

**Контрольный
экземпляр**

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.09.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

28 сентября 2017г.

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) 2015

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./

Руководитель ОПОП _____

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31									
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
I	=	=	=	=															Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У								К	К	К	К	К	К	К	К		
II																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	У							К	К	К	К	К	К	К	К	
III																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	П	П	П	П					К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																			Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э									К	К	К	К	К	К	К	К
V																			Э	Э	Э	Э	К	К					Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=				

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	32	35 2/6	32	36	22 4/6	158
Э Экзаменационные сессии	6	6	8	8	7	35
У Учебная практика	2	2 4/6				4 4/6
П Производственная практика			4		7 2/6	11 2/6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К Каникулы	8	8	8	8	7	39
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого	48	52	52	52	48	252

Курс 2							Курс 3						Курс 4						Курс 5																			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Контроль							
2	72	6		6		60		1	36				4	28	4																							
5	180		20		4	152	4																															
5	180		20		4	152	4																															
								2	72	2				68	2	3	108	6	2	4	2	92	2															
																3	108	6	2	4	2	92	2															
								2	72	2				68	2																							
1	36				4	28	4																															
3	108	6		4	2	94	2																															
3	108	6		4	2	94	2																															
7	252	6	6	6	2	230	2	1	36		4		4	24	4																							
																3	108	6		4	2	94	2															
1	36				4	28	4																															
3	108	8	4	4	2	88	2																															
2	72	4	6		2	58	2																															
2	72	4	6		2	58	2																															
2	72	6	4		2	58	2									3	108	6	8		4	86	4															
2	72	6	4		2	58	2																															
																3	108	6	8		4	86	4															
								1	36	12				24		3	108	4	6	6	4	84	4	10	360	16	6	20	7	305	6							
																1	36	4			32		4	144	10	6	10	2	114	2								
								1	36	12				24		2	72		6	6	4	52	4	6	216	6		10	5	191	4							
								3	108	6		8	2	90	2																							
								3	108	4		6	2	94	2																							
29	1044	42	40	24	24	890	24	11	356	24	4	14	12	328	14	12	432	22	16	14	12	356	12	10	360	16	6	20	7	305	6							
								6	216	14	2	4	4	188	4	5	180	2	6	12	4	150	6															
								5	180	6	2	4	4	160	4																							
								1	36	8				28		5	160	2	6	12	4	150	6															
								9	324	18	12	24	6	258	6																							
								3	108	6	4	8	2	86	2																							
								3	108	6	4	8	2	86	2																							
								3	108	6	4	8	2	86	2																							
																4	144	8		8	2	124	2	5	180	12	10	12	7	133	6							

Индекс	Наименование	Форма контроля										Итого акад. часов										Курс 1									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Консуль т	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль
Б1.В.03.01	Технология строительных процессов		4							4	3	3	36	108	108	16	14	6		8	2	90	2								
Б1.В.03.02	Организация, планирование и управление в строительстве	5	5			5					6	6	36	216	216	43	36	14	10	12	7	167	6								
Б1.В.04	Экономика строительства и сметное дело		4					4			3	3	36	108	108	16	14	8		6	2	90	2								
Б1.В.05	Пожарная безопасность в строительстве	5									3	3	36	108	108	24	20	14		6	4	80	4								
Б1.В.06	Модуль Графика		3					3			3	3		108	108	18	16	6	10		2	88	2								
Б1.В.06.01	Компьютерная графика		3					3			3	3	36	108	108	18	16	6	10		2	88	2								
Б1.В.07	Проектный		2								3	3		108	108	12	10	6		4	2	94	2	1	36	2				34	
Б1.В.07.01	Введение в проектную деятельность		2								3	3	36	108	108	12	10	6		4	2	94	2	1	36	2				34	
Б1.В.08	Геотехнический модуль	3	244			4	3			2	14	14		504	504	70	62	30	26	6	8	424	10								
Б1.В.08.01	Инженерная геология		2							2	3	3	36	108	108	14	12	6	6		2	92	2								
Б1.В.08.02	Механика грунтов	3						3			5	5	36	180	180	28	24	12	6	6	4	148	4								
Б1.В.08.03	Основания и фундаменты		44			4					6	6	36	216	216	28	26	12	14		2	184	4								
Б1.В.09	Модуль Строительные материалы и изделия		24								7	7		252	252	32	28	16	6	6	4	216	4								
Б1.В.09.01	Строительные материалы		2								3	3	36	108	108	12	10	4	6		2	94	2								
Б1.В.09.02	Строительные материалы специального назначения		4								4	4	36	144	144	20	18	12		6	2	122	2								
Б1.В.10	Прикладная физическая культура и спорт		3											328	328	2	2	2				324	2								
Б1.В.11	Модуль языковой подготовки		3					33			5	5		180	180	20	20					158	2								
Б1.В.11.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		3					33			5	5	36	180	180	20	20		20			158	2								
Б1.В.12	Физика среды и ограждающих конструкций		4						4		3	3	36	108	108	20	18	12	6		2	86	2								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5								3	3		108	108	20	18	6		12	2	86	2								
Б1.В.ДВ.01.01	Конфликтология		5								3	3	36	108	108	20	18	6		12	2	86	2								
Б1.В.ДВ.01.02	Толерантность		5								3	3	36	108	108	20	18	6		12	2	86	2								
Б1.В.ДВ.01.03	Профессиональная этика		5								3	3	36	108	108	20	18	6		12	2	86	2								
Б1.В.ДВ.01.04	Основы делового общения		5								3	3	36	108	108	20	18	6		12	2	86	2								
Б1.В.ДВ.01.05	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		5								3	3	36	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
Б1.В.ДВ.02	Модули по выбору Б1.В.ДВ.02	24445	24555		24	25				455	32	32		1152	1152	168	138	54	46	38	30	954	30	1	36	2				34	
Б1.В.ДВ.02.01	М.01 Технология и организация строительного производства	24445	24555		24	25				455	32	32		1152	1152	168	138	54	46	38	30	954	30	1	36	2				34	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Проекты. Технология и организация строительного процесса		24			24					6	6	36	216	216	22	12		12		10	186	8								
Б1.В.ДВ.02.01.02	Архитектура зданий и строительные конструкции		4							4	3	3	36	108	108	16	14	6		8	2	90	2								
Б1.В.ДВ.02.01.03	Технология строительных процессов в экстремальных условиях		4								6	6	36	216	216	30	26	8	6	12	4	182	4								
Б1.В.ДВ.02.01.04	Экономика отрасли		5							5	3	3	36	108	108	16	14	6	8		2	90	2								
Б1.В.ДВ.02.01.05	Современные методы технологии и организации строительства		4								3	3	36	108	108	18	14	8		6	4	86	4								
Б1.В.ДВ.02.01.06	Технология возведения зданий и сооружений		5								3	3	36	108	108	18	14	6	8		4	86	4								
Б1.В.ДВ.02.01.07	Технология возведения зданий		5							5	2	2	36	72	72	12	12	6		6		58	2								
Б1.В.ДВ.02.01.08	Конструкции из дерева и пластмасс		5				5				3	3	36	108	108	22	20	10	4	6	2	84	2								
Б1.В.ДВ.02.01.09	Основы строительного черчения		2				2				3	3	36	108	108	14	12	4	8		2	92	2	1	36	2				34	
Б1.В.ДВ.02.02	М.02 Строительство в северных климатических условиях	24445	24555		24	25				455	32	32		1152	1152	168	138	54	46	38	30	954	30	1	36	2				34	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Проекты. Строительство в северных климатических условиях		24			24					6	6	36	216	216	22	12		12		10	186	8								
Б1.В.ДВ.02.02.02	Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях		4							4	3	3	36	108	108	16	14	6		8	2	90	2								
Б1.В.ДВ.02.02.03	Механика мерзлых грунтов		4								6	6	36	216	216	30	26	8	6	12	4	182	4								

Курс 2								Курс 3							Курс 4							Курс 5										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	
																3	108	6		3	2	90	2									
																1	36	2					34		5	180	12	10	12	7	133	6
																3	108	8		6	2	90	2									
																								3	108	14		6	4	80	4	
								3	108	6	10			2	88	2																
								3	108	6	10			2	88	2																
2	72	4		4	2	60	2																									
2	72	4		4	2	60	2																									
4	144	12	6	4	2	118	2	4	144	6	6	2	4	122	4	6	216	12	14			2	184	4								
3	108	6	6		2	92	2																									
1	36	6		4		26		4	144	6	6	2	4	122	4																	
																6	216	12	14			2	184	4								
3	108	4	6		2	94	2	1	36	10				26		3	108	2		6	2	96	2									
3	108	4	6		2	94	2																									
								1	36	10				26		3	108	2		6	2	96	2									
									328	2				324	2																	
1	36		2			34		4	144		18			124	2																	
1	36		2			34		4	144		18			124	2																	
								1	36	10				26		2	72	2	6			2	60	2								
																								3	108	6		12	2	86	2	
																								3	108	6		12	2	86	2	
																								3	108	6		12	2	86	2	
																								3	108	6		12	2	86	2	
																								3	108	4		4	2	94	4	
5	180	2	14		7	151	6	3	108	10		8		90		14	504	16	12	18	15	429	14	9	324	24	20	12	8	250	10	
5	180	2	14		7	151	6	3	108	10		8		90		14	504	16	12	18	15	429	14	9	324	24	20	12	8	250	10	
3	108		6		5	93	4									3	108		6			5	93	4								
								2	72	6		8		58		1	36					2	32	2								
																6	216	8	6	12		4	182	4								
																1	36	2					34		2	72	4	8		2	56	2
								1	36	4				32		2	72	4		6	4	54	4									
																								3	108	6	8		4	86	4	
																								2	72	6		6		58	2	
																1	36	2					34		2	72	8	4	6	2	50	2
2	72	2	8		2	58	2																									
5	180	2	14		7	151	6	3	108	10		8		90		14	504	16	12	18	15	429	14	9	324	24	20	12	8	250	10	
3	108		6		5	93	4									3	108		6			5	93	4								
								2	72	6		8		58		1	36					2	32	2								
																6	216	8	6	12		4	182	4								

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов										Курс 1								
		Экзам	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Контроль	
Б1.В.дв.02.02.04	Инженерная геокриология	4									3	3	36	108	108	18	14	8		6	4	86	4									
Б1.В.дв.02.02.05	Основания и фундаменты в холодном климате		5							5	3	3	36	108	108	16	14	6	8		2	90	2									
Б1.В.дв.02.02.06	Численное моделирование оснований и конструкций	5									3	3	36	108	108	18	14	6	8		4	86	4									
Б1.В.дв.02.02.07	Технология возведения зданий в холодном климате		5							5	2	2	36	72	72	12	12	6		6		58	2									
Б1.В.дв.02.02.08	Конструкции из дерева и пластмасс		5					5			3	3	36	108	108	22	20	10	4	6	2	84	2									
Б1.В.дв.02.02.09	Основы строительного черчения		2					2			3	3	36	108	108	14	12	4	8		2	92	2	1	36	2					34	
Б1.В.дв.02.03	М.03 Экологическая безопасность	24445	24555		24			25			455	32	32		1152	1152	168	138	54	46	38	30	954	30	1	36	2			34		
Б1.В.дв.02.03.01	Проекты. Экологическая безопасность строительства	24			24						6	6	36	216	216	22	12		12		10	186	8									
Б1.В.дв.02.03.02	Архитектура зданий и строительные конструкции		4							4	3	3	36	108	108	16	14	6		8	2	90	2									
Б1.В.дв.02.03.03	Химия в строительстве	4									6	6	36	216	216	30	26	8	6	12	4	182	4									
Б1.В.дв.02.03.04	Физико-химические методы анализа и контроля	4									3	3	36	108	108	18	14	8		6	4	86	4									
Б1.В.дв.02.03.05	Экологическая экспертиза и охрана окружающей среды		5						5		3	3	36	108	108	16	14	6	8		2	90	2									
Б1.В.дв.02.03.06	Мониторинг качества природных и сточных вод	5									3	3	36	108	108	18	14	6	8		4	86	4									
Б1.В.дв.02.03.07	Технология возведения зданий в холодном климате		5						5		2	2	36	72	72	12	12	6		6		58	2									
Б1.В.дв.02.03.08	Конструкции из композиционных материалов		5					5			3	3	36	108	108	22	20	10	4	6	2	84	2									
Б1.В.дв.02.03.09	Основы строительного черчения		2					2			3	3	36	108	108	14	12	4	8		2	92	2	1	36	2					34	
Б1.В.дв.02.04	М.04 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	24445	24555		24			25			455	32	32		1152	1152	168	138	54	46	38	30	954	30	1	36	2			34		
Б1.В.дв.02.04.01	Проекты. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	24			24						6	6	36	216	216	22	12		12		10	186	8									
Б1.В.дв.02.04.02	Архитектура зданий и строительные конструкции		4							4	3	3	36	108	108	16	14	6		8	2	90	2									
Б1.В.дв.02.04.03	Основы физической и коллоидной химии дисперсных систем	4									6	6	36	216	216	30	26	8	6	12	4	182	4									
Б1.В.дв.02.04.04	Физико-химические методы анализа и контроля	4									3	3	36	108	108	18	14	8		6	4	86	4									
Б1.В.дв.02.04.05	Материаловедение наноструктурированных материалов		5							5	3	3	36	108	108	16	14	6	8		2	90	2									
Б1.В.дв.02.04.06	Строительные растворы и смеси	5									3	3	36	108	108	18	14	6	8		4	86	4									
Б1.В.дв.02.04.07	Технология возведения зданий в холодном климате		5						5		2	2	36	72	72	12	12	6		6		58	2									
Б1.В.дв.02.04.08	Конструкции из композиционных материалов		5					5			3	3	36	108	108	22	20	10	4	6	2	84	2									
Б1.В.дв.02.04.09	Основы строительного черчения		2					2			3	3	36	108	108	14	12	4	8		2	92	2	1	36	2					34	
Б1.В.дв.02.05	М.05 Экспертиза и управление недвижимостью	24445	24555		24			25			455	32	32		1152	1152	168	138	54	46	38	30	954	30	1	36	2			34		
Б1.В.дв.02.05.01	Проекты. Экспертиза и управление недвижимостью	24			24						6	6	36	216	216	22	12		12		10	186	8									
Б1.В.дв.02.05.02	Экономика недвижимости		2					2			3	3	36	108	108	14	12	4	8		2	92	2	1	36	2					34	
Б1.В.дв.02.05.03	Основы оценки недвижимости	4									6	6	36	216	216	30	26	8	6	12	4	182	4									
Б1.В.дв.02.05.04	Операции с недвижимостью	4									3	3	36	108	108	18	14	8		6	4	86	4									
Б1.В.дв.02.05.05	Основы управления ЖКХ		5							5	3	3	36	108	108	16	14	6	8		2	90	2									
Б1.В.дв.02.05.06	Правовые вопросы управления недвижимостью и ЖКХ	5									3	3	36	108	108	18	14	6	8		4	86	4									
Б1.В.дв.02.05.07	Основы управления недвижимостью		5							5	2	2	36	72	72	12	12	6		6		58	2									
Б1.В.дв.02.05.08	Эксплуатация объектов недвижимости		5					5			3	3	36	108	108	22	20	10	4	6	2	84	2									

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль
								1	36	4				32		2	72	4		6	4	54	4								
																1	36	2				34		2	72	4	8		2	56	2
																								3	108	6	8		4	86	4
																								2	72	6		6		58	2
																1	36	2				34		2	72	8	4	6	2	50	2
2	72	2	8		2	58	2																								
5	180	2	14		7	151	6	3	108	10		8		90		14	504	16	12	18	15	429	14	9	324	24	20	12	8	250	10
3	108		6		5	93	4									3	108		6		5	93	4								
								2	72	6		8		58		1	36				2	32	2								
																6	216	8	6	12	4	182	4								
								1	36	4				32		2	72	4		6	4	54	4								
																1	36	2				34		2	72	4	8		2	56	2
																								3	108	6	8		4	86	4
																								2	72	6		6		58	2
																1	36	2				34		2	72	8	4	6	2	50	2
2	72	2	8		2	58	2																								
5	180	2	14		7	151	6	3	108	10		8		90		14	504	16	12	18	15	429	14	9	324	24	20	12	8	250	10
3	108		6		5	93	4									3	108		6		5	93	4								
								2	72	6		8		58		1	36				2	32	2								
																6	216	8	6	12	4	182	4								
								1	36	4				32		2	72	4		6	4	54	4								
																1	36	2				34		2	72	4	8		2	56	2
																								3	108	6	8		4	86	4
																								2	72	6		6		58	2
																1	36	2				34		2	72	8	4	6	2	50	2
2	72	2	8		2	58	2																								
5	180	2	14		7	151	6	3	108	10		8		90		14	504	16	12	18	15	429	14	9	324	24	20	12	8	250	10
3	108		6		5	93	4									3	108		6		5	93	4								
2	72	2	8		2	58	2																								
																6	216	8	6	12	4	182	4								
								1	36	4				32		2	72	4		6	4	54	4								
																1	36	2				34		2	72	4	8		2	56	2
																								3	108	6	8		4	86	4
																								2	72	6		6		58	2
																1	36	2				34		2	72	8	4	6	2	50	2

Курс 2								Курс 3							Курс 4							Курс 5									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль
								2	72	6		8		58		1	36					2	32	2							
15	540	22	28	8	13	457	12	31	1444	76	48	38	16	1245	20	37	1332	50	38	50	29	1133	32	20	720	56	30	42	21	549	22
44	1584	64	68	32	37	1347	36	42	1840	100	52	52	28	1574	34	49	1764	72	54	64	41	1489	44	30	1080	72	36	62	28	854	28

2	72				2	68	2																									
2	72				2	68	2																									
								6	216				2	212	2																	
																								2	72					2	68	2
																								9	324					2	320	2
4	144				4	136	4	6	216				2	212	2								11	396				4	388	4		
4	144				4	136	4	6	216				2	212	2								11	396				4	388	4		

																							6	216					5	184	27
																							6	216					5	184	27
																							6	216					5	184	27

								1	36					34	2	1	36						34	2							
								1	36					34	2	1	36						34	2							
								1	36					34	2	1	36						34	2							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОК-7; ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-8; ОК-5; ОК-9; ОК-6; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОК-3; ОК-5; ПСК-2; ПСК-3; ОК-6; ПСК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-8; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-15; ПК-13; ПК-14; ПК-22; ПК-21
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-4; ОПК-2; ОПК-7; ОК-2; ОК-3; ОПК-6; ОК-6; ОПК-9; ОК-5; ОК-1; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-4; ОПК-3; ПСК-2; ОПК-8; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-5; ПК-10; ПК-4; ПК-9; ПК-14
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.04	Здоровьесберегающий модуль	ОК-9; ОК-8; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Введение в инженерную деятельность	ОК-7; ОК-6; ОПК-7
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-14
Б1.Б.09	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Информационные технологии	ОПК-4; ОПК-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-8; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-14
Б1.Б.16.01	Геология	ОПК-1; ПК-1; ПК-8
Б1.Б.17	Модуль Графика	ОПК-3; ОПК-8
Б1.Б.17.01	Начертательная геометрия	ОПК-3; ОПК-8
Б1.Б.17.02	Инженерная графика	ОПК-3; ОПК-8
Б1.Б.18	Модуль Строительные материалы и изделия	ОПК-8; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.Б.18.01	Материаловедение	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.19	Модуль Охрана окружающей среды	ОК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.19.01	Экология в строительстве	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.19.02	Экологические изыскания в строительстве	ОПК-1; ОК-4; ОПК-8; ПК-5
Б1.Б.20	Модуль Строительные конструкции	ПСК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-4
Б1.Б.20.01	Металлические конструкции, включая сварку	ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.20.02	Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции	ПСК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-4
Б1.Б.21	Основы градостроительства	ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.22	Строительные машины и оборудование	ОПК-8; ПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-8; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПСК-1; ПСК-2; ОК-8; ОК-6; ОК-5; ПСК-3; ОК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-6; ПК-11; ПК-10; ПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Модуль Механика деформируемого твердого тела	ПК-4
Б1.В.01.01	Сопrotивление материалов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.01.02	Строительная механика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
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	Теплогасоснабжение 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-10; ПК-9; ПК-12
Б1.В.03.01	Технология строительных процессов	ОПК-8; ПК-9; ПК-8
Б1.В.03.02	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-3; ПК-10; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Экономика строительства и сметное дело	ПК-7; ПК-22; ПК-21
Б1.В.05	Пожарная безопасность в строительстве	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Модуль Графика	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.06.01	Компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.07	Проектный	ОК-7; ПК-1; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-14
Б1.В.07.01	Введение в проектную деятельность	ОК-7; ПК-1
Б1.В.08	Геотехнический модуль	ОПК-8; ПСК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.08.01	Инженерная геология	ПК-2; ПК-4
Б1.В.08.02	Механика грунтов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.08.03	Основания и фундаменты	ОПК-8; ПСК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.В.09	Модуль Строительные материалы и изделия	ОПК-8; ПК-8; ПК-14
Б1.В.09.01	Строительные материалы	ОПК-8; ПК-8; ПК-14
Б1.В.09.02	Строительные материалы специального назначения	ПК-5; ПК-6
Б1.В.10	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.11	Модуль языковой подготовки	ПСК-3
Б1.В.11.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5; ОПК-9; ПСК-3
Б1.В.12	Физика среды и ограждающих конструкций	ОПК-2; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ОПК-7; ПСК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Конфликтология	ОК-6; ОПК-7; ПСК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Толерантность	ОК-6; ОПК-7; ПСК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Профессиональная этика	ОК-6; ОПК-7; ПСК-3
Б1.В.ДВ.01.04	Основы делового общения	ОК-6; ОПК-7; ПСК-3
Б1.В.ДВ.01.05	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПСК-3; ОК-6
Б1.В.ДВ.02	Модули по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	М.01 Технология и организация строительного производства	ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01.01	Проекты. Технология и организация строительного процесса	ПК-11; ПК-8; ПК-15; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01.02	Архитектура зданий и строительные конструкции	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01.03	Технология строительных процессов в экстремальных условиях	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01.04	Экономика отрасли	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01.05	Современные методы технологии и организации строительства	ПСК-1; ПСК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01.06	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01.07	Технология возведения зданий	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01.08	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01.09	Основы строительного черчения	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	М.02 Строительство в северных климатических условиях	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02.01	Проекты. Строительство в северных климатических условиях	ПК-11; ПК-8; ПК-15; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02.02	Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02.03	Механика мерзлых грунтов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02.04	Инженерная геокриология	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02.05	Основания и фундаменты в холодном климате	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02.06	Численное моделирование оснований и конструкций	ПСК-1; ПСК-2; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02.07	Технология возведения зданий в холодном климате	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02.08	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02.09	Основы строительного черчения	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	М.03 Экологическая безопасность	ПК-2; ПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.03.01	Проекты. Экологическая безопасность строительства	ПК-11; ПК-8; ПК-15; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.03.02	Архитектура зданий и строительные конструкции	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.03.03	Химия в строительстве	ОПК-1; ОПК-2; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.03.	Физико-химические методы анализа и контроля	ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.03.	Экологическая экспертиза и охрана окружающей среды	ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.03.	Мониторинг качества природных и сточных вод	ПСК-1; ПСК-2; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.03.	Технология возведения зданий в холодном климате	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.03.	Конструкции из композиционных материалов	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.03.	Основы строительного черчения	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	М.04 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.04.	Проекты. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-11; ПК-8; ПК-15; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.04.	Архитектура зданий и строительные конструкции	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.04.	Основы физической и коллоидной химии дисперсных систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.04.	Физико-химические методы анализа и контроля	ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.04.	Материаловедение наноструктурированных материалов	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.04.	Строительные растворы и смеси	ПСК-1; ПСК-2; ПК-9; ПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.04.	Технология возведения зданий в холодном климате	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.04.	Конструкции из композиционных материалов	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.04.	Основы строительного черчения	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.05	М.05 Экспертиза и управление недвижимостью	ПК-11; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.05.	Проекты. Экспертиза и управление недвижимостью	ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.05.	Экономика недвижимости	ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.05.	Основы оценки недвижимости	ПК-22
Б1.В.ДВ.02.05.	Операции с недвижимостью	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.05.	Основы управления ЖКХ	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.05.	Правовые вопросы управления недвижимостью и ЖК	ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.05.	Основы управления недвижимостью	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.05.	Эксплуатация объектов недвижимости	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.05.	Инспектирование процессов строительства и эксплуатации объектов недвижимости	ПК-11
Б2	Практики	ПСК-2; ПСК-1; ОК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ПСК-2; ПСК-1; ОК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15; ПК-14
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-6; ПК-4; ПК-8; ПК-7
Б2.В.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОК-7; ПК-5
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ПСК-1; ПСК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-13
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-2; ОК-9; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ОК-8; ПСК-2; ПСК-1; ПСК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-5; ОК-3; ОК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-11; ПК-8; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-15; ПК-14; ПК-13; ПК-22; ПК-21
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-2; ОК-9; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ОК-8; ПСК-2; ПСК-1; ПСК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-5; ОК-3; ОК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-11; ПК-8; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-15; ПК-14; ПК-13; ПК-22; ПК-21
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-2; ОК-9; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ОК-8; ПСК-2; ПСК-1; ПСК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-5; ОК-3; ОК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-11; ПК-8; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-15; ПК-14; ПК-13; ПК-22; ПК-21
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-1; ПСК-2; ПСК-1
ФТД.01	Адаптивные курсы по предметной области	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.02	Спецкурс по профилю	ПСК-1; ПСК-2