

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 № 9 от 26.10.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

06 октября 2017 г.

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г 6м

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									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Рефер ат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Базовая часть																						
Б1.Б.01	История		1								3	3	108	108	31	28	16		12	3	77	
Б1.Б.02	Философия	6									3	3	108	108	33	28	16		12	5	48	27
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	2	1			1122					10	10	360	360	115	104		104		11	209	36
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	2	1			1122					10	10	360	360	115	104		104		11	209	36
Б1.Б.04	Здоровье сберегающий модуль		79								5	5	180	180	43	40	20	12	8	3	137	
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности		9								3	3	108	108	31	28	12	12	4	3	77	
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт		7								2	2	72	72	12	12	8		4		60	
Б1.Б.05	Введение в инженерную деятельность		1								3	3	108	108	33	30	12		18	3	75	
Б1.Б.06	Математика	2	1			2				12	9	9	324	324	92	84	36		48	8	196	36
Б1.Б.07	Экология Арктики и циркулярных территорий		2								3	3	108	108	33	30	12		18	3	75	
Б1.Б.08	Математическая статистика		3								3	3	108	108	31	28	12		16	3	77	
Б1.Б.09	Физика	3	2			22333					9	9	324	324	92	84	38	32	14	8	196	36
Б1.Б.10	Химия		1			1					3	3	108	108	35	32	18	14		3	73	
Б1.Б.11	Информационные технологии		1								3	3	108	108	31	28	12	16		3	77	
Б1.Б.12	Экономическая теория	1									3	3	108	108	33	28	16		12	5	48	27
Б1.Б.13	Основы правовых знаний		7								3	3	108	108	31	28	16		12	3	77	
Б1.Б.14	Геодезия		4			4					3	3	108	108	31	28	12		16	3	77	
Б1.Б.15	Теоретическая механика		3							3	4	4	144	144	29	26	8		18	3	115	
Б1.Б.16	Геотехнический модуль	2									3	3	108	108	23	18	6	12		5	49	36
Б1.Б.16.01	Геология	2									3	3	108	108	23	18	6	12		5	49	36
Б1.Б.17	Модуль Графика		12								12	8	8	288	288	84	78	26	12	40	6	204
Б1.Б.17.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		1							1	4	4	144	144	63	60	20		40	3	81	
Б1.Б.17.02	Компьютерная графика		2							2	4	4	144	144	21	18	6	12		3	123	
Б1.Б.18	Модуль Строительные материалы и изделия	3									3	3	108	108	23	18	6	12		5	49	36
Б1.Б.18.01	Строительное материаловедение	3									3	3	108	108	23	18	6	12		5	49	36
Б1.Б.19	Модуль Охрана окружающей среды		4			4					4	4	144	144	31	28	12	16		3	113	
Б1.Б.19.01	Экология в строительстве		4			4					4	4	144	144	31	28	12	16		3	113	
Б1.Б.20	Метрология и стандартизация		3								3	3	108	108	45	42	24		18	3	63	
Б1.Б.21	Сопrotивление материалов	4								4	4	4	144	144	43	38	12		26	5	83	18
Б1.Б.22	Строительная механика	5				55					7	7	252	252	61	56	24		32	5	137	54
Б1.Б.23	Композиционные вяжущие вещества		8								3	3	108	108	45	42	18		24	3	63	
											102	102	3672	3672	1048	946	372	230	344	102	2318	306
Вариативная часть																						
Б1.В.01	Строительные машины и оборудование		6			6					3	3	108	108	21	18	6		12	3	87	
Б1.В.02	Модуль Инженерные системы зданий и сооружений		555			555					9	9	324	324	63	54	18		36	9	261	
Б1.В.02.01	Электроснабжение с основами электротехники		5			5					3	3	108	108	21	18	6		12	3	87	
Б1.В.02.02	Теплогасоснабжение с основами теплотехники		5			5					3	3	108	108	21	18	6		12	3	87	
Б1.В.02.03	Водоснабжение и водоотведение		5			5					3	3	108	108	21	18	6		12	3	87	
Б1.В.03	Модуль Технологии и организация строительства	9	58		9	5					12	12	432	432	84	72	28		44	12	321	27
Б1.В.03.01	Технология строительных процессов		5			5					3	3	108	108	27	24	10		14	3	81	
Б1.В.03.02	Организация, планирование и управление в строительстве		8		9						9	9	324	324	57	48	18		30	9	240	27
Б1.В.04	Экономика строительства и сметное дело		8			8					3	3	108	108	21	18	6		12	3	87	
Б1.В.05	Пожарная безопасность в строительстве	7									3	3	108	108	17	12	4		8	5	64	27

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад.часов									
		Экза мен	Зачет	Зачет с сц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль
Б1.В.06	Модуль Строительные конструкции	7	67		7					7	11	11	396	396	66	54	18		36	12	303	27
Б1.В.06.01	Металлические конструкции, включая сварку		7							7	3	3	108	108	21	18	6		12	3	87	
Б1.В.06.02	Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции	7	6		7						8	8	288	288	45	36	12		24	9	216	27
Б1.В.07	Основы строительного черчения		3				3				3	3	108	108	21	18	6	12		3	87	
Б1.В.08	Модуль Проектный		2								3	3	108	108	21	18	6		12	3	87	
Б1.В.08.01	Введение в проектную деятельность		2								3	3	108	108	21	18	6		12	3	87	
Б1.В.09	Геотехнический модуль	34	6			6	4				14	14	504	504	98	84	30	54		14	334	72
Б1.В.09.01	Инженерная геология	3									3	3	108	108	23	18	6	12		5	49	36
Б1.В.09.02	Механика грунтов	4					4				5	5	180	180	35	30	12	18		5	109	36
Б1.В.09.03	Основания и фундаменты		6			6					6	6	216	216	40	36	12	24		4	176	
Б1.В.10	Модуль Строительные материалы и изделия	4									3	3	108	108	29	24	6	18		5	43	36
Б1.В.10.01	Строительные материалы	4									3	3	108	108	29	24	6	18		5	43	36
Б1.В.11	Физика среды и ограждающих конструкций		5				5				3	3	108	108	19	16	6	10		3	89	
Б1.В.12	Основы градостроительства		6							6	3	3	108	108	21	18	6		12	3	87	
Б1.В.13	Дизайн научного проекта		7								3	3	108	108	19	16	6		10	3	89	
Б1.В.14	Прикладная физическая культура и спорт		9										328	328	2	2	2					326
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7								3	3	108	108	21	18	6		12	3	87	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения		7								3	3	108	108	21	18	6		12	3	87	
Б1.В.ДВ.01.02	Толерантность		7								3	3	108	108	21	18	6		12	3	87	
Б1.В.ДВ.01.03	Профессиональная этика		7								3	3	108	108	21	18	6		12	3	87	
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		7								3	3	108	108	21	18	6		12	3	87	
Б1.В.ДВ.01.05	Управление интеллектуальной собственностью: основа для инженеров		7								3	3	108	108	21	18	6		12	3	87	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7								3	3	108	108	19	16	6		10	3	89	
Б1.В.ДВ.02.01	Строительные материалы специального назначения		7								3	3	108	108	19	16	6		10	3	89	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические изыскания в строительстве		7								3	3	108	108	19	16	6		10	3	89	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		5							5	3	3	108	108	25	22	8		14	3	83	
Б1.В.ДВ.03.01	Архитектура зданий и строительные конструкции		5							5	3	3	108	108	25	22	8		14	3	83	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях		5							5	3	3	108	108	25	22	8		14	3	83	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		7			7					3	3	108	108	25	22	8		14	3	83	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология возведения зданий		7				7				3	3	108	108	25	22	8		14	3	83	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология возведения зданий в холодном климате		7				7				3	3	108	108	25	22	8		14	3	83	
Б1.В.ДВ.05	Модули по выбору Б1.В.ДВ.05	889	68		8					6	20	20	720	720	130	108	34	26	48	22	509	81
Б1.В.ДВ.05.01	М.01 Технология и организация строительного производства	889	68		8					6	20	20	720	720	130	108	34	26	48	22	509	81
Б1.В.ДВ.05.01.01	Проекты. Технология и организация строительного процесса		8		8						6	6	216	216	22	18			18	4	194	
Б1.В.ДВ.05.01.02	Технология строительных процессов в экстремальных условиях		8								4	4	144	144	23	18	6	12		5	94	27
Б1.В.ДВ.05.01.03	Управление проектами		9								3	3	108	108	23	18	6		12	5	58	27
Б1.В.ДВ.05.01.04	Современные методы технологии организации строительства		6							6	4	4	144	144	35	32	14		18	3	109	
Б1.В.ДВ.05.01.05	Технология возведения зданий и сооружений		8								3	3	108	108	27	22	8	14		5	54	27
Б1.В.ДВ.05.02	М.02 Строительство в северных климатических условиях	889	68		8					6	20	20	720	720	130	108	34	26	48	22	509	81
Б1.В.ДВ.05.02.01	Проекты. Строительство в северных климатических условиях		8		8						6	6	216	216	22	18			18	4	194	

Курс 1														Курс 2														Курс 3																											
Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6																									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль														
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87
																																																	3	6			12	3	87

Курс 4																																
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль					
8	12		24	9	216	27																										
3	6		12	3	87																											
5	6		12	6	129	27																										
									</																							

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	Конс	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.05.02.02	Механика мерзлых грунтов	8									4	4	144	144	23	18	6	12		5	94	27
Б1.В.ДВ.05.02.03	Инженерная геокриология	9									3	3	108	108	23	18	6		12	5	58	27
Б1.В.ДВ.05.02.04	Основания и фундаменты в холодном климате		6							6	4	4	144	144	35	32	14		18	3	109	
Б1.В.ДВ.05.02.05	Численное моделирование оснований и конструкций	8									3	3	108	108	27	22	8	14		5	54	27
Б1.В.ДВ.05.03	М.03 Экологическая безопасность строительства	889	68		8					6	20	20	720	720	130	108	34	26	48	22	509	81
Б1.В.ДВ.05.03.01	Проекты. Экологическая безопасность строительства		8		8						6	6	216	216	22	18			18	4	194	
Б1.В.ДВ.05.03.02	Химия в строительстве	8									4	4	144	144	23	18	6	12		5	94	27
Б1.В.ДВ.05.03.03	Физико-химические методы анализа и контроля	9									3	3	108	108	23	18	6		12	5	58	27
Б1.В.ДВ.05.03.04	Экологическая экспертиза и охрана окружающей среды		6							6	4	4	144	144	35	32	14		18	3	109	
Б1.В.ДВ.05.03.05	Мониторинг качества природных сточных вод	8									3	3	108	108	27	22	8	14		5	54	27
Б1.В.ДВ.05.04	М.04 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	889	68		8					6	20	20	720	720	130	108	34	26	48	22	509	81
Б1.В.ДВ.05.04.01	Проекты. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций		8		8						6	6	216	216	22	18			18	4	194	
Б1.В.ДВ.05.04.02	Основы физической и коллоидной химии дисперсных систем	8									4	4	144	144	23	18	6	12		5	94	27
Б1.В.ДВ.05.04.03	Физико-химические методы анализа и контроля	9									3	3	108	108	23	18	6		12	5	58	27
Б1.В.ДВ.05.04.04	Материаловедение наноструктурированных композитов		6							6	4	4	144	144	35	32	14		18	3	109	
Б1.В.ДВ.05.04.05	Строительные растворы и смеси	8									3	3	108	108	27	22	8	14		5	54	27
Б1.В.ДВ.05.05	М.05 Экспертиза и управление недвижимостью	889	68		8					6	20	20	720	720	130	108	34	26	48	22	509	81
Б1.В.ДВ.05.05.01	Проекты. Экспертиза и управление недвижимостью		8		8						6	6	216	216	22	18			18	4	194	
Б1.В.ДВ.05.05.02	Основы оценки недвижимости	8									4	4	144	144	23	18	6	12		5	94	27
Б1.В.ДВ.05.05.03	Экономика недвижимости	9									3	3	108	108	23	18	6		12	5	58	27
Б1.В.ДВ.05.05.04	Основы управления недвижимостью		6							6	4	4	144	144	35	32	14		18	3	109	
Б1.В.ДВ.05.05.05	Правовые вопросы управления недвижимостью и ЖКХ	8									3	3	108	108	27	22	8	14		5	54	27
											105	105	4108	4108	722	610	210	120	280	112	3116	270
											207	207	7780	7780	1770	1556	582	350	624	214	5434	576
Блок 2. Практики																						
Вариативная часть																						
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика геодезии			4							3	3	108	108	3					3	105	
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика геологии			4							3	3	108	108	3					3	105	
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			6							3	3	108	108	3					3	105	
Б2.В.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			8							3	3	108	108	3					3	105	
Б2.В.05(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			6							3	3	108	108	3					3	105	
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика			9							12	12	432	432	3					3	429	
											27	27	972	972	18					18	954	
											27	27	972	972	18					18	954	

Курс 4																											
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль
							4	6	12		5	94	27														
														3	6		12	5	58	27							
							3	8	14		5	54	27														
							13	14	26	18	14	342	54	3	6		12	5	58	27							
							6			18	4	194															
							4	6	12		5	94	27														
														3	6		12	5	58	27							
							3	8	14		5	54	27														
							13	14	26	18	14	342	54	3	6		12	5	58	27							
							6			18	4	194															
							4	6	12		5	94	27														
														3	6		12	5	58	27							
							3	8	14		5	54	27														
							13	14	26	18	14	342	54	3	6		12	5	58	27							
							6			18	4	194															
							4	6	12		5	94	27														
														3	6		12	5	58	27							
							3	8	14		5	54	27														
							13	14	26	18	14	342	54	3	6		12	5	58	27							
							6			18	4	194															
							4	6	12		5	94	27														
														3	6		12	5	58	27							
							3	8	14		5	54	27														
23	42		78	26	629	51	19	32	26	46	20	504	51	9	14		24	11	549	51							
28	65		94	29	765	54	22	50	26	72	23	557	54	12	26	12	28	14	626	54							

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов										
		Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							
Базовая часть																							
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	9										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	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	73	70			70	3	107	
												7	7	252	252	101	98	98		70	3	151	
												7	7	252	252	101	98	98		70	3	151	

Курс 1																								Курс 2												Курс 3												
Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6																		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль							
1	14				22																																											
							1	14				22																																				
1	14				22		1	14				22																1			14		22		2				28		44							
1	14				22		1	14				22																1			14		22		2				28		44							

Курс 4														Курс 5														
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	
														6					5	184	27							
														6					5	184	27							
														6					5	184	27							
1			14		22		1			14	3	19																
1			14		22		1			14	3	19																
1			14		22		1			14	3	19																

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: очно-заочная
Срок обучения: 4 года 6 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 ОПСП 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», очно-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-основа для инженеров	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Строительные материалы специального назначения	ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические изыскания в строительстве	ОК-4; ОК-1; ОК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Архитектура зданий и строительные конструкции	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Технология возведения зданий	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Технология возведения зданий в холодном климате	ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Модули по выбору Б1.В.ДВ.05	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.05.01	М.01 Технология и организация строительного производства	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05.01.01	Проекты. Технология и организация строительного процесса	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01.02	Технология строительных процессов в экстремальных условиях	ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01.03	Управление проектами	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01.04	Современные методы технологии и организации строительства	ПК-8; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05.01.05	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	М.02 Строительство в северных климатических условиях	ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05.02.01	Проекты. Строительство в северных климатических условиях	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02.02	Механика мерзлых грунтов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02.03	Инженерная геокриология	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02.04	Основания и фундаменты в холодном климате	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02.05	Численное моделирование оснований и конструкций	ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05.03	М.03 Экологическая безопасность строительства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05.03.01	Проекты. Экологическая безопасность строительства	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.03.02	Химия в строительстве	ОПК-1; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.03.03	Физико-химические методы анализа и контроля	ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.03.04	Экологическая экспертиза и охрана окружающей среды	ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.03.05	Мониторинг качества природных и сточных вод	ПК-9; ПК-10; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05.04	М.04 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	ОПК-1; ОПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05.04.01	Проекты. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.04.02	Основы физической и коллоидной химии дисперсных систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.04.03	Физико-химические методы анализа и контроля	ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.04.04	Материаловедение наноструктурированных композитов	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.04.05	Строительные растворы и смеси	ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05.05	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.05.05.01	Проекты. Экспертиза и управление недвижимостью	ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.05.02	Основы оценки недвижимости	ПК-15; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.05.03	Экономика недвижимости	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.05.04	Основы управления недвижимостью	ПК-7; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.05.05	Правовые вопросы управления недвижимостью и ЖКО	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, 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-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; 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