126	400	176		224	555	171	30	ТО: 16 Э: 3 2/3	1916	676	284		392	979	261	51	ТО: 28 Э: 6 1/6					
1	Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	За	108	36	24		12	72		3											За	108	36	24		12	72		3			11	5		
2	Б1.О.25	Основы теплогоснабжения и вентиляции											За	108	32	16		16	67	9	3		За	108	32	16		16	67	9	3			11	6	
3	Б1.О.29	Основы организации строительного производства											ЗаО	144	48	16		32	87	9	4		ЗаО	144	48	16		32	87	9	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	36	24			24	12				За	44	32			32	12				За(2)	80	56			56	24					12	123456	
6	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	Эк КП	180	60	24		36	84	36	5												Эк КП	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	24	36	3		Эк За	216	84	44		40	96	36	6			9	56	
9	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	За	72	24	12		12	48		2		Эк КП	216	64	32		32	116	36	6		Эк За КП	288	88	44		44	164	36	8			11	56	
10	Б1.В.08	Металлические конструкции											За	108	32	16		16	49	27	3		За	108	32	16		16	49	27	3			11	67	
11	Б1.В.11	Охрана труда в строительстве											За	72	32	16		16	13	27	2		За	72	32	16		16	13	27	2			11	6	
12	Б1.В.12	Современные строительные системы											За	108	32	16		16	67	9	3		За	108	32	16		16	67	9	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	76		3		За	108	32	16		16	76		3			11	6	
16	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная безопасность зданий Арктической зоны											За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3			11	6	
17	ФТД.01	Архитектура Норильского промышленного района	За	72	12			12	60		2												За	72	12			12	60		2			11	5	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6) КП(2)							Эк(2) За(7) ЗаО КП							Эк(4) За(13) ЗаО КП(3)																		
ПРАКТИКИ				(План)	324	10			10	314		9	6											324	10			10	314		9	6				
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	324	10			10	314		9	6											ЗаО	324	10			10	314		9	6			11	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 5/6											9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Недель	Контроль	Семестр 8							Недель	Контроль	Итого за курс										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	Контр. оль			Всего	Недель	
ИТОГО (с факультативами)					1080						30	20	2/6		1080							30	20		2160							60	40	2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080						30				1080							30			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54										54												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.3										46.3										46.3												
		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)					864	252	112		140	504	108	24	ТО: 14 Э: 2 1/3		432	108	48		60	216	108	12	ТО: 6 Э: 2		1296	360	160		200	720	216	36	ТО: 20 Э: 4 1/3			
1	Б1.О.26	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 деятельностью	За	108	28	14		14	80		3													За	108	28	14		14	80		3			1	7
12	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность на строительной площадке	За	108	28	14		14	80		3													За	108	28	14		14	80		3			11	7
13	Б1.В.ДВ.04.03	Основы теории принятия решений	За	108	28	14		14	80		3													За	108	28	14		14	80		3			5	7
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО КП							Эк(2) ЗаО							Эк(5) За(2) ЗаО(2) КП																		
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)	Производственная 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
КАНИКУЛЫ												1											8	5/6									9	5/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.0.01	История России	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.0.02	Иностранный язык	1	3	108						
+	Б1.0.03	Философия	2	4	144						
+	Б1.0.04.01	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72						
+	Б1.0.04.02	Основы военной подготовки	3	3	108						
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	1	1	36						
			2	1	36						
+	Б1.0.06	Правоведение	3	3	108						
+	Б1.0.07	Социальное взаимодействие	3	3	108						
+	Б1.0.08	Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением")	1	2	72						
+	Б1.0.09	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	3	108						
+	Б1.0.10	Математический анализ	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.0.11	Ряды и дифференциальные уравнения	2	3	108						
+	Б1.0.12	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3	108						
+	Б1.0.13	Информационные технологии	1	3	108						
+	Б1.0.14	Физика	1	2	72						
			2	3	108						
+	Б1.0.15	Химия	1	3	108						
+	Б1.0.16	Инженерная и компьютерная графика	2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.0.17	Теоретическая механика	2	3	108						
+	Б1.0.18	Основы технической механики	3	3	108						
+	Б1.0.19	Инженерная геология и экология	1	3	108						
+	Б1.0.20	Инженерная геодезия	1	3	108						
+	Б1.0.21	Строительные материалы	3	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.22	Основы архитектурно-строительного проектирования	2	4	144						
+	Б1.О.23	Основы строительных конструкций и геотехники	4	5	180						
+	Б1.О.24	Основы водоснабжения и водоотведения	5	3	108						
+	Б1.О.25	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	6	3	108						
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	7	3	108						
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства	4	4	144						
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	4	4	144						
+	Б1.О.29	Основы организации строительного производства	6	4	144						
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	4	6	216						
+	Б1.О.31	Основы российской государственности	1	3	108						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура	1		46						
			2		44						
			3		82						
			4		76						
			5		34						
			6		46						
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные игры	1		46						
			2		44						
			3		82						
			4		76						
			5		36						
			6		44						
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий, сооружений	5	5	180						
+	Б1.В.02	Информационные технологии в архитектуре	3	3	108						
+	Б1.В.03	Информационные технологии расчета строительных конструкций	5	3	108						
+	Б1.В.04	Соппротивление материалов	4	4	144						
+	Б1.В.05	Строительная механика	5	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.05	Строительная механика	6	3	108						
+	Б1.В.06	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений	3	6	216						
			4	3	108						
+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции	5	2	72						
			6	6	216						
+	Б1.В.08	Металлические конструкции	6	3	108						
			7	5	180						
+	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	6	2	72						
+	Б1.В.12	Современные строительные системы	6	3	108						
+	Б1.В.13	Организация, планирование и управление строительством	7	5	180						
+	Б1.В.14	Технология возведения зданий и сооружений	5	5	180						
+	Б1.В.15	Методы проектирования зданий и сооружений	7	4	144						
+	Б1.В.16	Экономика и основы сметного дела	6	3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование реконструкции зданий и сооружений	8	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Долговечность строительных конструкций</i>	<i>8</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Жизнеобеспечение городов Арктики	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	8	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Особенности технологии ремонтно-восстановительных работ</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ в условиях профессиональной деятельностью	7	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Безопасность на строительной площадке</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.03</i>	<i>Основы теории принятия решений</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская практика (геодезическая)	2	3	108						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная изыскательская практика (геодезическая)	1	2			2						
			11	+	2						
Учебная изыскательская практика (геологическая)	2	2			2						
			11	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная технологическая практика	3	1			6						
			11	+	6						
Производственная исполнительская практика	4	1			4						
			11	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная 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		
Основания и фундаменты зданий, сооружений					
КП	3	1			
Технология возведения зданий и сооружений					
КП	3	1			
Металлические конструкции					
КП	4	1	11		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				212	277	247	65	32	33	60	31	29	62	32	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	267	240	60	30	30	60	31	29	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	15.5%	180	210	201	57	30	27	57	31	26	51	21	30	36	24	12	
B1.O	Обязательная часть				100	120	111	57	30	27	41	22	19	10	3	7	3	3		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	90	90				16	9	7	41	18	23	33	21	12	
B2	Практика	50%	50%	0%	24	48	30	3		3	3		3	9	9		15	6	9	
B2.O	Обязательная часть				6	48	15	3		3	3		3	9	9					
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	48	15										15	6	9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	7	5	2	3				2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.9	-	56.6	59.2	-	59.6	58.8	-	58.4	59.7	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.4	-	40.5	56.4	-	44.5	59.7	-	36	46.7	-	46.3	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.5	-	27	24	-	23	21	-	21	23	-	18	18	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-	2	2	-	4	4	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2758	-	522	364	-	486	350	-	276	400	-	252	108	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					248	-	36	28	-	72	56	-	24	32	-			
		Блок Б2					46	-		16	-		8	-	10		-	6	6	
		Блок Б3					6	-			-			-			-		6	
		Блок ФТД					90	-	36	42	-			-	12		-			
		Итого по всем блокам					2900	-	558	422	-	486	358	-	298	400	-	258	120	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3		4	1	3	4	2	2	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					15	9	6		9	7	2	12	5	7	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3		5	2	3	2	1	1	4	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1		2	1	1	3	2	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.36%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.46%													

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

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

НОРМЫ Учебный план бакалавриата '08.03.01_бак.-очн. СА-2024+(мало часов по Истории)-31%.plx', код направления 08.03.01, профиль: ПГС, год начала подготовки 2024

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

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
8	МЦМ	Металлургия цветных металлов
9	ТМиО	Технологические машины и оборудование
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	65				60				62				60			
Всего	32		33		31		29		32		30		30		30	
1	Б1.О.01 История России [За]	2	Б1.О.01 История России [ЗаО]	2	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [ЗаО]	3	Б1.О.23 Основы строительных конструкций и геотехники [ЗаО]	5	Б1.О.24 Основы водоснабжения и водотведения [За]	3	Б1.О.25 Основы теплогазоснабжения и вентиляции [За]	3	Б1.О.26 Основы технической эксплуатации зданий и сооружений [За]	3	Б1.В.10 Обследование зданий и сооружений [ЗаО]	4
2	УК-5.1		УК-5.1		УК-8.1; УК-8.2; УК-10.2		ОПК-6.1		ОПК-6.2		ОПК-6.2		ОПК-10.1		ПК-1.1	
3	Б1.О.02 Иностранный язык [За]	3	Б1.О.03 Философия [ЗаО]	4	Б1.О.06 Правоведение [За]	3	Б1.О.27 Средства механизации строительства [За]	4	Б1.В.01 Основания и фундаменты зданий, сооружений [Эк, КП]	5	Б1.О.29 Основы организации строительного производства [ЗаО]	4	Б1.В.08 Металлические конструкции [Эк, КП]	5	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Проектирование реконструкции зданий и сооружений [Эк]	5
4	УК-4.1		УК-5.2		УК-8.1; УК-8.2; УК-10.2		ОПК-10.2		ПК-1.2; ПК-3.2		УК-2.1		ПК-3.2		У/ Долговечность строительных конструкций) ПК-3.3	
5	Б1.О.05 Физическая культура и спорт [За]	1	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [За]	2	Б1.О.07 Социальное взаимодействие [За]	3	Б1.О.12 Теория вероятностей и математическая статистика [За]	3	Б1.О.28 Технологические процессы в строительстве [Эк, КП]	4	Б1.В.05 Строительная механика [Эк]	3	Б1.В.09 Конструкции из дерева и пласт масс [Эк]	4	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Технология и организация реконструкции и ремонта [Эк]	3
6	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2		УК-7.2		УК-8.1; УК-8.2; УК-10.2		ОПК-1.1		ПК-3.1		УК-1.2		ПК-3.2		У/ Особенности ремонтно-восстановительных работ) ПК-1.1	
7	Б1.О.08 Основы междисциплинарной проектной деятельности (в т.ч. КП в соответствии с подходом "Обучение служением") [За, КП]	2	Б1.О.05 Физическая культура и спорт [За]	1	Б1.О.10 Математический анализ [Эк]	2	Б1.О.11 Теория вероятностей и математическая статистика [За]	3	Б1.О.28 Технологические процессы в строительстве [Эк, КП]	4	Б1.В.03 Информационные технологии расчета строительных конструкций [За]	3	ПК-3.1		У/ Особенности ремонтно-восстановительных работ) ПК-1.1	
8	УК-3.1		УК-7.2		УК-8.1; УК-8.2; УК-10.2		ОПК-1.1		ПК-3.1		УК-1.2		ПК-3.2		У/ Особенности ремонтно-восстановительных работ) ПК-1.1	
9	Б1.О.09 Аналитическая геометрия и линейная алгебра [ЗаО]	3	Б1.О.10 Математический анализ [Эк]	2	Б1.О.12 Теория вероятностей и математическая статистика [За]	3	Б1.О.11 Теория вероятностей и математическая статистика [За]	3	Б1.О.28 Технологические процессы в строительстве [Эк, КП]	4	Б1.В.03 Информационные технологии расчета строительных конструкций [За]	3	ПК-3.1		У/ Особенности ремонтно-восстановительных работ) ПК-1.1	
10	УК-1.1; ОПК-1.1		ОПК-1.1		ОПК-1.1		ОПК-1.1		ОПК-8.1; ОПК-9.1		Б1.В.07 Технология строительства [Эк, КП]	4	Б1.В.07 Технология строительства [Эк, КП]	4	У/ Особенности ремонтно-восстановительных работ) ПК-1.1	
11	Б1.О.10 Математический анализ [За]	3	Б1.О.11 Теория вероятностей и математическая статистика [За]	3	Б1.О.12 Теория вероятностей и математическая статистика [За]	3	Б1.О.11 Теория вероятностей и математическая статистика [За]	3	Б1.О.28 Технологические процессы в строительстве [Эк, КП]	4	Б1.В.05 Строительная механика [Эк]	3	Б1.В.07 Технология строительства [Эк, КП]	4	У/ Особенности ремонтно-восстановительных работ) ПК-1.1	
12	УК-1.1; ОПК-1.1		ОПК-1.1		ОПК-1.1		ОПК-1.1		ОПК-8.1; ОПК-9.1		Б1.В.05 Строительная механика [Эк]	3	Б1.В.07 Технология строительства [Эк, КП]	4	У/ Особенности ремонтно-восстановительных работ) ПК-1.1	

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.
28	Б1.О.31 Основы российской государственност и [ЗаО] УК-5.3	Б2.О.01(У) Учебная исследовательская практика (геодезическая) [ЗаО] ОПК-5.2	3	3	Б1.В.06 Архитектурно-стр оительное проектирование зданий и сооружений [За, КП] ПК-2.2	6	исследовательская практика (геологическая) [ЗаО] ОПК-5.1	3			Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2); Жизнеобеспечение городов Арктики [За] (/ Инженерная безопасность зданий Арктической зоны) УК-9.1	3	6	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	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	
29																
30																
31	ФТД.02 Основы элементарной математики и элементарной физики [За] УК-1.1	ФТД.03 История религий России [За] УК-5.1; УК-5.2	2	3					ФТД.01 Архитектура Норильского промышленного района [За] ПК-2.3	2						
32																
33																

Примечание Учебный план бакалавриата '08.03.01_бак.-очн. СА-2024+(мало часов по Истории)-31%.plx', код направления 08.03.01, профиль: ПГС, год начала подготовки 2024