

Контрольный
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая инженерная школа



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

26 "ОКТЯБРЯ" 2017 г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.10.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Образовательный стандарт (ФГОС) № 201 от 12.03.2015

+	Основной	Виды деятельности
+	+	экспериментально-исследовательская
+	-	изыскательская и проектно-конструкторская
+	-	производственно-технологическая и производственно-управленческая
+	-	предпринимательская

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ / Коршунов А.А./

Начальник УООД _____ / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы _____ / Аксенов С.Е./

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.										Итого акад. часов										Курс 1						
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Контроль									
Блок 1. Дисциплины (модули)																																						
Базовая часть																																						
Б1.Б.01	История		1									3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4	3	4		4	2	94	4								
Б1.Б.02	Философия	1										3	3	108	108	16	16	6		6	4	83	9	3	6		4	2	94	4								
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	2	1					12				10	10	360	360	46	46			20	20	6	301	13	5		6	4	83	9								
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	2	1					12				10	10	360	360	46	46			20	20	6	301	13	5		6	4	83	9								
Б1.Б.04	Здоровьесберегающий модуль		33									5	5	180	180	16	16	8		2	4	2	156	8			20	2	154	4								
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности		3									3	3	108	108	14	14	6		2	4	2	156	8			20	2	154	4								
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт		3									2	2	72	72	2	2	2					66	4														
Б1.Б.05	Введение в инженерную деятельность		1									3	3	108	108	12	12	6		4	2	92	4	3	6		4	2	92	4								
Б1.Б.06	Математика	1	1					1				9	9	324	324	36	36	18		12	6	275	13	9	18		12	6	275	13								
Б1.Б.07	Экология Арктики и циркулярных территорий		1									3	3	108	108	12	12	6		4	2	92	4	3	6		4	2	92	4								
Б1.Б.08	Математическая статистика		2									3	3	108	108	12	12	6		4	2	92	4	3	6		4	2	92	4								
Б1.Б.09	Физика	2	2					222				9	9	324	324	40	40	14		10	6	271	13	1	4													
Б1.Б.10	Химия		2					2				3	3	108	108	14	14	6		2	90	4					2	30										
Б1.Б.11	Информационные технологии		1									3	3	108	108	14	14	6		2	90	4	3	6	6		2	90	4									
Б1.Б.12	Экономическая теория	1										3	3	108	108	14	14	6		4	4	85	9	3	6		4	4	85	9								
Б1.Б.13	Основы правовых знаний		1									3	3	108	108	12	12	6		4	2	92	4	3	6		4	2	92	4								
Б1.Б.14	Геодезия		1					1				3	3	108	108	14	14	6		2	4	2	90	4	3	6		4	2	92	4							
Б1.Б.15	Теоретическая механика		2									2	4	144	144	24	24	8		4	2	90	4	3	6	2	4	2	90	4								
Б1.Б.16	Геотехнический модуль		2									3	3	108	108	14	14	6		2	90	4	1	6														
Б1.Б.16.01	Геология		2									3	3	108	108	14	14	6		2	90	4	1	6														
Б1.Б.17	Модуль Графика		12									8	8	288	288	30	30	8		18	4	250	8	5	8		12	2	154	4								
Б1.Б.17.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		1									1	4	144	144	16	16	6		8	2	124	4	4	6		8	2	124	4								
Б1.Б.17.02	Компьютерная графика		2									2	4	144	144	14	14	2		10	2	126	4	1	2		4		30									
Б1.Б.18	Модуль Строительные материалы и изделия		2					2				3	3	108	108	14	14	4		8	2	90	4															
Б1.Б.18.01	Строительное материаловедение		2					2				3	3	108	108	14	14	4		8	2	90	4															
Б1.Б.19	Модуль Охрана окружающей среды		2					2				4	4	144	144	16	16	4		8	2	124	4															
Б1.Б.19.01	Экология в строительстве		2					2				4	4	144	144	16	16	4		8	2	124	4															
Б1.Б.20	Метрология и стандартизация		4									3	3	108	108	14	14	4		8	2	90	4															
Б1.Б.21	Сопротивление материалов		3					3				4	4	144	144	20	20	6		4	6	4	115	9														
Б1.Б.22	Строительная механика		4					34				7	7	252	252	40	40	12		4	18	6	199	13														
Б1.Б.23	Композиционные вяжущие вещества		4					4				3	3	108	108	13	13	4		6	3	91	4															
												102	102	3672	3672	453	453	154	86	142	71	3068	151	6	82	8	74	32	1361	63								
Вариативная часть																																						
Б1.В.01	Строительные машины и оборудование		3					3				3	3	108	108	14	14	6		6	2	90	4															
Б1.В.02	Модуль Инженерные системы зданий и сооружений		444					444				9	9	324	324	36	36	12		6	12	6	276	12														
Б1.В.02.01	Электроснабжение с основами электротехники		4					4				3	3	108	108	12	12	4		2	4	2	92	4														
Б1.В.02.02	Теплогазоснабжение с основами теплотехники		4					4				3	3	108	108	12	12	4		2	4	2	92	4														
Б1.В.02.03	Водоснабжение и водоотведение		4					4				3	3	108	108	12	12	4		2	4	2	92	4														
Б1.В.03	Модуль Технология и организация строительства		35					3				5	9	324	324	34	34	10		20	4	282	8															
Б1.В.03.01	Технология строительных процессов		3					3				3	3	108	108	14	14	4		8	2	90	4															
Б1.В.03.02	Организация, планирование и управление в строительстве		5					5				6	6	216	216	20	20	6		12	2	192	4															
Б1.В.04	Экономика строительства и сметное дело		5					5				3	3	108	108	12	12	4		6	2	87	9															
Б1.В.05	Пожарная безопасность в строительстве		5					5				3	3	108	108	12	12	6		4	2	87	9															
Б1.В.06	Модуль Строительные конструкции		55					5	5			11	11	396	396	47	47	16		8	14	9	331	18														
Б1.В.06.01	Металлические конструкции, включая сварку		5					5				3	3	108	108	18	18	6		4	4	4	81	9														
Б1.В.06.02	Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции		5					5				8	8	288	288	29	29	10		4	10	5	250	9														
Б1.В.07	Основы строительного черчения		3					3				4	4	144	144	12	12	2		8	2	128	4															

Курс 2							Курс 3						Курс 4						Курс 5									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Контроль	
5		20		4	147	9																						
5		20		4	147	9																						
							5	8	2	4	2	156	8															
							3	6	2	4	2	90	4															
							2	2				66	4															
3	6		4	2	92	4																						
8	10	10	10	4	241	13																						
3	6	6		2	90	4																						
4	8	4	10	2	116	4																						
2		6		2	60	4																						
2		6		2	60	4																						
3			6	2	96	4																						
3			6	2	96	4																						
3	4	8		2	90	4																						
3	4	8		2	90	4																						
4	4	8	2	2	124	4																						
4	4	8	2	2	124	4																						
														3	4		8	2	90	4								
1	2				34		3	4	4	6	4	81	9															
							3	10	2	12	2	78	4	4	2	2	6	4	121	9								
														3	4	6			3	91	4							
36	40	62	32	22	1090	50	11	22	8	22	8	315	21	10	10	8	14	9	302	17								
							3	6		6	2	90	4															
														9	12	6	12	6	276	12								
														3	4	2	4	2	92	4								
														3	4	2	4	2	92	4								
														3	4	2	4	2	92	4								
							3	4		8	2	90	4								6	6		12	2	192	4	
							3	4		8	2	90	4															
																					6	6		12	2	192	4	
																					3	4		6	2	87	9	
																					3	6		4	2	87	9	
														1	2	4				30	10	14	4	14	9	301	18	
														1	2	4				30	2	4		4	4	51	9	
																					8	10	4	10	5	250	9	
							4	2	8		2	128	4															

Индекс	Наименование	Формы контроля										з.е.										Итого академических часов							Курс 1						
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Контроль						
Б1.В.08	Модуль Проекты		2								3	3	108	108	14	14	6	6	2	90	4														
Б1.В.08.01	Введение в проектную деятельность		2								3	3	108	108	14	14	6	6	2	90	4														
Б1.В.09	Геотехнический модуль	23	4		4						33																								
Б1.В.09.01	Инженерная геология	2									14	14	504	504	63	63	24	10	16	13	419	22													
Б1.В.09.02	Механика грунтов	3									3	3	108	108	16	16	6	6	4	83	9														
Б1.В.09.03	Основания и фундаменты		4		4						3																								
Б1.В.10	Модуль Строительные материалы и изделия	3	4								7	7	252	252	42	42	16	12	10	4	199	11													
Б1.В.10.01	Строительные материалы	3									4	4	144	144	26	26	10	12	4	109	9														
Б1.В.10.02	Строительные материалы специального назначения		4								3	3	108	108	16	16	6	10		90	2														
Б1.В.11	Физика среды и ограждающих конструкций		4								4									2	92	4													
Б1.В.12	Основы градостроительства		4								4																								
Б1.В.13	Прикладная физическая культура и спорт		3								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4													
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4													
Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения		3								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4													
Б1.В.ДВ.01.02	Толерантность		3								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4													
Б1.В.ДВ.01.03	Профессиональная этика		3								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4													
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		3								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4													
Б1.В.ДВ.01.05	Управление интеллектуальной собственностью: основа для инженеров		3								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4													
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3								3																								
Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура зданий и строительные конструкции		3								3																								
Б1.В.ДВ.02.02	Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях		3								3																								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4								4																								
Б1.В.ДВ.03.01	Технология возведения зданий		4								4																								
Б1.В.ДВ.03.02	Технология возведения зданий в холодном климате		4								4																								
Б1.В.ДВ.04	Модули по выбору Б1.В.ДВ.04	445	345								345	20	20	720	720	110	110	30	4	58	18	571	39												
Б1.В.ДВ.04.01	М.01 Технология и организация строительного производства	445	345								345	20	20	720	720	110	110	30	4	58	18	571	39												
Б1.В.ДВ.04.01.01	Проекты, Технология и организация строительного процесса		34								34	6	6	216	216	12	12		8	4	196	8													
Б1.В.ДВ.04.01.02	Технология строительных процессов в экстремальных условиях		4								4	4	144	144	20	20	6		10	4	115	9													
Б1.В.ДВ.04.01.03	Управление проектами		5								3	3	108	108	20	20	6		10	4	79	9													
Б1.В.ДВ.04.01.04	Современные методы технологии и организации строительства		5								5	4	4	144	144	32	32	10		20	2	108	4												
Б1.В.ДВ.04.01.05	Технология возведения зданий и сооружений		4								3	3	108	108	26	26	8	4	10	4	73	9													
Б1.В.ДВ.04.02	М.02 Строительство в северных климатических условиях	445	345								345	20	20	720	720	110	110	30	4	58	18	571	39												
Б1.В.ДВ.04.02.01	Проекты, Строительство в северных климатических условиях		34								34	6	6	216	216	12	12		8	4	196	8													
Б1.В.ДВ.04.02.02	Механика мерзлых грунтов		4								4	4	144	144	20	20	6		10	4	115	9													
Б1.В.ДВ.04.02.03	Инженерная геокриология		5								3	3	108	108	20	20	6		10	4	79	9													
Б1.В.ДВ.04.02.04	Основания и фундаменты в холодном климате		5								5	4	4	144	144	32	32	10		20	2	108	4												
Б1.В.ДВ.04.02.05	Численное моделирование оснований и конструкций		4								3	3	108	108	26	26	8	4	10	4	73	9													
Б1.В.ДВ.04.03	М.03 Экологическая безопасность строительства	445	345								345	20	20	720	720	110	110	30	4	58	18	571	39												
Б1.В.ДВ.04.03.01	Проекты, Экологическая безопасность строительства		34								34	6	6	216	216	12	12		8	4	196	8													
Б1.В.ДВ.04.03.02	Химия в строительстве		4								4	4	144	144	20	20	6		10	4	115	9													
Б1.В.ДВ.04.03.03	Физико-химические методы анализа и контроля		5								3	3	108	108	20	20	6		10	4	79	9													
Б1.В.ДВ.04.03.04	Экологическая экспертиза и охрана окружающей среды		5								5	4	4	144	144	32	32	10		20	2	108	4												

Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство», заочная, год начала подготовки 2018

Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Контроль
3	6		6	2	90	4																					
3	6		6	2	90	4																					
3	6	6		4	83	9	7	16	4	12	4	207	9	4	2		4	5	129	4							
3	6	6		4	83	9																					
							5	6	4	6	4	151	9														
							2	10		6		56		4	2		4	5	129	4							
3	6	6			96		1	4	6		4	13	9	3	6		10		90	2							
3	6	6			96		1	4	6		4	13	9														
														3	6		10		90	2							
														3	4	6		2	92	4							
														3	4		4	2	94	4							
								2				322	4														
							3	4		4	2	94	4														
							3	4		4	2	94	4														
							3	4		4	2	94	4														
							3	4		4	2	94	4														
							3	4		4	2	94	4														
							5	6		14	3	153	4														
							5	6		14	3	153	4														
							5	6		14	3	153	4														
							1	4		2		30		4	4		10	2	124	4							
							1	4		2		30		4	4		10	2	124	4							
							1	4		2		30		4	4		10	2	124	4							
							3			4	2	98	4	12	18	4	32	10	346	22	5	12		22	6	127	13
							3			4	2	98	4	12	18	4	32	10	346	22	5	12		22	6	127	13
							3			4	2	98	4	3			4	2	98	4							
														4	6		10	4	115	9							
														2	4		8		60		1	2		2	4	19	9
																					4	10		20	2	108	4
														3	8	4	10	4	73	9							
							3			4	2	98	4	12	18	4	32	10	346	22	5	12		22	6	127	13
							3			4	2	98	4	3			4	2	98	4							
														4	6		10	4	115	9							
														2	4		8		60		1	2		2	4	19	9
																					4	10		20	2	108	4
														3	8	4	10	4	73	9							
							3			4	2	98	4	12	18	4	32	10	346	22	5	12		22	6	127	13
							3			4	2	98	4	3			4	2	98	4							
														4	6		10	4	115	9							
														2	4		8		60		1	2		2	4	19	9
																					4	10		20	2	108	4
														3	8	4	10	4	73	9							
							3			4	2	98	4	12	18	4	32	10	346	22	5	12		22	6	127	13
							3			4	2	98	4	3			4	2	98	4							
														4	6		10	4	115	9							
														2	4		8		60		1	2		2	4	19	9
																					4	10		20	2	108	4

Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство», заочная, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Форма контроля										Итого акад. часов										Курс 1									
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Контроль		
61.В.ДВ.04.03.05	Мониторинг качества природных и сточных вод	4										3	3	108	108	26	26	8	4	10	4	73	9								
61.В.ДВ.04.04	М.04 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	445	345									345	20	20	720	720	110	110	30	4	58	18	571	39							
61.В.ДВ.04.04.01	Проекты. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций		34									34	6	6	216	216	12	12			8	4	196	8							
61.В.ДВ.04.04.02	Основы физической и коллоидной химии дисперсных систем	4										4	4	144	144	20	20	6		10	4	115	9								
61.В.ДВ.04.04.03	Физико-химические методы анализа и контроля	5										3	3	108	108	20	20	6		10	4	79	9								
61.В.ДВ.04.04.04	Материаловедение наноструктурированных композитов		5									5	4	4	144	144	32	32	10		20	2	108	4							
61.В.ДВ.04.04.05	Строительные растворы и смеси	4										3	3	108	108	26	26	8	4	10	4	73	9								
61.В.ДВ.04.05	М.05 Экспертиза и управление недвижимостью	445	345									345	20	20	720	720	110	110	30	4	58	18	571	39							
61.В.ДВ.04.05.01	Проекты. Экспертиза и управление недвижимостью		34									34	6	6	216	216	12	12			8	4	196	8							
61.В.ДВ.04.05.02	Основы оценки недвижимости	4										4	4	144	144	20	20	6		10	4	115	9								
61.В.ДВ.04.05.03	Экономика недвижимости	5										3	3	108	108	20	20	6		10	4	79	9								
61.В.ДВ.04.05.04	Основы управления недвижимостью		5									5	4	4	144	144	32	32	10		20	2	108	4							
61.В.ДВ.04.05.05	Правовые вопросы управления недвижимостью и ЖКХ	4										3	3	108	108	26	26	8	4	10	4	73	9								
												105	105	4108	4108	475	475	160	54	186	25	3469	164								
												207	207	7780	7780	928	928	314	140	328	146	6537	315	46	82	8	74	32	1361	63	
Блок 2. Практики																															
Вариативная часть																															
62.В.01(У)	Учебная практика, практика по геодезии			1								3	3	108	108	2	2					2	104	2	3				2	104	2
62.В.02(У)	Учебная практика, практика по геологии			2								3	3	108	108	2	2					2	104	2							
62.В.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2								3	3	108	108	2	2					2	104	2							
62.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			3								3	3	108	108	2	2					2	104	2							
62.В.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			5								3	3	108	108	2	2					2	104	2							
62.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5								12	12	432	432	2	2					2	428	2							
												27	27	972	972	12	12					12	948	12	3			2	104	2	
												27	27	972	972	12	12					12	948	12	3			2	104	2	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
63.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5										6	6	216	216	5	5					5	184	27							
												6	6	216	216	5	5					5	184	27							
												6	6	216	216	5	5					5	184	27							
ФТД. Факультативные дисциплины																															
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике		1									1	1	36	36							32	4	1					32	4	
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике		1									1	1	36	36							32	4	1					32	4	
ФТД.03	Спецкурс по профилю		34									2	2	72	72							64	8								
												4	4	144	144							128	16	2				64	8		
												4	4	144	144							128	16	2				64	8		

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»

Изменения в учебный план утверждены Ученым советом
Протокол от «28» ноября 2019 г. №11



Утверждаю
Ректор _____ /Е.В. Кудряшова/
28 ноября 2019 г.

Изменения учебного плана

08.03.01 Строительство

направление подготовки

"Промышленное и гражданское строительство"

направленность

1. Реквизиты учебного плана

Высшая инженерная школа

Протокол Ученого совета от 26.10.2017 г. №9

Год приема: 2018

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4 года 10 месяцев

Квалификация: бакалавр

2. Вносимые изменения:

	Исходная версия УП	Актуализированная версия УП	Примечания
Наименование дисциплины (модуля)	Прикладная физическая культура и спорт	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Прикладная физическая культура и спорт	

3. Основание: По результатам лицензионной проверки был проведен анализ содержания рабочих программ по прикладной физической культуре и спорту, реализуемых в рамках ОПОП САФУ. Результаты показали абсолютное соответствие содержания дисциплины и требований к результатам обучения, заявленных в ОПОП университета, требованиям ФГОС в части реализации элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту. Ученым советом принято решение об актуализации учебного плана в части наименования дисциплины (модуля) без изменения содержания рабочих программ.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник управления организации образовательной деятельности

Директор высшей школы

Л.В. Морозова

Л.А. Ворожцова

С.Е. Аксенов

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство», заочная, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.05	Управление интеллектуальной собственностью-основы для инженеров	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура зданий и строительные конструкции	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Технология возведения зданий	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Технология возведения зданий в холодном климате	ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Модули по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	М.01 Технология и организация строительного производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Проекты. Технология и организация строительного процесса	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.01	Технология строительных процессов в экстремальных условиях	ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы технологии и организации строительства	ПК-8; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	М.02 Строительство в северных климатических условиях	
Б1.В.ДВ.04.02	Проекты. Строительство в северных климатических условиях	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Механика мерзлых грунтов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная геокриология	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Основания и фундаменты в холодном климате	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Численное моделирование оснований и конструкций	ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04.03	М.03 Экологическая безопасность строительства	
Б1.В.ДВ.04.03	Проекты. Экологическая безопасность строительства	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.03	Химия в строительстве	ОПК-1; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.03	Физико-химические методы анализа и контроля	ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.03	Экологическая экспертиза и охрана окружающей среды	ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.03	Мониторинг качества природных и сточных вод	ПК-9; ПК-10; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04.04	М.04 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	
Б1.В.ДВ.04.04	Проекты. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.04	Основы физической и коллоидной химии дисперсных систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.04	Физико-химические методы анализа и контроля	ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.04	Материаловедение наноструктурированных композитов	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.04	Строительные растворы и смеси	ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04.05	М.05 Экспертиза и управление недвижимостью	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.05	Проекты. Экспертиза и управление недвижимостью	ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.05	Основы оценки недвижимости	ПК-15; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.05	Экономика недвижимости	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.05	Основы управления недвижимостью	ПК-7; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.05	Правовые вопросы управления недвижимостью ЖСК	ПК-10; ПСК-1; ПСК-2
Б2	Практики	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПСК-1; ПСК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПСК-1; ПСК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по геодезии	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по геологии	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОК-7; ПК-5
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПСК-1; ПСК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПСК-1; ПСК-2
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПСК-1; ПСК-2
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПСК-1; ПСК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ПСК-1; ПСК-2
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.03	Спецкурс по профилю	ПСК-1; ПСК-2