

**Контрольный  
экземпляр**

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

План утвержден Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 18.05.2017

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

Кудряшова Е.В.

2017 г.

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство  
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

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														
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Контроль	Сем. 1						Сем. 2										
																							з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Контроль			
Б1.В.09.01	Инженерная геология	4									3	3	108	108	48	42	18	24		6	33	27																	
Б1.В.09.02	Механика грунтов	5				5					5	5	180	180	78	72	36	18	18	6	66	36																	
Б1.В.09.03	Основания и фундаменты		6		6						6	6	216	216	89	84	36	48		5	127																		
Б1.В.10	Модуль Строительные материалы и изделия	4									4	4	144	144	62	56	24	32		6	55	27																	
Б1.В.10.01	Строительные материалы	4									4	4	144	144	62	56	24	32		6	55	27																	
Б1.В.11	Физика среды и ограждающих конструкций		6			6					3	3	108	108	58	54	18	36		4	50																		
Б1.В.12	Основы градостроительства		8							8	3	3	108	108	32	28	12			16	4	76																	
Б1.В.13	Дизайн научного проекта		4								3	3	108	108	46	42	24			18	4	62																	
Б1.В.14	Прикладная физическая культура и спорт		123456										328	328	328	328											64						64						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	4									3	3	108	108	40	36	18			18	4	68																	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения	4									3	3	108	108	40	36	18			18	4	68																	
Б1.В.ДВ.01.02	Толерантность	4									3	3	108	108	40	36	18			18	4	68																	
Б1.В.ДВ.01.03	Профессиональная этика	4									3	3	108	108	40	36	18			18	4	68																	
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	4									3	3	108	108	40	36	18			18	4	68																	
Б1.В.ДВ.01.05	Управление интеллектуальной собственностью- основа для инженеров	4									3	3	108	108	40	36	18			18	4	68																	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3									3	3	108	108	46	42	2			40	4	62																	
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по развитию критического и креативного мышления	3									3	3	108	108	46	42	2			40	4	62																	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в самообразовании	3									3	3	108	108	46	42	2			40	4	62																	
Б1.В.ДВ.02.03	Деловое общение на русском языке как иностранном	3									3	3	108	108	46	42	2			40	4	62																	
Б1.В.ДВ.03	Модули по выбору Б1.В.ДВ.03	558	46677		67	4	6			7	27	27	972	972	345	308	110	48	150	37	537	90																	
Б1.В.ДВ.03.01	М.01 Технология и организация строительного производства	558	46677		67	4	6			7	27	27	972	972	345	308	110	48	150	37	537	90																	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Проекты. Технология и организация строительного процесса		67		67						6	6	216	216	46	40				40	6	170																	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Архитектура зданий и строительные конструкции		4			4					4	4	144	144	47	42	18			24	5	97																	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Технология строительных процессов в экстремальных условиях		5								4	4	144	144	48	42	18	24		6	60	36																	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Управление проектами		5								3	3	108	108	48	42	18			24	6	33	27																
Б1.В.ДВ.03.01.05	Современные методы технологии и организации строительства		7								7	4	4	144	144	56	52	20			32	4	88																
Б1.В.ДВ.03.01.06	Технология возведения зданий и сооружений		8								3	3	108	108	48	42	18	24		6	33	27																	
Б1.В.ДВ.03.01.07	Технология возведения зданий		6								3	3	108	108	52	48	18			30	4	56																	
Б1.В.ДВ.03.02	М.02 Строительство в северных климатических условиях	558	46677		67	4	6			7	27	27	972	972	345	308	110	48	150	37	537	90																	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Проекты. Строительство в северных климатических условиях		67		67						6	6	216	216	46	40				40	6	170																	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях		4			4					4	4	144	144	47	42	18			24	5	97																	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Механика нерылых грунтов		5								4	4	144	144	48	42	18	24		6	60	36																	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Инженерная геология		5								3	3	108	108	48	42	18			24	6	33	27																
Б1.В.ДВ.03.02.05	Основания и фундаменты в холодном климате		7								7	4	4	144	144	56	52	20			32	4	88																
Б1.В.ДВ.03.02.06	Численное моделирование оснований и конструкций		8								3	3	108	108	48	42	18	24		6	33	27																	
Б1.В.ДВ.03.02.07	Технология возведения зданий в холодном климате		6								3	3	108	108	52	48	18			30	4	56																	
Б1.В.ДВ.03.03	М.03 Экологическая безопасность строительства	558	46677		67	4	6			7	27	27	972	972	345	308	110	48	150	37	537	90																	
Б1.В.ДВ.03.03.01	Проекты. Экологическая безопасность строительства		67		67						6	6	216	216	46	40				40	6	170																	
Б1.В.ДВ.03.03.02	Архитектура зданий и строительные конструкции		4			4					4	4	144	144	47	42	18			24	5	97																	
Б1.В.ДВ.03.03.03	Жизнь в строительстве		5								4	4	144	144	48	42	18	24		6	60	36																	
Б1.В.ДВ.03.03.04	Физико-химические методы анализа и контроля		5								3	3	108	108	48	42	18			24	6	33	27																
Б1.В.ДВ.03.03.05	Экологическая экспертиза и охрана окружающей среды		7								7	4	4	144	144	56	52	20			32	4	88																



Индекс	Наименование	Форма контроля											з.е.		Итого акад. часов																									
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2											
																							з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Конт роль				
61.в.дв.03.03.06	Мониторинг качества природных и сточных вод	8									3	3	108	108	48	42	18	24		6	33	27																		
61.в.дв.03.03.07	Технология возведения зданий в холодном климате		6								3	3	108	108	52	48	18		30	4	56																			
61.в.дв.03.04	М.04 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	558	46677		67	4	6			7	27	27	972	972	345	308	110	48	150	37	537	90																		
61.в.дв.03.04.01	Проекты. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций		67		67						6	6	216	216	46	40			40	6	170																			
61.в.дв.03.04.02	Архитектура зданий и строительные конструкции		4			4					4	4	144	144	47	42	18		24	5	97																			
61.в.дв.03.04.03	Основы физической и коллоидной химии дисперсных систем	5									4	4	144	144	48	42	18	24		6	60	36																		
61.в.дв.03.04.04	Физико-химические методы анализа и контроля	5									3	3	108	108	48	42	18		24	6	33	27																		
61.в.дв.03.04.05	Материаловедение наноструктурированных композитов		7							7	4	4	144	144	56	52	20		32	4	88																			
61.в.дв.03.04.06	Строительные растворы и смеси	8									3	3	108	108	48	42	18	24		6	33	27																		
61.в.дв.03.04.07	Технология возведения зданий в холодном климате		6								3	3	108	108	52	48	18		30	4	56																			
61.в.дв.03.05	М.05 Экспертиза и управление недвижимостью	558	46677		67	4	6			7	27	27	972	972	345	308	110	48	150	37	537	90																		
61.в.дв.03.05.01	Проекты. Экспертиза и управление недвижимостью		67		67						6	6	216	216	46	40			40	6	170																			
61.в.дв.03.05.02	Экономика недвижимости		4			4					4	4	144	144	47	42	18		24	5	97																			
61.в.дв.03.05.03	Основы оценки недвижимости	5									4	4	144	144	48	42	18	24		6	60	36																		
61.в.дв.03.05.04	Строительно-техническая экспертиза объектов недвижимости	5									3	3	108	108	48	42	18		24	6	33	27																		
61.в.дв.03.05.05	Основы управления ЖОУ		7							7	4	4	144	144	56	52	20		32	4	88																			
61.в.дв.03.05.06	Правовые вопросы управления недвижимостью и ЖОУ	8									3	3	108	108	48	42	18	24		6	33	27																		
61.в.дв.03.05.07	Основы управления недвижимостью		6								3	3	108	108	52	48	18		30	4	56																			
											105	105	4108	4108	1900	1759	579	314	885	142	1920	289																		
											207	207	7780	7780	3422	3144	1124	536	1494	278	3826	522	30	170	85	294	41	567	51	27	122	22	290	37	457	108				
<b>Блок 2. Практики</b>																																								
<b>Вариативная часть</b>																																								
62.в.01(У)	Учебная практика, практика по геодезии			2							3	3	108	108	4					4	104																			
62.в.02(У)	Учебная практика, практика по геологии			4							3	3	108	108	4					4	104																			
62.в.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4								3	3	108	108	4					4	104																			
62.в.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			56							6	6	216	216	36	32			32	4	180																			
62.в.05(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе геоэкологическая практика)			6							3	3	108	108	4					4	104																			
62.в.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика			8							9	9	324	324	4					4	320																			
											27	27	972	972	56	32			32	24	916																			
											27	27	972	972	56	32			32	24	916																			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																								
<b>Базовая часть</b>																																								
63.в.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8									6	6	216	216	7					7	182	27																		
											6	6	216	216	7					7	182	27																		
											6	6	216	216	7					7	182	27																		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																																								
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике		1								1	1	36	36	14	14	14				22																			
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике		2								1	1	36	36	14	14	14				22																			
ФТД.03	Спецкурс по профилю		5678								5	5	180	180	70	70			70		110																			
											7	7	252	252	88	88	28		70		154																			
											7	7	252	252	88	88	28		70		154																			



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 18.05.2017 г. №5

Год приема: 2017

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

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



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1; ПСК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1; ПСК-2
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ОК-9
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-9
Б1.Б.04	Здоровьесберегающий модуль	ОК-8; ОК-9; ОК-5; ПК-5
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-5; ПК-5
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-7; ОК-7
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1; ОК-2
Б1.Б.07	Экология Арктики и циркулярных территорий	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.08	Математическая статистика	ОПК-1; ОК-2; ПК-14
Б1.Б.09	Физика	ОПК-1; ОК-2
Б1.Б.10	Химия	ОПК-1; ОК-2
Б1.Б.11	Информационные технологии	ОПК-4; ОК-6
Б1.Б.12	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.13	Основы правовых знаний	ОК-4; ПК-10
Б1.Б.14	Геодезия	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.16	Геотехнический модуль	ОПК-1; ПК-1; ПК-8
Б1.Б.16.01	Геология	ОПК-1; ПК-1; ПК-8
Б1.Б.17	Модуль Графика	ОПК-3; ОК-4; ОК-8
Б1.Б.17.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3; ОК-8
Б1.Б.17.02	Компьютерная графика	ОПК-4; ОК-8
Б1.Б.18	Модуль Строительные материалы и изделия	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.18.01	Строительное материаловедение	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.19	Модуль Охрана окружающей среды	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.19.01	Экология в строительстве	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.20	Метрология и стандартизация	ОПК-2; ПК-9
Б1.Б.21	Сопrotивление материалов	ОПК-1; ОК-2
Б1.Б.22	Строительная механика	ОПК-1; ОК-2
Б1.Б.23	Композиционные вяжущие вещества	ОПК-1; ОК-8; ПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.01	Строительные машины и оборудование	ПК-8
Б1.В.02	Модуль Инженерные системы зданий и сооружений	ПК-6
Б1.В.02.01	Электроснабжение с основами электротехники	ПК-6
Б1.В.02.02	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ПК-6
Б1.В.02.03	Водоснабжение и водоотведение	ПК-6
Б1.В.03	Модуль Технология и организация строительства	ОПК-8; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.В.03.01	Технология строительных процессов	ОПК-8; ПК-8; ПК-9
Б1.В.03.02	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-3; ПК-10; ПК-12
Б1.В.04	Экономика строительства и сметное дело	ПК-7; ПК-21; ПК-22
Б1.В.05	Пожарная безопасность в строительстве	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Модуль Строительные конструкции	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПСК-2
Б1.В.06.01	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06.02	Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПСК-2
Б1.В.07	Основы строительного черчения	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.08	Модуль Проекты	ОК-7; ПК-1
Б1.В.08.01	Введение в проектную деятельность	ОК-7; ПК-1
Б1.В.09	Модуль Геотехнический модуль	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПСК-1
Б1.В.09.01	Инженерная геология	ПК-2; ПК-4
Б1.В.09.02	Механика грунтов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.09.03	Основания и фундаменты	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПСК-1
Б1.В.10	Модуль Строительные материалы и изделия	ОПК-8; ПК-8; ПК-14
Б1.В.10.01	Строительные материалы	ОПК-8; ПК-8; ПК-14
Б1.В.11	Физика среды и ограждающих конструкций	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Основы градостроительства	ПК-1
Б1.В.13	Дизайн научного проекта	ПК-14; ПК-15
Б1.В.14	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОК-6; ОПК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения	ОК-6; ОПК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Толерантность	ОК-6; ОПК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Профессиональная этика	ОК-6; ОПК-7; ПК-7
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-основа для инженеров	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по развитию критического и креативного мышления	ОК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в самообразовании	ОК-7; ОПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.03	Деловое общение на русском языке как иностранном	ОК-5; ОПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Модули по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.01	М.01 Технология и организация строительного производства	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.01.01	Проекты. Технология и организация строительного процесса	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.01.02	Архитектура зданий и строительные конструкции	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01.03	Технология строительных процессов в экстремальных условиях	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01.04	Управление проектами	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.01.05	Современные методы технологии и организации строительства	ПК-8; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.01.06	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01.07	Технология возведения зданий	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	М.02 Строительство в северных климатических условиях	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.02.01	Проекты. Строительство в северных климатических условиях	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.02.02	Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02.03	Механика мерзлых грунтов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02.04	Инженерная геокриология	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02.05	Основания и фундаменты в холодном климате	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02.06	Численное моделирование оснований и конструкций	ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.02.07	Технология возведения зданий в холодном климате	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.03	М.03 Экологическая безопасность строительства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.03.01	Проекты. Экологическая безопасность строительства	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.03.02	Архитектура зданий и строительные конструкции	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.03.03	Химия в строительстве	ОПК-1; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.03.04	Физико-химические методы анализа и контроля	ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.03.05	Экологическая экспертиза и охрана окружающей среды	ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.03.06	Мониторинг качества природных и сточных вод	ПК-9; ПК-10; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.03.07	Технология возведения зданий в холодном климате	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.04	М.04 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.04.01	Проекты. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.04.02	Архитектура зданий и строительные конструкции	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.04.03	Основы физической и коллоидной химии дисперсных систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.04.04	Физико-химические методы анализа и контроля	ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.04.05	Материаловедение наноструктурированных композитов	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.04.06	Строительные растворы и смеси	ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.04.07	Технология возведения зданий в холодном климате	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.05	М.05 Экспертиза и управление недвижимостью	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.05.01	Проекты. Экспертиза и управление недвижимостью	ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.05.02	Экономика недвижимости	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.05.03	Основы оценки недвижимости	ПК-15; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.05.04	Строительно-техническая экспертиза объектов недвижимости	ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.05.05	Основы управления ЖКХ	ПК-10; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.05.06	Правовые вопросы управления недвижимостью и ЖКХ	ПК-10; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.05.07	Основы управления недвижимостью	ПК-7; ПК-11
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, научно-исследовательская работа	ОК-7; ПК-5
Б2.В.05(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.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; СПК-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; СПК-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; СПК-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