

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 11 от 28.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

Л. А. Кравцова

2019 2019

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство профиль подготовки "Промышленное и гражданское строительство"

Кафедра: строительства

Факультет: Строительно-технологический институт

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

№	Основной	Виды профессиональной деятельности
-	-	исследовательская и проектно-конструкторская
-	-	производственно-технологическая и производственно-управленческая
-	-	экспериментально-исследовательская
-	-	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная
-	-	предпринимательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015





СОГЛАСОВАНО

И. о. начальника УМУ

Директор СТИ

Зав. кафедрой СТ

Зам. директора ООО "Бетиз"

 / Т. В. Сойкина/
 / Г. И. Пименова/
 / Т. Д. Ланнина/
 / С. В. Куркина/



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
+	Б1.Б.01	История	1						3	3	36	108	108	10	98
+	Б1.Б.02	Философия	1						3	3	36	108	108	10	98
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		11			11		9	9	36	324	324	40	284
+	Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве.		4			4		2	2	36	72	72	8	64
+	Б1.Б.05	Экономика	2				2		3	3	36	108	108	10	98
+	Б1.Б.06	Математика	2	11			112		12	12	36	432	432	54	378
+	Б1.Б.07	Информатика	1				1		3	3	36	108	108	8	100
+	Б1.Б.08	Инженерная графика		1			11		4	4	36	144	144	10	134
+	Б1.Б.09	Химия	1				1		4	4	36	144	144	14	130
+	Б1.Б.10	Физика	1				11		7	7	36	252	252	24	228
+	Б1.Б.11	Экология		1					1	2	36	72	72	8	64
+	Б1.Б.12	Механика:	223				223		12	12		432	432	42	390
+	Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	2				2		4	4	36	144	144	16	128
+	Б1.Б.12.02	Техническая механика	2				2		5	5	36	180	180	16	164
+	Б1.Б.12.03	Механика грунтов	3				3		3	3	36	108	108	10	98
+	Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства:	1	1			11		5	5		180	180	22	158
+	Б1.Б.13.01	Геодезия	1				1		3	3	36	108	108	12	96
+	Б1.Б.13.02	Геология		1			1		2	2	36	72	72	10	62
+	Б1.Б.14	Строительные материалы		1			1		4	4	36	144	144	16	128
+	Б1.Б.15	Основы архитектуры и строительных конструкций		2			2		5	5	36	180	180	20	160
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	36	72	72	8	64
+	Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		2			2		2	2	36	72	72	10	62
+	Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:		233			233		9	9		324	324	42	282
+	Б1.Б.18.01	Теплогасоснабжение с основами теплотехники		3			3		3	3	36	108	108	14	94
+	Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		3			3		3	3	36	108	108	14	94
+	Б1.Б.18.03	Электроснабжение с основами электротехники		2			2		3	3	36	108	108	14	94
+	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	2				2		3	3	36	108	108	8	100
+	Б1.Б.20	Гидравлика	2				2		3	3	36	108	108	10	98
+	Б1.Б.21	Технологические процессы в строительстве	3				33		3	3	36	108	108	16	92
+	Б1.Б.22	Основы организации и управления в строительстве		3			3		3	3	36	108	108	8	100
+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	6	66
									105	105		3780	3780	404	3376
Вариативная часть															
+	Б1.В.01	Культурология		2			2		2	2	36	72	72	8	64
+	Б1.В.02	Социология и политология		3			3		2	2	36	72	72	8	64
+	Б1.В.03	Строительная механика	3	3			33		7	7	36	252	252	28	224
+	Б1.В.04	Архитектура зданий	4	3			4	33	7	7	36	252	252	28	224
+	Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	4	4			44		7	7	36	252	252	30	222

Курс 1																									
ЗЕТ на курсе	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль	Форм ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль	Форм ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль	Форм ы контр.	
3									108	4		6		98		э									
3																	108	4		6				98	э
9									144			20		124		эк	180			20			160	эк	
8									144	8		10		126		эк	144	8		10			126	эк	
3									108	2	6			100		эк									
4																	144	2		8			134	эк	
4									144	6	8			130		эк									
7																	252	10	14				228	эк	
2																	72	4		4			64	эф	
5									72	4	6			62		эк	108	4	8				96	эк	
3																	108	4	8				96	эк	
2									72	4	6			62		эк									
4																	144	4	8	4			128	эк	
52									720	24	20	36		640			1152	36	30	52			1034		

Курс 4																										
ЗЕТ на курсе	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3									
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр-оль	Форм-ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр-оль	Форм-ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр-оль	Форм-ы контр.		
2																	72	4		4			64	эк		
2																	72	4	4				64	з		
4																	144	8	4	4			128			
4										144	6		8			130					эр					
7										108	6		8			94					эк	144	8	8	128	эк

Курс 5																				Закрепленная кафедра													
Сессия 1										Сессия 2						Сессия 3						Код	Наименование	Компетенции									
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр.оль	Форм.ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр.оль	Форм.ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ				СР	Контр.оль	Форм.ы контр.	Код	Наименование	Компетенции			
																												1	истории и культуры	ОК-2; ОК-7			
																												3	философии и методологии образования	ОК-1			
																												2	иностранных языков	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-9			
																												3	философии и методологии образования	ОК-4; ОПК-8; ПК-10			
																												14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ОК-7; ОПК-7; ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-21; ПК-22			
																												7	высшей математики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-14			
																												39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-4; ОПК-6; ПК-14			
																												39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-3; ПК-3			
																												9	химии	ОПК-1			
																												8	физики	ОПК-1; ОПК-2			
																												31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-5; ПК-5			
																															ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-14		
																													40	механики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-13		
																													40	механики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-14		
																													26	строительства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-14		
																															ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15		
																													31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15		
																													32	геологии горючих и твердых полезных ископаемых	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-15		
																													26	строительства	ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15		
																													26	строительства	ОПК-3; ПК-1		
																													23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ОК-9; ОПК-5; ПК-5; ПК-9		
																													24	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-6; ПК-3; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-19		
																															ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-19		
																													26	строительства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-19		
																													26	строительства	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-19; ПК-20		
																													37	электрификации и автоматизации техники	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19		
																													1	истории и культуры	ОК-5; ОК-7		
																													19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной воды	ОПК-1; ОПК-2		
																													26	строительства	ПК-5; ПК-8; ПК-13; ПК-16		
																													26	строительства	ПК-10; ПК-11; ПК-13		
																													4	физической культуры	ОК-8		
																													1	истории и культуры	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7		
																													3	философии и методологии образования	ОК-7; ОПК-7		
																													26	строительства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-13		
																													26	строительства	ОПК-3; ПК-1		
																													26	строительства	ПК-1; ПК-2		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	5	4			4455		7	7	36	252	252	30	222	
+	Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс		5			55		3	3	36	108	108	12	96	
+	Б1.В.08	Основания и фундаменты	4			4			7	7	36	252	252	30	222	
+	Б1.В.09	Строительные машины и оборудование	4				4		4	4	36	144	144	16	128	
+	Б1.В.10	Основы технологии возведения зданий	5	4		5	4		7	7	36	252	252	26	226	
+	Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	5			5			5	5	36	180	180	20	160	
+	Б1.В.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		11223								328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2		1	1		36	36	4	32	
+	Б1.В.ДВ.01.01	История Коми		2			2		1	1	36	36	36	4	32	
-	Б1.В.ДВ.01.02	История промышленного освоения Севера		2			2		1	1	36	36	36	4	32	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3		2	2		72	72	8	64	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Этика деловых отношений		3			3		2	2	36	72	72	8	64	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Логика		3			3		2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3		3	3		108	108	8	100	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия в строительстве		3			3		3	3	36	108	108	8	100	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Строительные материалы (спец. курс)		3			3		3	3	36	108	108	8	100	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			3		2	2		72	72	8	64	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика (AutoCad)		3			3		2	2	36	72	72	8	64	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Строительное черчение		3			3		2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	5			45		8	8		288	288	28	260	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология и организация строительства (спецкурс)	4	5			45		8	8	36	288	288	28	260	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование строительных конструкций (спецкурс)	4	5			45		8	8	36	288	288	28	260	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5			5		3	3		108	108	14	94	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экономика строительства		5			5		3	3	36	108	108	14	94	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экономика строительства (спецкурс)		5			5		3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5			5		3	3		108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование и сметное дело в строительстве		5			5		3	3	36	108	108	10	98	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве (спецкурс)		5			5		3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5			5		2	2		72	72	8	64	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Актуальные проблемы строительства		5			5		2	2	36	72	72	8	64	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Актуальные проблемы строительства (спецкурс)		5			5		2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5			5		3	3		108	108	14	94	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений		5			5		3	3	36	108	108	14	94	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений (спецкурс)		5			5		3	3	36	108	108	14	94	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5			5		2	2		72	72	10	62	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Безопасность возведения и эксплуатации зданий и сооружений		5			5		2	2	36	72	72	10	62	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации		5			5		2	2	36	72	72	10	62	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	3				3		4	4		144	144	14	130	

Курс 5																	Закрепленная кафедра											
ЗЕТ на курсе	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								Код	Наименование	Компетенции	
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр-оль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр-оль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр-оль	Формы контр.				
4								144	8		8		128		э2к									26	строительства	ОПК-1; ПК-1		
3								108	6		6		96		э2к										26	строительства	ОПК-3; ПК-1; ПК-2	
																									26	строительства	ПК-3; ПК-14	
																									26	строительства	ПК-5; ПК-8	
4								144	6		8		130		эр										26	строительства	ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-16	
5								180	8		12		160		эр										26	строительства	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13	
																									4	физической культуры	ОК-8	
																												ОК-2; ОК-7
																									1	истории и культуры	ОК-2; ОК-7	
																									1	истории и культуры	ОК-2; ОК-7	
																												ОК-5; ОК-6
																									3	философии и методологии образования	ОК-5; ОК-6	
																									3	философии и методологии образования	ОК-1; ОК-6; ОК-7	
																												ОПК-1; ОПК-2
																									26	строительства	ОПК-1; ОПК-2	
																									26	строительства	ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15	
																												ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-14
																									39	информатики, компьютерных технологий	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-14	
																									39	информатики, компьютерных технологий	ОПК-3	
3								108	6		8		94		зк													ПК-5; ПК-8; ПК-9
3								108	6		8		94		зк										26	строительства	ПК-5; ПК-8; ПК-9	
3								108	6		8		94		зк										26	строительства	ОПК-1; ПК-1	
3								108	6		8		94		зк													ОК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-21; ПК-22
3								108	6		8		94		зк										14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-21; ПК-22	
3								108	6		8		94		зк										14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-21; ПК-22	
3								108	4		6		98		зк													ОК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-21; ПК-22
3								108	4		6		98		зк										14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-21; ПК-22	
3								108	4		6		98		зк										14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-21; ПК-22	
2								72	4		4		64		зк													ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13
2								72	4		4		64		зк										26	строительства	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13	
2								72	4		4		64		зк										26	строительства	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13	
3								108	6		8		94		зк													ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-18
3								108	6		8		94		зк										26	строительства	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-18	
3								108	6		8		94		зк										26	строительства	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-18	
2								72	4		6		62		зк													ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-18; ПК-20
2								72	4		6		62		зк										26	строительства	ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-18; ПК-20	
2								72	4		6		62		зк										26	строительства	ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-18; ПК-20	
																												ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-13

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.11.01	Теория упругости	3				3		4	4	36	144	144	14	130	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Сопrotивление материалов	3				3		4	4	36	144	144	14	130	
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		3			3		2	2		72	72	4	68	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Материаловедение (коррозионная защита оборудования)		3			3		2	2	36	72	72	4	68	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Тепломассообмен		3			3		2	2	36	72	72	4	68	
-	Б1.В.ДВ.12.03	Техническая термодинамика		3			3		2	2	36	72	72	4	68	
									<i>93</i>	<i>93</i>		<i>3676</i>	<i>3676</i>	<i>694</i>	<i>2982</i>	
									198	198		7456	7456	1098	6358	
Блок 2.Практики																
Вариативная часть																
+	Б2.В.01	Учебная практика			223				18	18		648	648			
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2				6	6	36	216	216			
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)			2				3	3	36	108	108			
+	Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			3				9	9	36	324	324			
+	Б2.В.02	Производственная практика			45				18	18		648	648			
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)			4				9	9	36	324	324			
+	Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)			5				9	9	36	324	324			
									<i>36</i>	<i>36</i>		<i>1296</i>	<i>1296</i>			
									36	36		1296	1296			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5						6	6	36	216	216			
									<i>6</i>	<i>6</i>		<i>216</i>	<i>216</i>			
									6	6		216	216			
ФТД.Факультативы																
Вариативная часть																
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		1					1	1	36	36	36	8	28	
									<i>1</i>	<i>1</i>		<i>36</i>	<i>36</i>	<i>8</i>	<i>28</i>	
									1	1		36	36	8	28	

Курс 1																									
-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								
ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр-оль	Форм-ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр-оль	Форм-ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр-оль	Форм-ы контр.	
									64								64								
52									784	24	20	100			640			1220	36	30	120			1034	
1																	36	2		6			28		3
1																	36	2		6			28		
1																	36	2		6			28		

-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		Итого acad.часов							Закрепленная кафедра								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
+	Б1.Б.01	История	1						3	3	108	108	10	10	98		3							1	истории и культуры
+	Б1.Б.02	Философия	1						3	3	108	108	10	10	98		3							3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		11			11		9	9	324	324	40	40	284		9							2	иностранных языков
+	Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве.		4			4		2	2	72	72	8	8	64					2				3	философии и методологии образования
+	Б1.Б.05	Экономика	2				2		3	3	108	108	10	10	98			3						14	менеджмента и маркетинга
+	Б1.Б.06	Математика	2	11			112		12	12	432	432	54	54	378		8	4						7	высшей математики
+	Б1.Б.07	Информатика	1				1		3	3	108	108	8	8	100		3							39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.Б.08	Инженерная графика		1			11		4	4	144	144	10	10	134		4							39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
+	Б1.Б.09	Химия	1				1		4	4	144	144	14	14	130		4							9	химии
+	Б1.Б.10	Физика	1				11		7	7	252	252	24	24	228		7							8	физики
+	Б1.Б.11	Экология		1				1	2	2	72	72	8	8	64		2							31	экологии, землеустройства и природопользования
+	Б1.Б.12	Механика:	223				223		12	12	432	432	42	42	390			9	3						
+	Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	2				2		4	4	144	144	16	16	128			4						40	механики
+	Б1.Б.12.02	Техническая механика	2				2		5	5	180	180	16	16	164			5						40	механики
+	Б1.Б.12.03	Механика грунтов	3				3		3	3	108	108	10	10	98				3					26	строительства
+	Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства:	1	1			11		5	5	180	180	22	22	158		5								
+	Б1.Б.13.01	Геодезия	1				1		3	3	108	108	12	12	96		3							31	экологии, землеустройства и природопользования
+	Б1.Б.13.02	Геология		1			1		2	2	72	72	10	10	62		2							32	геологии горючих и твердых полезных ископаемых
+	Б1.Б.14	Строительные материалы		1			1		4	4	144	144	16	16	128		4							26	строительства
+	Б1.Б.15	Основы архитектуры и строительных конструкций		2			2		5	5	180	180	20	20	160			5						26	строительства
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	72	72	8	8	64					2				23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
+	Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		2			2		2	2	72	72	10	10	62			2						24	метрологии, стандартизации и сертификации
+	Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:		233			233		9	9	324	324	42	42	282			3	6						
+	Б1.Б.18.01	Теплогасоснабжение с основами теплотехники		3			3		3	3	108	108	14	14	94				3					26	строительства
+	Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		3			3		3	3	108	108	14	14	94				3					26	строительства
+	Б1.Б.18.03	Электроснабжение с основами электротехники		2			2		3	3	108	108	14	14	94			3						37	электрификации и автоматизации технологий
+	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	2				2		3	3	108	108	8	8	100			3						1	истории и культуры
+	Б1.Б.20	Гидравлика	2				2		3	3	108	108	10	10	98			3						19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидроэнергетики
+	Б1.Б.21	Технологические процессы в строительстве	3				33		3	3	108	108	16	16	92				3					26	строительства
+	Б1.Б.22	Основы организации и управления в строительстве		3			3		3	3	108	108	8	8	100				3					26	строительства
+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	6	6	66				2					4	физической культуры
									105	105	3780	3780	404	404	3376		52	32	17	4					
Вариативная часть																									
+	Б1.В.01	Культурология		2			2		2	2	72	72	8	8	64			2						1	истории и культуры
+	Б1.В.02	Социология и политология		3			3		2	2	72	72	8	8	64				2					3	философии и методологии образования
+	Б1.В.03	Строительная механика	3	3			33		7	7	252	252	28	28	224				7					26	строительства
+	Б1.В.04	Архитектура зданий	4	3			4	33	7	7	252	252	28	28	224				3	4				26	строительства
+	Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	4	4			44		7	7	252	252	30	30	222					7				26	строительства

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	Философия
Б1.В.01	Культурология
Б1.В.ДВ.02.02	Логика
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	История
Б1.В.ДВ.01.01	История Коми
Б1.В.ДВ.01.02	История промышленного освоения Севера
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.05	Экономика
Б1.В.ДВ.06.01	Экономика строительства
Б1.В.ДВ.06.02	Экономика строительства (спецкурс)
Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Б1.В.ДВ.07.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве (спецкурс)
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве.
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи
Б1.В.01	Культурология
Б1.В.ДВ.02.01	Этика деловых отношений
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.В.01	Культурология
Б1.В.ДВ.02.01	Этика деловых отношений
Б1.В.ДВ.02.02	Логика
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	История
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.05	Экономика

Индекс	Содержание
Б1.Б.06	Математика
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи
Б1.В.01	Культурология
Б1.В.02	Социология и политология
Б1.В.ДВ.01.01	История Коми
Б1.В.ДВ.01.02	История промышленного освоения Севера
Б1.В.ДВ.02.02	Логика
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт
Б1.В.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-1	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06	Математика
Б1.Б.09	Химия
Б1.Б.10	Физика
Б1.Б.12	Механика:
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика
Б1.Б.12.02	Техническая механика
Б1.Б.12.03	Механика грунтов
Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства:
Б1.Б.13.01	Геодезия
Б1.Б.13.02	Геология
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:
Б1.Б.18.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.В.03	Строительная механика
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.В.ДВ.03.01	Химия в строительстве
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование строительных конструкций (спецкурс)

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.11.01	Теория упругости
Б1.В.ДВ.11.02	Сопrotивление материалов
Б1.В.ДВ.12.01	Материаловедение (коррозионная защита оборудования)
Б1.В.ДВ.12.02	Тепломассообмен
Б1.В.ДВ.12.03	Техническая термодинамика
Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)
ОПК-2	способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06	Математика
Б1.Б.10	Физика
Б1.Б.12	Механика:
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика
Б1.Б.12.02	Техническая механика
Б1.Б.12.03	Механика грунтов
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:
Б1.Б.18.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.В.03	Строительная механика
Б1.В.ДВ.03.01	Химия в строительстве
Б1.В.ДВ.11.01	Теория упругости
Б1.В.ДВ.11.02	Сопrotивление материалов
Б1.В.ДВ.12.01	Материаловедение (коррозионная защита оборудования)
Б1.В.ДВ.12.02	Тепломассообмен
Б1.В.ДВ.12.03	Техническая термодинамика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
Б1.Б.08	Инженерная графика
Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства:
Б1.Б.13.01	Геодезия
Б1.Б.15	Основы архитектуры и строительных конструкций
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:
Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
Б1.В.04	Архитектура зданий

Индекс	Содержание
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика (AutoCad)
Б1.В.ДВ.04.02	Строительное черчение
Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.Б.07	Информатика
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.11	Экология
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)
ОПК-7	готовность к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
Б1.Б.05	Экономика
Б1.В.02	Социология и политология
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)
ОПК-8	умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве.
Б1.В.ДВ.06.01	Экономика строительства
Б1.В.ДВ.06.02	Экономика строительства (спецкурс)
Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Б1.В.ДВ.07.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве (спецкурс)
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-9	владение одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
Б1.Б.03	Иностранный язык

Индекс	Содержание
Вид деятельности: изыскательская и проектно-конструкторская	
ПК-1	знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
Б1.Б.12	Механика:
Б1.Б.12.02	Техническая механика
Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства:
Б1.Б.13.01	Геодезия
Б1.Б.13.02	Геология
Б1.Б.15	Основы архитектуры и строительных конструкций
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:
Б1.Б.18.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
Б1.Б.18.03	Электроснабжение с основами электротехники
Б1.В.04	Архитектура зданий
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование строительных конструкций (спецкурс)
Б1.В.ДВ.08.01	Актуальные проблемы строительства
Б1.В.ДВ.08.02	Актуальные проблемы строительства (спецкурс)
Б1.В.ДВ.09.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.09.02	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений (спецкурс)
Б1.В.ДВ.11.01	Теория упругости
Б1.В.ДВ.12.02	Тепломассообмен
Б1.В.ДВ.12.03	Техническая термодинамика
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)
Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования
Б1.Б.12	Механика:
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика
Б1.Б.12.02	Техническая механика

Индекс	Содержание
Б1.Б.12.03	Механика грунтов
Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства:
Б1.Б.13.02	Геология
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:
Б1.Б.18.01	Теплогасоснабжение с основами теплотехники
Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
Б1.Б.18.03	Электроснабжение с основами электротехники
Б1.В.03	Строительная механика
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика (AutoCad)
Б1.В.ДВ.08.01	Актуальные проблемы строительства
Б1.В.ДВ.08.02	Актуальные проблемы строительства (спецкурс)
Б1.В.ДВ.09.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.09.02	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений (спецкурс)
Б1.В.ДВ.11.02	Соппротивление материалов
Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б1.Б.05	Экономика
Б1.Б.08	Инженерная графика
Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства:
Б1.Б.13.01	Геодезия
Б1.Б.13.02	Геология
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
Б1.Б.18.03	Электроснабжение с основами электротехники
Б1.В.08	Основания и фундаменты
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика (AutoCad)
Б1.В.ДВ.06.01	Экономика строительства
Б1.В.ДВ.06.02	Экономика строительства (спецкурс)
Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Б1.В.ДВ.07.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве (спецкурс)

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.08.01	Актуальные проблемы строительства
Б1.В.ДВ.08.02	Актуальные проблемы строительства (спецкурс)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая	
ПК-4	способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
Б1.Б.12	Механика:
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика
Б1.Б.12.02	Техническая механика
Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства:
Б1.Б.13.01	Геодезия
Б1.Б.13.02	Геология
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:
Б1.Б.18.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
Б1.Б.18.03	Электроснабжение с основами электротехники
Б1.В.03	Строительная механика
Б1.В.ДВ.08.01	Актуальные проблемы строительства
Б1.В.ДВ.08.02	Актуальные проблемы строительства (спецкурс)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
Б1.Б.11	Экология
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.21	Технологические процессы в строительстве
Б1.В.09	Строительные машины и оборудование
Б1.В.10	Основы технологии возведения зданий
Б1.В.ДВ.05.01	Технология и организация строительства (спецкурс)
Б1.В.ДВ.10.01	Безопасность возведения и эксплуатации зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.10.02	Обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Содержание
ПК-6	способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
Б1.Б.18.03	Электроснабжение с основами электротехники
Б1.В.ДВ.09.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.09.02	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений (спецкурс)
Б1.В.ДВ.10.01	Безопасность возведения и эксплуатации зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.10.02	Обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации
Б1.В.ДВ.12.02	Тепломассообмен
Б1.В.ДВ.12.03	Техническая термодинамика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
Б1.Б.05	Экономика
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве
Б1.В.ДВ.06.01	Экономика строительства
Б1.В.ДВ.06.02	Экономика строительства (спецкурс)
Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Б1.В.ДВ.07.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве (спецкурс)
ПК-8	владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
Б1.Б.14	Строительные материалы
Б1.Б.18.03	Электроснабжение с основами электротехники
Б1.Б.21	Технологические процессы в строительстве
Б1.В.09	Строительные машины и оборудование
Б1.В.10	Основы технологии возведения зданий
Б1.В.ДВ.03.02	Строительные материалы (спец. курс)
Б1.В.ДВ.05.01	Технология и организация строительства (спецкурс)
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества

Индекс	Содержание
Б1.В.10	Основы технологии возведения зданий
Б1.В.ДВ.05.01	Технология и организация строительства (спецкурс)
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве.
Б1.Б.05	Экономика
Б1.Б.22	Основы организации и управления в строительстве
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве
ПК-11	владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
Б1.Б.22	Основы организации и управления в строительстве
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве
Б1.В.ДВ.06.01	Экономика строительства
Б1.В.ДВ.06.02	Экономика строительства (спецкурс)
Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Б1.В.ДВ.07.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве (спецкурс)
ПК-12	способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская	
ПК-13	знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
Б1.Б.12	Механика:
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика
Б1.Б.12.02	Техническая механика
Б1.Б.14	Строительные материалы
Б1.Б.21	Технологические процессы в строительстве
Б1.Б.22	Основы организации и управления в строительстве
Б1.В.03	Строительная механика
Б1.В.10	Основы технологии возведения зданий
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.03.02	Строительные материалы (спец. курс)
Б1.В.ДВ.08.01	Актуальные проблемы строительства
Б1.В.ДВ.08.02	Актуальные проблемы строительства (спецкурс)
Б1.В.ДВ.11.01	Теория упругости
Б1.В.ДВ.11.02	Сопротивление материалов
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)
ПК-14	владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
Б1.Б.06	Математика
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.12	Механика:
Б1.Б.12.02	Техническая механика
Б1.Б.12.03	Механика грунтов
Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства:
Б1.Б.13.01	Геодезия
Б1.Б.14	Строительные материалы
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
Б1.В.08	Основания и фундаменты
Б1.В.ДВ.03.02	Строительные материалы (спец. курс)
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика (AutoCad)
ПК-15	способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства:
Б1.Б.13.01	Геодезия
Б1.Б.13.02	Геология
Б1.Б.14	Строительные материалы
Б1.В.ДВ.03.02	Строительные материалы (спец. курс)
Вид деятельности: монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная	
ПК-16	знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:
Б1.Б.18.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики

Индекс	Содержание
Б1.Б.18.03	Электроснабжение с основами электротехники
Б1.Б.21	Технологические процессы в строительстве
Б1.В.10	Основы технологии возведения зданий
Б1.В.ДВ.10.01	Безопасность возведения и эксплуатации зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.10.02	Обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
Б1.Б.18.03	Электроснабжение с основами электротехники
ПК-18	владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования
Б1.Б.18.03	Электроснабжение с основами электротехники
Б1.В.ДВ.09.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.09.02	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений (спецкурс)
Б1.В.ДВ.10.01	Безопасность возведения и эксплуатации зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.10.02	Обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации
Б1.В.ДВ.12.01	Материаловедение (коррозионная защита оборудования)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-19	способность организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:
Б1.Б.18.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
Б1.Б.18.03	Электроснабжение с основами электротехники
ПК-20	способность осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования
Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
Б1.В.ДВ.10.01	Безопасность возведения и эксплуатации зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.10.02	Обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации
Вид деятельности: предпринимательская	
ПК-21	знание основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства
Б1.Б.05	Экономика
Б1.В.ДВ.06.01	Экономика строительства

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.06.02	Экономика строительства (спецкурс)
Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Б1.В.ДВ.07.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве (спецкурс)
ПК-22	способность к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Б1.Б.05	Экономика
Б1.В.ДВ.06.01	Экономика строительства
Б1.В.ДВ.06.02	Экономика строительства (спецкурс)
Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Б1.В.ДВ.07.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве (спецкурс)

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; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-9
Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве.	ОК-4; ОПК-8; ПК-10
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ОК-7; ОПК-7; ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.06	Математика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-14
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.08	Инженерная графика	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.09	Химия	ОПК-1
Б1.Б.10	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Экология	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.12	Механика:	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-13
Б1.Б.12.02	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.12.03	Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.13	Инженерное обеспечение строительства:	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.13.01	Геодезия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.13.02	Геология	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-15
Б1.Б.14	Строительные материалы	ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-6; ПК-3; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-19
Б1.Б.18	Инженерные системы зданий и сооружений:	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-19
Б1.Б.18.01	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-19
Б1.Б.18.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.18.03	Электроснабжение с основами электротехники	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.20	Гидравлика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.21	Технологические процессы в строительстве	ПК-5; ПК-8; ПК-13; ПК-16
Б1.Б.22	Основы организации и управления в строительстве	ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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-18; ОК-20; ОК-21; ОК-22
Б1.В.01	Культурология	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.В.02	Социология и политология	ОК-7; ОК-7
Б1.В.03	Строительная механика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-13
Б1.В.04	Архитектура зданий	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Основания и фундаменты	ПК-3; ПК-14
Б1.В.09	Строительные машины и оборудование	ПК-5; ПК-8
Б1.В.10	Основы технологии возведения зданий	ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-16
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ОК-7
Б1.В.ДВ.01.01	История Коми	ОК-2; ОК-7
Б1.В.ДВ.01.02	История промышленного освоения Севера	ОК-2; ОК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Этика деловых отношений	ОК-5; ОК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Логика	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Химия в строительстве	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Строительные материалы (спец. курс)	ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика (AutoCad)	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Строительное черчение	ОПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Технология и организация строительства (спецкурс)	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование строительных конструкций (спецкурс)	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.01	Экономика строительства	ОК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Экономика строительства (спецкурс)	ОК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование и сметное дело в строительстве	ОК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве (спецкурс)	ОК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z08_03_01-17-2-16-СТ-пгс.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Актуальные проблемы строительства	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.02	Актуальные проблемы строительства (спецкурс)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.09.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.09.02	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений (спецкурс)	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-18
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.10.01	Безопасность возведения и эксплуатации зданий и сооружений	ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.10.02	Обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации	ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.11.01	Теория упругости	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.11.02	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.12.01	Материаловедение (коррозионная защита оборудования)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.12.02	Тепломассообмен	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.12.03	Техническая термодинамика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-5; ПК-8
Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная)	ОК-6; ПК-1
Б2.В.01.02(У)	учебная (геодезическая)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ПК-5; ПК-8
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)	ОПК-7; ПК-5; ПК-9; ПК-13
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-13
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-16; ПК-18
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-16; ПК-18
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-16; ПК-18
ФТД	Факультативы	ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z08_03_01-17-2-16-СТ-пгс.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	ОК-7

№	Индекс	Наименование	Итого за курс						Неделя	Каф.	Курсы
			лических часов					ЗЕТ			
			контакт			СР	Контроль				
Лаб	Пр	ИЗ									
ИТОГО								53	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)								52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)											
ДИСЦИПЛИНЫ			50	226	1702		53	ТО: 37 Э: 8			
1	01.01	История		6	98		3		1	1	
2	01.02	Философия		6	98		3	3	1		
3	01.03	Иностранный язык		40	284		9	2	1		
4	01.04	Математика		20	252		8	7	12		
5	01.07	Информатика	6		100		3	39	1		
6	01.08	Инженерная графика		8	134		4	39	1		
7	01.09	Химия	8		130		4	9	1		
8	01.10	Физика	14		228		7	8	1		
9	01.11	Биология		4	64		2	31	1		
10	01.13	Инженерное обеспечение строительства:	14		158		6		1		
11	01.13.01	Геодезия	8		96		3	31	1		
12	01.13.02	Геология	6		62		2	32	1		
13	01.14	Строительные материалы	8	4	128		4	26	1		
14	01.12	Внеучебные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		132				4	123		
15	01.01	Основы библиотечно-информационной культуры		6	28		1	17	1		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) Ээ(11) К(13) Реф								
ПРАКТИКИ			(План)								
ГИА			(План)								
КАНИКУЛЫ									7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Академический											
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Академический										
				Всего	Контакт					СР				Контроль	Всего	Контакт								СР	Контроль	Всего	Контакт							СР	Контроль	Всего	Всего	Лек						
Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Всего	Лек															
ИТОГО																	604											788									1716							
ИТОГО по ОП (без факультативов)																	604												788									1716						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						37,8						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						134						
ДИСЦИПЛИНЫ																	604	120	24		96		484						788	146	32	8	106		642				1392	266	56			
1	21.8.05	Экономика																																										
2	21.8.06	Математика															Экз К	144	18	8		10		128					Экз К	108	10	4		6		98				Экз К	108	10	4	
3	21.8.12	Механика:															Экз К	144	16	4		12		128					Экз К	180	16	6		10		164					Экз(2) К(2)	324	32	10
4	21.8.12.01	Теоретическая механика															Экз К	144	16	4		12		128																Экз К	144	16	4	
5	21.8.12.02	Техническая механика																											Экз К	180	16	6		10		164					Экз К	180	16	6
6	21.8.13	Основы архитектуры и строительных конструкций																										Экз КР	180	20	8		12		160					Экз КР	180	20	8	
7	21.8.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества																										Экз К	72	10	4		6		62					Экз К	72	10	4	
8	21.8.18	Инженерные системы зданий и сооружений:																																						Экз К	108	14	6	
9	21.8.18.02	Электрооборудование с основами электротехники																											Экз К	108	14	6	8		94					Экз К	108	14	6	
10	21.8.19	Русский язык и культура речи															Экз К	108	8	4		4		100															Экз К	108	8	4		
11	21.8.20	Гидравлика															Экз К	108	10	4		6		98															Экз К	108	10	4		
12	21.8.01	Культурология																										Экз К	72	8	4		4		64					Экз К	72	8	4	
13	21.8.12	Внеучебные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту															Экз	84	64			64							Экз	88	68			68						Эк(2)	132	132		
14	21.8.08.01.01	История Китая															Экз К	38	4	4				32																Экз К	38	4	4	
15	21.8.08.01.02	История провинциального освоения Китая															Экз К	38	4	4				32															Экз К	38	4	4		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																Экз(4) Ээ(2) К(5)					Экз(2) Ээ(5) КР(5)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																									
			учебная (ознакомительная)																																									
			учебная (геодезическая)																																									
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																												

№	Индекс	Наименование	Итого за курс						Каф.	Курсы	
			лических часов					СЕТ			
			контакт			СР	Контр-оль				Всего
Ла5	Пр	ИЗ	СР	Контр-оль	Всего			Неделя			
ИТОГО								44	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)								44	43		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)											
ДИСЦИПЛИНЫ			8	202	1126			35	ТО: 31 1/2 В: 5 1/2		
1	01.0.05	Экономика		6	98			3		14	2
2	01.0.06	Математика		10	128			4		7	12
3	01.0.12	Механика:		22	292			9			23
4	01.0.12.01	Теоретическая механика		12	128			4		40	2
5	01.0.12.02	Техническая механика		10	164			5		40	2
6	01.0.13	Основы архитектуры и строительных конструкций		12	160			5		26	2
7	01.0.17	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		6	62			2		24	2
8	01.0.18	Инженерные системы зданий и сооружений:	8		94			3			23
9	01.0.18.01	Электрообогревание с основани электротехника	8		94			3		37	2
10	01.0.19	Русский язык и культура речи		4	100			3		1	2
11	01.0.20	Гидравлика		6	98			3		19	2
12	01.0.01	Культурология		4	64			2		1	2
13	01.0.12	Внеучебные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		132						4	123
14	01.0.08.01.01	История Китая			32			1		1	2
15	01.0.08.01.02	История православного освоения Сибири			32			1		1	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) Эс(7) КР К(10)								
ПРАКТИКИ			(План)								
		учебная (ознакомительная)			324			9	6		
		учебная (специализированная)			216			6	4		
		учебная (педагогическая)			108			3	2		
ГИА			(План)								
КАНИКУЛЫ									7		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс						Неделя	Каф.	Курсы
			лических часов					СЕТ			
			контакт			СР	Контроль				
Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль	Всего			Неделя	Каф.	Курсы	
ИТОГО								51	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)								51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)											
ДИСЦИПЛИНЫ			18	138		1352		42	ТО: 27 1/3 В: 9 2/3		
1	81.8.12	Механика:	4	4		98		3		23	
2	81.8.12.01	Механика грунтов	4	4		98		3		26 3	
3	81.8.13	Инженерные системы зданий и сооружений:		16		188		6		23	
4	81.8.13.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники		8		94		3		26 3	
5	81.8.13.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		8		94		3		26 3	
6	81.8.21	Технологические процессы в строительстве		10		92		3		26 3	
7	81.8.22	Основы организации и управления в строительстве		4		100		3		26 3	
8	81.8.23	Физическая культура и спорт				68		2		4 3	
9	81.8.02	Социология и политология		4		64		2		3 3	
10	81.8.03	Строительная механика		16		224		7		26 3	
11	81.8.04	Архитектура зданий		8		94		3		26 34	
12	81.8.12	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		64						4 123	
13	81.8.д8.02.01	Этика деловых отношений		4		64		2		3 3	
14	81.8.д8.02.02	Логика		4		64		2		3 3	
15	81.8.д8.03.01	Химия в строительстве	4			100		3		26 3	
16	81.8.д8.03.02	Строительные материалы (спец. курс)	4			100		3		26 3	
17	81.8.д8.04.01	Компьютерная графика (AutoCad)	6			64		2		39 3	
18	81.8.д8.04.02	Строительное черчение	6			64		2		39 3	
19	81.8.д8.11.01	Теория упругости		8		130		4		40 3	
20	81.8.д8.11.02	Сопротивление материалов		8		130		4		40 3	
21	81.8.д8.12.01	Материаловедение (коррозионная защита оборудования)	4			68		2		26 3	
22	81.8.д8.12.02	Тепломассообмен	4			68		2		26 3	
23	81.8.д8.12.03	Техническая термодинамика	4			68		2		26 3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(12) К(16)								
ПРАКТИКИ			(План)								
учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)						324		9	6		
ГИА			(План)								
КАНИКУЛЫ									7		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс							Каф.	Курсы	
			лических часов					СЕТ	Неделя			
			контакт			СР	Контроль					Всего
Лаб	Пр	ИС	Лаб	Пр	ИС			СР	Контроль	Всего	Неделя	
ИТОГО								46	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)								46				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)												
ДИСЦИПЛИНЫ			12	72	1186			37	ТО: 27	Э: 10		
1	21.8.04	Проведение. Основы законодательства в строительстве.		4	64			2			3	4
2	21.8.10	Безопасность жизнедеятельности	4		64			2			23	4
3	21.8.04	Архитектура зданий		8	130			4			26	34
4	21.8.08	Металлические конструкции, включая сварку		16	222			7			26	4
5	21.8.08	Железобетонные и каменные конструкции		8	94			3			26	45
6	21.8.08	Основания и фундаменты		16	222			7			26	4
7	21.8.09	Строительные машины и оборудование	8	4	128			4			26	4
8	21.8.10	Основы технологии возведения зданий		8	98			3			26	45
9	21.8.де.05.01	Технология и организация строительства (специурс)		8	166			5			26	45
10	21.8.де.05.02	Проектирование строительных конструкций (специурс)		8	166			5			26	45
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) КР(2) К(8)									
ПРАКТИКИ					324			9	6			
		производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)			324			9	6			
ГИА												
КАНИКУЛЫ									7			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Сессия 3											Акаде				
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Акаде						
				Всего	Контакт					СР				Контроль	Всего	Контакт								СР	Контроль	Всего	Контакт							СР	Контроль	Всего	Лек			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ							Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ							Всего	Лек	Лаб	Пр								ИЗ	Всего	Лек
ИТОГО											1152												25												0	1692				
ИТОГО по ОП (без факультативов)											1152													25												0	1692			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				38,5				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				132				
ДИСЦИПЛИНЫ											1152	132	58		74		1020																			1152	132	58		
1	81.8.06	Железобетонные и каменные конструкции									Экз К(2)	144	16	8		8		128																	Экз К(2)	144	16	8		
2	81.8.07	Конструкции из дерева и пластика									Экз К(2)	108	12	6		6		96																	Экз К(2)	108	12	6		
3	81.8.10	Основы технологии возведения зданий									Экз КР	144	14	6		8		130																	Экз КР	144	14	6		
4	81.8.11	Организация, планирование и управление в строительстве									Экз КР	180	20	8		12		160																	Экз КР	180	20	8		
5	81.8.08.05.01	Технология и организация строительства (специурс)									Экз К	108	14	6		8		94																	Экз К	108	14	6		
6	81.8.08.06.02	Проектирование строительных конструкций (специурс)									Экз К	108	14	6		8		94																	Экз К	108	14	6		
7	81.8.08.06.01	Экономика строительства									Экз К	108	14	6		8		94																	Экз К	108	14	6		
8	81.8.08.06.02	Экономика строительства (специурс)									Экз К	108	14	6		8		94																	Экз К	108	14	6		
9	81.8.08.07.01	Ценообразование и сметное дело в строительстве									Экз К	108	10	4		6		98																	Экз К	108	10	4		
10	81.8.08.07.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве (специурс)									Экз К	108	10	4		6		98																	Экз К	108	10	4		
11	81.8.08.08.01	Актуальные проблемы строительства									Экз К	72	8	4		4		64																	Экз К	72	8	4		
12	81.8.08.08.02	Актуальные проблемы строительства (специурс)									Экз К	72	8	4		4		64																	Экз К	72	8	4		
13	81.8.08.09.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений									Экз К	108	14	6		8		94																	Экз К	108	14	6		
14	81.8.08.09.02	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений (специурс)									Экз К	108	14	6		8		94																	Экз К	108	14	6		
15	81.8.08.10.01	Безопасность возведения и эксплуатации зданий и сооружений									Экз К	72	10	4		6		62																	Экз К	72	10	4		
16	81.8.08.10.02	Обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации									Экз К	72	10	4		6		62																	Экз К	72	10	4		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Экз(3) Эк(7) КР(2) К(10)																													
ПРАКТИКИ																																								
производственная (преддипломная)		(План)																																	324					
ГИА		(План)																																		216				
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																		Экз	216					
КАНИКУЛЫ																																								

Экз(3) Эк(7)

№	Индекс	Наименование	Итого за курс						Неделя	Каф.	Курсы
			лических часов					ЗЕТ			
			контакт			СР	Контр оль				
Ла5	Пр	ИЗ	СР	Контр оль	Всего			Неделя	Каф.	Курсы	
ИТОГО								47	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)								47	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)											
ДИСЦИПЛИНЫ			74	1020			32	ТО: 25	Э: 5		
1	Б1.Б.06	Железобетонные и каменные конструкции	8	128			4		26	45	
2	Б1.Б.07	Конструкции из дерева и пластика	6	96			3		26	5	
3	Б1.Б.10	Основы технологии возведения зданий	8	130			4		26	45	
4	Б1.Б.11	Организация, планирование и управление в строительстве	12	160			5		26	5	
5	Б1.Б.ДБ.05.01	Технология и организация строительства (специурс)	8	94			3		26	45	
6	Б1.Б.ДБ.05.02	Проектирование строительных конструкций (специурс)	8	94			3		26	45	
7	Б1.Б.ДБ.06.01	Экономика строительства	8	94			3		14	5	
8	Б1.Б.ДБ.06.02	Экономика строительства (специурс)	8	94			3		14	5	
9	Б1.Б.ДБ.07.01	Ценообразование и сметное дело в строительстве	6	98			3		14	5	
10	Б1.Б.ДБ.07.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве (специурс)	6	98			3		14	5	
11	Б1.Б.ДБ.08.01	Актуальные проблемы строительства	4	64			2		26	5	
12	Б1.Б.ДБ.08.02	Актуальные проблемы строительства (специурс)	4	64			2		26	5	
13	Б1.Б.ДБ.09.01	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	8	94			3		26	5	
14	Б1.Б.ДБ.09.02	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений (специурс)	8	94			3		26	5	
15	Б1.Б.ДБ.10.01	Безопасность возведения и эксплуатации зданий и сооружений	6	62			2		26	5	
16	Б1.Б.ДБ.10.02	Обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации	6	62			2		26	5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эа(7) КР(2) К(10)								
ПРАКТИКИ			(План)								
производственная (преддипломная)					324			9	6		
ГИА			(План)								
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					216			6	4		
КАНИКУЛЫ									10		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс							Каф.	Курсы
			лических часов					ЗЕТ			
			элект			СР	Контр оль	Всего	Неделя		
Лаб	Пр	ИЗ									
ИТОГО											
ИТОГО по ОП (без факультативов)											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)											
ДИСЦИПЛИНЫ									ТО:		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ									Э:		
ПРАКТИКИ											
		(План)									
ГИА											
		(План)									
КАНИКУЛЫ											

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Академический										
			Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Академический						
				Всего	Контакт						Контроль				Всего	Контакт						Контроль				Всего	Контакт						Контроль				Всего	Всего	Лек				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР								Всего	Лек		
ИТОГО																																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)										0										0																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)																																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ																																											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																											
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГИА			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студ. ден	на подгру	на по дгр	
Вид практики: Учебная практика											
учебная (ознакомительная)	2	1			4						
			26	+	4						
учебная (геодезическая)	2	1			2						
			31	+	2						
учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3	1			6						
Вид практики: Производственная практика											
производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)	4	1			6						
			26	+	6						
Вид практики: Преддипломная практика											
производственная (преддипломная)	5	1			6						
			26	+	6						
Итого по факту					18						
Итого по плану					24						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'z08_03_01-17-2-16-СТ-пгс.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы архитектуры и строительных конструкций					
КР	2	1	26		
Архитектура зданий					
КР	4	1	26		
Основания и фундаменты					
КР	4	1	26		
Организация, планирование и управление в строительстве					
КР	5	1	26		
Основы технологии возведения зданий					
КР	5	1	26		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				226	265	241	53	44	51	46	47
Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	52	44	51	46	47
Дисциплины (модули)	53%	47%	37.6%	186	198	198	52	35	42	37	32
Базовая часть				99	105	105	52	32	17	4	
Вариативная часть				87	93	93		3	25	33	32
Практики	0%	100%	0%	33	48	36		9	9	9	9
Вариативная часть				33	48	36		9	9	9	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Факультативы				1	10	1	1				
Вариативная часть				1	10	1	1				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					39.5%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.3	45.4	37.7	42.6	36	38.4
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					154	198	134	160	146	132
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	6	4	5	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	5	11	5	7
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	1	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		2	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						13	10	16	8	10
РЕФЕРАТЫ (Реф)						1					

* Доля занятия лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или $(224 / 770) * 100\% = 29.5\%$

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		истории и культуры
2		иностранных языков
3		философии и методологии образования
4		физической культуры
7		высшей математики
8		физики
9		химии
13		экономики
14		менеджмента и маркетинга
17		социально коммуникативных технологий
18		физиологии и спортивной медицины
19		разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
20		бурения
21		машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
22		проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
23		промышленной безопасности и охраны окружающей среды
24		метрологии, стандартизации и сертификации
25		архитектуры
26		строительства
29		технологии и машин лесозаготовок
30		инжиниринга технологических машин и оборудования
31		экологии, землеустройства и природопользования
32		геологии горючих и твердых полезных ископаемых
33		геофизических методов, геоинформационных технологий и систем
34		минералогии и геохимии, геологии
37		электрификации и автоматизации технологических процессов
38		вычислительной техники, информационных систем и технологий
39		информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
40		механики

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам										
ЗЕТ	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	53		44		51		46		47	
Всего	53		44		51		46		47	
1							Б1.Б.04 Проведение. Основы законодательства в строительстве. [Зв, К] 2			
2	Б1.Б.01 История [Экв, К] 3		Б1.Б.05 Экономика [Экв, К] 3		Б1.Б.12 Механика: [Экв, К] 3				Б1.Б.06 Железобетонные и каменные конструкции [Экв, 2К] 4	
3							Б1.Б.16 Безопасность жизнедеятельности [Зв] 2			
4										
5	Б1.Б.02 Философия [Экв] 3		Б1.Б.06 Математика [Экв, К] 4		Б1.Б.18 Инженерные системы зданий и ооружений: [2Зв, 2К] 6		Б1.Б.04 Архитектура зданий [Экв, КР] 4		Б1.Б.07 Конструкции из дерева и пластик [Зв, 2К] 3	
6										
7										
8										
9									Б1.Б.10 Основы технологии возведения зданий [Экв, КР] 4	
10										
11	Б1.Б.03 Иностраный язык [2Зв, 2К] 9				Б1.Б.21 Технологические процессы в строительстве [Экв, 2К] 3		Б1.Б.05 Металлические конструкции, включая сварку [Экв, Зв, 2К] 7			
12			Б1.Б.12 Механика: [2Зв, 2К] 9							
13										
14					Б1.Б.22 Основы организации и управления в строительстве [Зв, К] 3				Б1.Б.11 Организация, планирование и управление в строительстве [Экв, КР] 5	
15										
16										
17					Б1.Б.23 Физическая культура и спорт [Зв] 2		Б1.Б.06 Железобетонные и каменные конструкции [Зв, 2К] 3		Б1.Б.ДВ.05.01 Технология и организация строительства (специурс) [Зв, К] 3	
18										
19			Б1.Б.13 Основы архитектуры и строительных конструкций [Зв, КР] 5		Б1.Б.02 Социология и психология [Зв, К] 2				/ Проектирование строительных конструкций (специурс)	
20	Б1.Б.06 Математика [2Зв, 2К] 8									
21									Б1.Б.ДВ.06.01 Экономика строительства [Зв, К] 3	
22							Б1.Б.08 Основания и		/ Экономика строительства (специурс)	

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам										
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	
22			Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества [Эа, К]	2			Фундаменты [Эа, КР]				
23					Б1.В.03 Строительная механика [Эа, Эа, 2К]	7			Б1.В.ДВ.07.01 Ценообразование и сметное дело в строительстве [Эа, К]	3	
24									/ Ценообразование и сметное дело в строительстве (специурс)		
25	Б1.Б.07 Информатика [Эа, К]	3	Б1.Б.18 Инженерные системы зданий и сооружений [Эа, К]	3					Б1.В.ДВ.08.01 Актуальные проблемы строительства [Эа, К]	2	
26									/ Актуальные проблемы строительства (специурс)		
27							Б1.В.09 Строительные машины и оборудование [Эа, К]	4		Б1.В.ДВ.09.01 Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений [Эа, К]	3
28	Б1.Б.08 Инженерная графика [Эа, 2К]	4	Б1.Б.19 Русский язык и культура речи [Эа, К]	3	Б1.В.04 Архитектура зданий [Эа, 2К]	3			/ Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений (специурс)		
29											
30											
31					Б1.В.ДВ.02.01 Этика деловых отношений [Эа, К]	2			Б1.В.ДВ.10.01 Безопасность возведения и эксплуатации зданий и сооружений [Эа, К]	2	
32	Б1.Б.09 Экономика [Эа, К]	4	Б1.Б.20 Гидравлика [Эа, К]	3			Б1.В.10 Основы технологии возведения зданий [Эа, К]	3	/ Обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации		
33					Б1.В.ДВ.03.01 Экономика в строительстве [Эа, К]	3					
34					/ Строительство материалов (специурс)						
35					Б1.В.01 Культурология [Эа, К]	2			Б1.В.ДВ.05.01 Технология и организация строительства (специурс) [Эа, К]	5	
36					Б1.В.ДВ.01.01 История Конки [Эа, К]	1			/ Проектирование строительных конструкций (специурс)		
37					/ История промышленного освоения Севера					Б2.В.02 Производственная практика [ЭаО]	9
38	Б1.Б.10 Физика [Эа, 2К]	7			Б1.В.ДВ.04.01 Компьютерная графика (AutoCad) [Эа, К]	2					
39					/ Строительное черчение						
					Б1.В.ДВ.11.01 Теория упругости [Эа, К]	4					
					/ Сопротивление материалов						

Примечание Учебный план бакалавриата 'z08_03_01-17-2-16-СТ-пгс.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

--