

**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

08.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[Signature]
2017г.

Кудряшова Е.В.

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) 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
[Signature] / Коршунов А.А./

Начальник УООД
[Signature] / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы
[Signature] / Аксенов С.Е./

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов											
		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		
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
Б1.Б.01	История		1									3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	
Б1.Б.02	Философия	1										3	3	108	108	16	12	6		6	4	83	9	
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	2	1					12				10	10	360	360	48	40		40		8	299	13	
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	2	1					12				10	10	360	360	48	40		40		8	299	13	
Б1.Б.04	Здоровьесберегающий модуль		33									5	5	180	180	16	14	8	2	4	2	156	8	
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности		3									3	3	108	108	14	12	6	2	4	2	90	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	10	6		4	2	92	4	
Б1.Б.06	Математика	1	1					1			11	9	9	324	324	36	30	18		12	6	275	13	
Б1.Б.07	Экология Арктики и циркулярных территорий		1									3	3	108	108	12	10	6		4	2	92	4	
Б1.Б.08	Математическая статистика		2									3	3	108	108	12	10	6		4	2	92	4	
Б1.Б.09	Физика	2	2					222				9	9	324	324	40	34	14	10	10	6	271	13	
Б1.Б.10	Химия		2					2				3	3	108	108	14	12	6	6		2	90	4	
Б1.Б.11	Информационные технологии		1									3	3	108	108	14	12	6	6		2	90	4	
Б1.Б.12	Экономическая теория	1										3	3	108	108	14	10	6		4	4	85	9	
Б1.Б.13	Основы правовых знаний		1									3	3	108	108	12	10	6		4	2	92	4	
Б1.Б.14	Геодезия		1					1				3	3	108	108	14	12	6	2	4	2	90	4	
Б1.Б.15	Теоретическая механика		2							2		4	4	144	144	24	22	8	4	10	2	116	4	
Б1.Б.16	Геотехнический модуль		2									3	3	108	108	14	12	6	6		2	90	4	
Б1.Б.16.01	Геология		2									3	3	108	108	14	12	6	6		2	90	4	
Б1.Б.17	Модуль Графика		12									12	8	8	288	288	30	26	8		18	4	250	8
Б1.Б.17.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		1							1		4	4	144	144	16	14	6		8	2	124	4	
Б1.Б.17.02	Компьютерная графика		2							2		4	4	144	144	14	12	2		10	2	126	4	
Б1.Б.18	Модуль Строительные материалы и изделия		2					2				3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4	
Б1.Б.18.01	Строительное материаловедение		2					2				3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4	
Б1.Б.19	Модуль Охрана окружающей среды		2					2				4	4	144	144	16	14	4	8	2	2	124	4	
Б1.Б.19.01	Экология в строительстве		2					2				4	4	144	144	16	14	4	8	2	2	124	4	
Б1.Б.20	Метрология и стандартизация		4									3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4	
Б1.Б.21	Соппротивление материалов	3						3				4	4	144	144	20	16	6	4	6	4	115	9	
Б1.Б.22	Строительная механика	4	3					4				7	7	252	252	44	38	12	8	18	6	195	13	
Б1.Б.23	Композиционные вяжущие вещества		4					4				3	3	108	108	12	10	4	6		2	92	4	
												102	102	3672	3672	458	386	154	110	122	72	3063	151	
Вариативная часть																								
Б1.В.01	Строительные машины и оборудование		3					3				3	3	108	108	14	12	6		6	2	90	4	
Б1.В.02	Модуль Инженерные системы зданий и сооружений		444					444				9	9	324	324	36	30	12	6	12	6	276	12	
Б1.В.02.01	Электроснабжение с основами электротехники		4					4				3	3	108	108	12	10	4	2	4	2	92	4	
Б1.В.02.02	Теплогоснабжение с основами теплотехники		4					4				3	3	108	108	12	10	4	2	4	2	92	4	
Б1.В.02.03	Водоснабжение и водоотведение		4					4				3	3	108	108	12	10	4	2	4	2	92	4	
Б1.В.03	Модуль Технология и организация строительства		35					3				5	9	9	324	324	34	30	10		20	4	282	8
Б1.В.03.01	Технология строительных процессов		3					3				3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4	

Курс 1							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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Контроль							
3	4		4	2	94	4																																			
3	6		6	4	83	9																																			
5		20		3	153	4	5		20		5	146	9																												
5		20		3	153	4	5		20		5	146	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																																			
9	18		12	6	275	13																																			
3	6		4	2	92	4																																			
							3	6		4	2	92	4																												
1	4				32		8	10	10	10	6	239	13																												
							3	6	6		2	90	4																												
3	6	6		2	90	4																																			
3	6		4	4	85	9																																			
3	6		4	2	92	4																																			
3	6	2	4	2	90	4																																			
							4	8	4	10	2	116	4																												
1	6				30		2		6		2	60	4																												
1	6				30		2		6		2	60	4																												
5	8		12	2	154	4	3			6	2	96	4																												
4	6		8	2	124	4																																			
1	2		4		30		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																												
							1	2				34		3	4	4	6	4	81	9							3	4		8	2	90	4								
														3	8	2	12	2	80	4							4	4	6	6	4	115	9								
																											3	4	6	6	4	92	4								
46	82	28	54	31	1362	63	36	40	62	32	25	1087	50	11	20	8	22	8	317	21	10	12	12	14	8	297	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																					

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов										
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	ггг	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Контроль		
Б1.В.03.02	Организация, планирование и управление в строительстве		5									5	6	6	216	216	20	18	6		12	2	192	4
Б1.В.04	Экономика строительства и сметное дело	5										3	3	108	108	14	10	4		6	4	85	9	
Б1.В.05	Пожарная безопасность в строительстве	5										3	3	108	108	14	10	6		4	4	85	9	
Б1.В.06	Модуль Строительные конструкции	55				5	5					11	11	396	396	47	38	16	8	14	9	331	18	
Б1.В.06.01	Металлические конструкции, включая сварку	5						5				3	3	108	108	18	14	6	4	4	4	81	9	
Б1.В.06.02	Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции	5				5						8	8	288	288	29	24	10	4	10	5	250	9	
Б1.В.07	Основы строительного черчения		3					3				4	4	144	144	14	10	2	8		4	130		
Б1.В.08	Модуль Проекты		2									3	3	108	108	14	12	6		6	2	90	4	
Б1.В.08.01	Введение в проектную деятельность		2									3	3	108	108	14	12	6		6	2	90	4	
Б1.В.09	Геотехнический модуль	23	4		4			33				14	14	504	504	61	50	24	10	16	11	421	22	
Б1.В.09.01	Инженерная геология	2										3	3	108	108	16	12	6	6		4	83	9	
Б1.В.09.02	Механика грунтов	3						3				5	5	180	180	20	16	6	4	6	4	151	9	
Б1.В.09.03	Основания и фундаменты		4			4		3				6	6	216	216	25	22	12		10	3	187	4	
Б1.В.10	Модуль Строительные материалы и изделия	3										4	4	144	144	26	22	10	12		4	109	9	
Б1.В.10.01	Строительные материалы	3										4	4	144	144	26	22	10	12		4	109	9	
Б1.В.11	Физика среды и ограждающих конструкций		4					4				3	3	108	108	12	10	4	6		2	92	4	
Б1.В.12	Основы градостроительства		4					4				3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	
Б1.В.13	Прикладная физическая культура и спорт		3											328	328	2	2	2				322	4	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3									3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения		3									3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	
Б1.В.ДВ.01.02	Толерантность		3									3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	
Б1.В.ДВ.01.03	Профессиональная этика		3									3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		3									3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	
Б1.В.ДВ.01.05	Управление интеллектуальной собственностью - основа для инженеров		3									3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	
Б1.В.ДВ.02	Модули по выбору Б1.В.ДВ.02	445	33445		5	3	4					34	33	33	1188	1188	152	130	44	4	82	22	989	47
Б1.В.ДВ.02.01	М.01 Технология и организация строительного производства	445	33445		5	3	4					34	33	33	1188	1188	152	130	44	4	82	22	989	47
Б1.В.ДВ.02.01.01	Проекты. Технология и организация строительного процесса		34									34	6	6	216	216	10	8			8	2	198	8
Б1.В.ДВ.02.01.02	Архитектура зданий и строительные конструкции		3					3				6	6	216	216	19	16	6			10	3	193	4
Б1.В.ДВ.02.01.03	Технология строительных процессов в экстремальных условиях		4									4	4	144	144	22	18	6			12	4	113	9
Б1.В.ДВ.02.01.04	Управление проектами		5									3	3	108	108	20	16	6			10	4	79	9
Б1.В.ДВ.02.01.05	Современные методы технологии и организации строительства		5			5						6	6	216	216	33	30	10			20	3	179	4
Б1.В.ДВ.02.01.06	Технология возведения зданий и сооружений		4									3	3	108	108	26	22	8	4		10	4	73	9
Б1.В.ДВ.02.01.07	Технология возведения зданий		4					4				5	5	180	180	22	20	8			12	2	154	4
Б1.В.ДВ.02.02	М.02 Строительство в северных климатических условиях	445	33445		5	3	4					34	33	33	1188	1188	152	130	44	4	82	22	989	47
Б1.В.ДВ.02.02.01	Проекты. Строительство в северных климатических условиях		34									34	6	6	216	216	10	8			8	2	198	8
Б1.В.ДВ.02.02.02	Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях		3					3				6	6	216	216	19	16	6			10	3	193	4
Б1.В.ДВ.02.02.03	Механика мерзлых грунтов		4									4	4	144	144	22	18	6			12	4	113	9

Курс 1							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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	СР	Контроль
																											6	6		12	2	192	4	
																											3	4		6	4	85	9	
																											3	6		4	4	85	9	
																											1	2	4			30		
																											1	2	4			30		
																											10	14	4	14	9	301	18	
																											2	4		4	4	51	9	
																											8	10	4	10	5	250	9	
																											4	2	8			4	130	
																											3	6		6	2	90	4	
																											3	6		6	2	90	4	
																											3	6	6		4	83	9	
																											3	6	6		4	83	9	
																											5	6	4	6	4	151	9	
																											2	10		6		56		
																											4	2		4	3	131	4	
																											3	6	6			96		
																											3	6	6			96		
																											1	4	6			4	13	
																											1	4	6			4	13	
																											3	4	6			2	92	
																											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	
																											10	10		16	4	322	8	
																											10	10		16	4	322	8	
																											3			4	1	99	4	
																											6	6		10	3	193	4	
																											4	6		12	4	113	9	
																											2	4		8		60		
																											1	2		2	4	19	9	
																											6	10		20	3	179	4	
																											3	8	4	10	4	73	9	
																											1	4		2		30		
																											4	4		10	2	124	4	
																											10	10		16	4	322	8	
																											16	22	4	44	11	469	26	
																											7	12		22	7	198	13	
																											3			4	1	99	4	
																											4	1	99	4				
																											6	6		10	3	193	4	
																											4	6		12	4	113	9	

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов										
		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		
Б1.В.ДВ.02.02.04	Инженерная геокриология	5										3	3	108	108	20	16	6		10	4	79	9	
Б1.В.ДВ.02.02.05	Основания и фундаменты в холодном климате		5		5							6	6	216	216	33	30	10		20	3	179	4	
Б1.В.ДВ.02.02.06	Численное моделирование оснований и конструкций	4										3	3	108	108	26	22	8	4	10	4	73	9	
Б1.В.ДВ.02.02.07	Технология возведения зданий в холодном климате		4									5	5	180	180	22	20	8		12	2	154	4	
Б1.В.ДВ.02.03	М.03 Экологическая безопасность строительства	445	33445		5	3	4					34	33	33	1188	1188	152	130	44	4	82	22	989	47
Б1.В.ДВ.02.03.01	Проекты. Экологическая безопасность строительства		34									34	6	6	216	216	10	8		8	2	198	8	
Б1.В.ДВ.02.03.02	Архитектура зданий и строительные конструкции		3			3						6	6	216	216	19	16	6		10	3	193	4	
Б1.В.ДВ.02.03.03	Химия в строительстве	4										4	4	144	144	22	18	6		12	4	113	9	
Б1.В.ДВ.02.03.04	Физико-химические методы анализа и контроля	5										3	3	108	108	20	16	6		10	4	79	9	
Б1.В.ДВ.02.03.05	Экологическая экспертиза и охрана окружающей среды		5		5							6	6	216	216	33	30	10		20	3	179	4	
Б1.В.ДВ.02.03.06	Мониторинг качества природных и сточных вод	4										3	3	108	108	26	22	8	4	10	4	73	9	
Б1.В.ДВ.02.03.07	Технология возведения зданий в холодном климате		4									5	5	180	180	22	20	8		12	2	154	4	
Б1.В.ДВ.02.04	М.04 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	445	33445		5	3	4					34	33	33	1188	1188	152	130	44	4	82	22	989	47
Б1.В.ДВ.02.04.01	Проекты. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций		34									34	6	6	216	216	10	8		8	2	198	8	
Б1.В.ДВ.02.04.02	Архитектура зданий и строительные конструкции		3			3						6	6	216	216	19	16	6		10	3	193	4	
Б1.В.ДВ.02.04.03	Основы физической и коллоидной химии дисперсных систем	4										4	4	144	144	22	18	6		12	4	113	9	
Б1.В.ДВ.02.04.04	Физико-химические методы анализа и контроля	5										3	3	108	108	20	16	6		10	4	79	9	
Б1.В.ДВ.02.04.05	Материаловедение наноструктурированных композитов		5		5							6	6	216	216	33	30	10		20	3	179	4	
Б1.В.ДВ.02.04.06	Строительные растворы и смеси	4										3	3	108	108	26	22	8	4	10	4	73	9	
Б1.В.ДВ.02.04.07	Технология возведения зданий в холодном климате		4									5	5	180	180	22	20	8		12	2	154	4	
Б1.В.ДВ.02.05	М.05 Экспертиза и управление недвижимостью	445	33445		5	3	4					34	33	33	1188	1188	152	130	44	4	82	22	989	47
Б1.В.ДВ.02.05.01	Проекты. Экспертиза и управление недвижимостью		34									34	6	6	216	216	10	8		8	2	198	8	
Б1.В.ДВ.02.05.02	Экономика недвижимости		3			3						6	6	216	216	19	16	6		10	3	193	4	
Б1.В.ДВ.02.05.03	Основы оценки недвижимости	4										4	4	144	144	22	18	6		12	4	113	9	
Б1.В.ДВ.02.05.04	Строительно-техническая экспертиза объектов недвижимости	5										3	3	108	108	20	16	6		10	4	79	9	
Б1.В.ДВ.02.05.05	Основы управления ЖКХ		5		5							6	6	216	216	33	30	10		20	3	179	4	
Б1.В.ДВ.02.05.06	Правовые вопросы управления недвижимостью и ЖКХ	4										3	3	108	108	26	22	8	4	10	4	73	9	
Б1.В.ДВ.02.05.07	Основы управления недвижимостью		4									5	5	180	180	22	20	8		12	2	154	4	
												105	105	4108	4108	460	382	154	54	174	78	3490	158	
												207	207	7780	7780	918	768	308	164	296	150	6553	309	

Блок 2. Практики

Вариативная часть

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов											
		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		
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по геодезии			1								3	3	108	108	2					2	106		
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по геологии			2								3	3	108	108	2					2	106		
Б2.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	106		
Б2.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	106		
Б2.В.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			5								3	3	108	108	2					2	106		
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5								12	12	432	432	2					2	430		
												27	27	972	972	12						12	960	
												27	27	972	972	12						12	960	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5										6	6	216	216	5					5	184	27	
												6	6	216	216	5						5	184	27
												6	6	216	216	5						5	184	27
ФТД. Факультативные дисциплины																								
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике		1									1	1	36	36							32	4	
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике		1									1	1	36	36							32	4	
ФТД.03	Спецкурс по профилю		34									2	2	72	72							64	8	
												4	4	144	144								128	16
												4	4	144	144								128	16

Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль
3				2	106		3				2	106																						
							3				2	106																						
														3				2	106															
																												3				2	106	
																												12				2	430	
3				2	106		6				4	212		3				2	106								15				4	536		
3				2	106		6				4	212		3				2	106								15				4	536		
																												6				5	184	27
																												6				5	184	27
																												6				5	184	27
1					32	4																												
1					32	4																												
														1					32	4	1						32	4						
2					64	8								1					32	4	1						32	4						
2					64	8								1					32	4	1						32	4						

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 школа энергетики, нефти и газа

Протокол Ученого совета от 18.05.2017 г. №5	Год приема: 2017	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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	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	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	Модули по выбору Б1.В.ДВ.02	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.02.01	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.02.01	Проекты. Технология и организация строительного процесса	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура зданий и строительные конструкции	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Технология строительных процессов в экстремальных условиях	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы технологии и организации строительства	ПК-8; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Технология возведения зданий	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	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.02.02	Проекты. Строительство в северных климатических условиях	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Механика мерзлых грунтов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная геохронология	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Основания и фундаменты в холодном климате	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Численное моделирование оснований и конструкций	ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Технология возведения зданий в холодном климате	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.03	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.02.03	Проекты. Экологическая безопасность строительства	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.03	Архитектура зданий и строительные конструкции	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Химия в строительстве	ОПК-1; ОПК-2; ПК-13

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство», заочная, год начала подготовки 2017

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 сред	ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.03	Мониторинг качества природных и сточных вод	ПК-9; ПК-10; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.03	Технология возведения зданий в холодном климате	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.04	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.02.04	Проекты. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15
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 композитов	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.04	Строительные растворы и смеси	ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.04	Технология возведения зданий в холодном климате	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.05	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.02.05	Проекты. Экспертиза и управление недвижимостью	ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.05	Экономика недвижимости	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.05	Основы оценки недвижимости	ПК-15; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.05	Строительно-техническая экспертиза объектов недвижимости	ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.05	Основы управления ЖКХ	ПК-10; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.05	Правовые вопросы управления недвижимостью и ЖКХ	ПК-10; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.05	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, 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; ПСК-3
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; ПСК-3
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; ПСК-3
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