

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт строительства, архитектуры и искусства

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Чукин М.В.

28 03 2018 г.

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство
Профиль Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Проектирования зданий и строительных конструкций

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	изыскательская и проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая и производственно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Озарев / Назарова О.П./

Начальник УМУ Б / Бычик С.А./

Директор института С / Логунова О.С./

Заведующий кафедрой Кришан / Кришан А.Л./

Внешний рецензент
Гл. строитель Варламов А.А.



Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7	4										22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7	2	2	3								19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7			4								65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			3			3	3	108	108	55	54	53				3								69	Экономики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		4				4	4	144	144	49.7	48	94.3				4								38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	144	144	51.95	51	92.05		4										38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		2				3	3	108	108	37	36	71			3									51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	51.9	48	56.4	35.7			4								45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	3				10	10	360	360	205	195	83.6	71.4	3	4	3								9	Прикладной математики и информатики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	2	1				7	7	252	252	162.9	157	53.4	35.7	3	4									63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		1				2	2	72	72	34.95	34	37.05		2										66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2			6	6	216	216	126.25	123	54.05	35.7	3	3									43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2	1				5	5	180	180	92.15	88	52.15	35.7	2	3									20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	3	2				7	7	252	252	150	144	66.3	35.7		4	3								58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Основы организации и управление в строительстве		6				3	3	108	108	43.5	42	64.5						3						55	Строительного производства
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	4			4		5	5	180	180	85.4	80	58.9	35.7			5								42	Проектирования зданий и строительных конструкций
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Технологические процессы в строительстве	5					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7				4							55	Строительного производства
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Строительные материалы	4					5	5	180	180	83.9	80	60.4	35.7			5								55	Строительного производства
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Экономика в строительстве		4				3	3	108	108	49.7	48	58.3				3								62	Управления недвижимостью и инженерных систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	8					4	4	144	144	35.85	33	72.45	35.7									4		42	Проектирования зданий и строительных конструкций
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Инженерные системы и оборудование зданий		3	4			6	6	216	216	139.6	136	76.4				3	3							62	Управления недвижимостью и инженерных систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53				2								53	Спортивного совершенствования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678						328	328	260.8	260	67.2												53	Спортивного совершенствования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678						328	328	260.8	260	67.2												53	Спортивного совершенствования
									102	102	3672	3672	1770.6	1698	1401.6	499.8	23	23	21	24	4	3		4				
Вариативная часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность	5	678				13	13	468	468	251.8	244	180.5	35.7					3	4	4	2			42	Проектирования зданий и строительных конструкций
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Продвижение научной продукции		5				3	3	108	108	37	36	71				3								17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	1	2				8	8	288	288	127	122	125.3	35.7	5	3									26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Строительная физика		3				3	3	108	108	55.9	54	52.1				3								42	Проектирования зданий и строительных конструкций
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Сопrotивление материалов	4	3				6	6	216	216	125	120	55.3	35.7			3	3							58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Строительная механика	6	5				6	6	216	216	100	96	80.3	35.7					3	3					58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Механика грунтов	5					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7					5						42	Проектирования зданий и строительных конструкций
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Металлические конструкции включая сварку	7	6		67		7	7	252	252	117.7	110	98.6	35.7					3	4					42	Проектирования зданий и строительных конструкций
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Железобетонные и каменные конструкции	7	8		78		8	8	288	288	153.3	145	99	35.7								6	2		42	Проектирования зданий и строительных конструкций

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основания и фундаменты	8	7		8		6	6	216	216	133.8	127	46.5	35.7									3	3	42	Проектирования зданий и строительных конструкций
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	7			7		4	4	144	144	58.7	54	49.6	35.7									4		55	Строительного производства
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	8	7				4	4	144	144	90.85	87	17.45	35.7									2	2	55	Строительного производства
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				3	3	108	108	55	54	53									3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование		5				3	3	108	108	55	54	53									3		55	Строительного производства	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Механизация строительства		5				3	3	108	108	55	54	53									3		55	Строительного производства	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8				5	5	180	180	55.65	55	124.35											5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование фундаментов в особых условиях		8				5	5	180	180	55.65	55	124.35											5	42	Проектирования зданий и строительн
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ		8				5	5	180	180	55.65	55	124.35											5	42	Проектирования зданий и строительн
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7				7	7	252	252	91.9	90	160.1										7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Расчёт и конструирование зданий и сооружений		7				7	7	252	252	91.9	90	160.1										7		42	Проектирования зданий и строительн
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования инженерных сооружений		7				7	7	252	252	91.9	90	160.1										7		42	Проектирования зданий и строительн
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6				3	3	108	108	57.5	56	50.5									3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Обследование зданий и сооружений		6				3	3	108	108	57.5	56	50.5												42	Проектирования зданий и строительн
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Техническая экспертиза зданий		6				3	3	108	108	57.5	56	50.5										3		42	Проектирования зданий и строительн
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6					3	3	108	108	59	56	13.3	35.7								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций		6				3	3	108	108	59	56	13.3	35.7								3		42	Проектирования зданий и строительн	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Расчёт строительных конструкций на ЭВМ		6				3	3	108	108	59	56	13.3	35.7								3		42	Проектирования зданий и строительн	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6	5		6		7	7	252	252	135.1	128	81.2	35.7							3	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура зданий		6	5		6	7	7	252	252	135.1	128	81.2	35.7							3	4		42	Проектирования зданий и строительн	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Типология и конструирование зданий		6	5		6	7	7	252	252	135.1	128	81.2	35.7							3	4		42	Проектирования зданий и строительн	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			5			4	4	144	144	91.9	90	52.1								4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции из дерева и пластмасс			5			4	4	144	144	91.9	90	52.1								4			42	Проектирования зданий и строительн	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные строительные конструкции			5			4	4	144	144	91.9	90	52.1								4			42	Проектирования зданий и строительн	
											105	105	3780	3780	1873.2	1796	1478.4	428.4	5	3	6	3	24	20	30	14		
											207	207	7452	7452	3643.8	3494	2880	928.2	28	26	27	27	28	23	30	18		
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	108	108	3.7		104.3									3		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3									3		42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46			15	15	540	540	6.2		533.8						6		9			42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3		106.7										3	42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
											24	24	864	864	14.9		849.1				6		6		9		3	
											24	24	864	864	14.9		849.1				6		6		9		3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5										3	42	Проектирования зданий и строительных конструкций	

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5										6	42	Проектирования зданий и строительных конструкций
									9	9	324	324	22	6	302										9		
									9	9	324	324	22	6	302										9		
ФТД. Факультативы																											
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	19	18	17											38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Сталежелезобетонные конструкции		8				1	1	36	36	11.65	11	24.35										1	42	Проектирования зданий и строительных конструкций
									2	2	72	72	30.65	29	41.35										1		
									2	2	72	72	30.65	29	41.35										1		

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов																		
-	-	-	-					-		-																		
-	Считается в плане	Индекс	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	36	144	144	54.15	51	17		34	3.15	54.15	35.7	<u>14</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12					7	7	36	252	252	108.5	106			106	2.5	107.8	35.7	<u>42</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3						4	4	36	144	144	58.1	54	36		18	4.1	50.2	35.7	<u>6</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			3				3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53		<u>14</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		4					4	4	36	144	144	49.7	48	32		16	1.7	94.3		<u>6</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	36	144	144	51.95	51	17		34	0.95	92.05		<u>14</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		2					3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		<u>6</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	36	144	144	51.9	48	32	16		3.9	56.4	35.7	<u>6</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	3					10	10	36	360	360	205	195	106		89	10	83.6	71.4	<u>34</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	2	1					7	7	36	252	252	162.9	157	70	52	35	5.9	53.4	35.7	<u>32</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		1					2	2	36	72	72	34.95	34	17	17		0.95	37.05		<u>6</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2				6	6	36	216	216	126.25	123	17		106	3.25	54.05	35.7	<u>42</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2	1					5	5	36	180	180	92.15	88	35		53	4.15	52.15	35.7	<u>20</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	3	2					7	7	36	252	252	150	144	72		72	6	66.3	35.7	<u>28</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Основы организации и управление в строительстве		6					3	3	36	108	108	43.5	42	28		14	1.5	64.5		<u>6</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	4			4			5	5	36	180	180	85.4	80	32		48	5.4	58.9	35.7	<u>22</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Технологические процессы в строительстве	5						4	4	36	144	144	76.1	72	36		36	4.1	32.2	35.7	<u>14</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Строительные материалы	4						5	5	36	180	180	83.9	80	32	48		3.9	60.4	35.7	<u>22</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Экономика в строительстве		4					3	3	36	108	108	49.7	48	32		16	1.7	58.3		<u>6</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	8						4	4	36	144	144	35.85	33	11		22	2.85	72.45	35.7	<u>8</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Инженерные системы и оборудование зданий		3	4				6	6	36	216	216	139.6	136	68		68	3.6	76.4		<u>28</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	19	18	18			1	53							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678										328	328	260.8	260		260	0.8	67.2		<u>138</u>				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678										328	328	260.8	260		260	0.8	67.2		<u>138</u>				
										102	102				3672	3672	1770.6	1698	744	133	821	72.6	1401.6	499.8	376			
Вариативная часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность	5	678					13	13	36	468	468	251.8	244	104		140	7.8	180.5	35.7	<u>58</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Продвижение научной продукции		5					3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		<u>6</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	1	2					8	8	36	288	288	127	122	52	70		5	125.3	35.7	<u>28</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Строительная физика		3					3	3	36	108	108	55.9	54	36	18		1.9	52.1		<u>6</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Сопrotивление материалов	4	3					6	6	36	216	216	125	120	52		68	5	55.3	35.7	<u>28</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Строительная механика	6	5					6	6	36	216	216	100	96	32		64	4	80.3	35.7	<u>28</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Механика грунтов	5						5	5	36	180	180	76.1	72	36	18	18	4.1	68.2	35.7	<u>12</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Металлические конструкции включая сварку	7	6		67			7	7	36	252	252	117.7	110	46		64	7.7	98.6	35.7	<u>28</u>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Железобетонные и каменные конструкции	7	8		78			8	8	36	288	288	153.3	145	58	18	69	8.3	99	35.7	<u>34</u>					

-
Компетенции
ОК-1; ОК-2
ОК-5; ОПК-9
ОК-1
ОК-3
ОК-4; ОПК-8; ПК-10
ОК-5; ОК-6
ОК-6; ОК-7; ОПК-7
ОК-9; ОПК-5; ПК-5; ПК-9
ОПК-1
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-3
ОПК-4; ОПК-6
ОПК-2
ОПК-7; ОПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13
ОПК-5; ПК-5; ПК-8; ПК-9
ОПК-2; ПК-8; ПК-14
ОК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
ОК-4; ПК-6; ПК-15
ОПК-2; ПК-1; ПК-8
ОК-2; ОК-8; ОК-9
ОК-8
ОК-8
ПК-2; ПК-3
ОК-3; ОК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-15
ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
ОПК-2; ПК-1; ПК-6
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов														
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основания и фундаменты	8	7		8			6	6	36	216	216	133.8	127	58		69	6.8	46.5	35.7	26			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	7			7			4	4	36	144	144	58.7	54	18		36	4.7	49.6	35.7	14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	8	7					4	4	36	144	144	90.85	87	29		58	3.85	17.45	35.7	22			
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5					3	3		108	108	55	54	18		36		1	53		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование		5					3	3	36	108	108	55	54	18		36		1	53		14		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Механизация строительства		5					3	3	36	108	108	55	54	18		36		1	53		14		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8					5	5		180	180	55.65	55	11		44	0.65	124.35		12			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование фундаментов в особых условиях		8					5	5	36	180	180	55.65	55	11		44	0.65	124.35		12			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ		8					5	5	36	180	180	55.65	55	11		44	0.65	124.35		12			
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7					7	7		252	252	91.9	90	36		54	1.9	160.1		22	30		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Расчёт и конструирование зданий и сооружений		7					7	7	36	252	252	91.9	90	36		54	1.9	160.1		22	30		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования инженерных сооружений		7					7	7	36	252	252	91.9	90	36		54	1.9	160.1		22	30		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6					3	3		108	108	57.5	56	28		28	1.5	50.5		14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Обследование зданий и сооружений		6					3	3	36	108	108	57.5	56	28		28	1.5	50.5		14			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Техническая экспертиза зданий		6					3	3	36	108	108	57.5	56	28		28	1.5	50.5		14			
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6						3	3		108	108	59	56	14		42	3	13.3	35.7	20			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций	6						3	3	36	108	108	59	56	14		42	3	13.3	35.7	20			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Расчёт строительных конструкций на ЭВМ	6						3	3	36	108	108	59	56	14		42	3	13.3	35.7	20			
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6	5		6			7	7		252	252	135.1	128	64		64	7.1	81.2	35.7	28			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура зданий	6	5		6			7	7	36	252	252	135.1	128	64		64	7.1	81.2	35.7	28			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Типология и конструирование зданий	6	5		6			7	7	36	252	252	135.1	128	64		64	7.1	81.2	35.7	28			
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			5				4	4		144	144	91.9	90	36	18	36	1.9	52.1		20			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции из дерева и пластмасс			5				4	4	36	144	144	91.9	90	36	18	36	1.9	52.1		20			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные строительные конструкции			5				4	4	36	144	144	91.9	90	36	18	36	1.9	52.1		20			
										105	105		3780	3780	1873.2	1796	746	178	872	77.2	1478.4	428.4	420	52		
										207	207		7452	7452	3643.8	3494	1490	311	1693	149.8	2880	928.2	796	52		
Блок 2.Практики																										
Вариативная часть																										
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3				108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3				108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46				15	15	36	540	540	6.2					6.2	533.8				540	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			8				3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7				108	
										24	24		864	864	14.9					14.9	849.1			864		
										24	24		864	864	14.9					14.9	849.1			864		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										

Курс 4																						Закрепленная кафедра			
Сем. 7											Сем. 8											Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот			Конт роль	
3	108	36			36	14		1.9	34.1		3	108	22		33	12		4.9		12.4		35.7	42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
4	144	18			36	14		4.7	49.6	35.7													55	Строительного производства	
2	72	18			36	14		1	17		2	72	11		22	8		2.85		0.45		35.7	55	Строительного производства	
																							55	Строительного производства	
																							55	Строительного производства	
											5	180	11		44	12		0.65		124.35					
											5	180	11		44	12		0.65		124.35			42	Проектирования зданий и строительн	
											5	180	11		44	12		0.65		124.35			42	Проектирования зданий и строительн	
7	252	36			54	22	30	1.9	160.1																
7	252	36			54	22	30	1.9	160.1															42	Проектирования зданий и строительн
7	252	36			54	22	30	1.9	160.1															42	Проектирования зданий и строительн
																								42	Проектирования зданий и строительн
																								42	Проектирования зданий и строительн
																								42	Проектирования зданий и строительн
																								42	Проектирования зданий и строительн
																								42	Проектирования зданий и строительн
																								42	Проектирования зданий и строительн
																								42	Проектирования зданий и строительн
																								42	Проектирования зданий и строительн
30	1080	198	18	8	270	106	30	21.7	465.2	107.1	14	504	88	176	62	22	12.3		156.3			71.4			
30	1080	198	18	8	270	106	30	21.7	465.2	107.1	18	648	99	198	70	22	15.15		228.75			107.1			
																								26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																								42	Проектирования зданий и строительных конструкций
																								42	Проектирования зданий и строительных конструкций
											3	108						1.3	1.3	106.7	106.7		42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
											3	108						1.3	1.3	106.7	106.7				
											3	108						1.3	1.3	106.7	106.7				

-
Компетенции
ПК-2; ПК-3
ПК-5; ПК-8
ОПК-7; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
ПК-5; ПК-8
ПК-5; ПК-8
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-6; ПК-15
ПК-6; ПК-15
ПК-2; ПК-14
ПК-2; ПК-14
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-6
ПК-5; ПК-8; ПК-9
ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14
ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15

			Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов													
-	-	-	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5				
<input type="checkbox"/>	+	БЗ.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5				
									9	9		324	324	22	6	6			16	302				
									9	9		324	324	22	6	6			16	302				
ФТД. Факультативы																								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	36	19	18	18			1	17				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Сталежелезобетонные конструкции		8				1	1	36	36	36	11.65	11	11			0.65	24.35				
									2	2		72	72	30.65	29	29			1.65	41.35				
									2	2		72	72	30.65	29	29			1.65	41.35				

Курс 1																						
Сем. 1										Сем. 2												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
										1	36	18					1		17			
										<i>1</i>	<i>36</i>	<i>18</i>					<i>1</i>		<i>17</i>			
										<i>1</i>	<i>36</i>	<i>18</i>					<i>1</i>		<i>17</i>			

Сем. 7										Сем. 8										Закрепленная кафедра					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
											3	108	6					0.5		101.5			42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
											6	216						15.5		200.5			42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
											<i>9</i>	<i>324</i>	<i>6</i>					<i>16</i>		<i>302</i>					
											<i>9</i>	<i>324</i>	<i>6</i>					<i>16</i>		<i>302</i>					
																								38	Права и культурологии
											1	36	11					0.65		24.35			42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
											<i>1</i>	<i>36</i>	<i>11</i>					<i>0.65</i>		<i>24.35</i>					
											<i>1</i>	<i>36</i>	<i>11</i>					<i>0.65</i>		<i>24.35</i>					

-
Компетенции
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-15
ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
ОК-6
ПК-2; ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.19	Экономика в строительстве	
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.20	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Медиакультура	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.В.03	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.18	Строительные материалы	
Б1.Б.21	Инженерные системы и оборудование зданий	
Б1.В.04	Строительная физика	
Б1.В.05	Соппротивление материалов	
Б1.В.06	Строительная механика	
Б1.В.07	Механика грунтов	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	владением 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	ОПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.17	Технологические процессы в строительстве	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	способностью 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	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ОПК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.15	Основы организации и управление в строительстве	
Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.15	Основы организации и управление в строительстве	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: изыскательская и проектно-конструкторская		
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.Б.21	Инженерные системы и оборудование зданий	
Б1.В.03	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	
Б1.В.04	Строительная физика	
Б1.В.05	Соппротивление материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Строительная механика	
Б1.В.07	Механика грунтов	
Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура зданий	
Б1.В.ДВ.06.02	Типология и конструирование зданий	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владением 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	ПК
Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.03	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	
Б1.В.08	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.09	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.10	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование фундаментов в особых условиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ	
Б1.В.ДВ.03.01	Расчёт и конструирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования инженерных сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.05.02	Расчёт строительных конструкций на ЭВМ	
Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура зданий	
Б1.В.ДВ.06.02	Типология и конструирование зданий	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.07.02	Современные строительные конструкции	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Сталежелезобетонные конструкции	
ПК-3	способностью 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	ПК
Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.08	Металлические конструкции включая сварку	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.10	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование фундаментов в особых условиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ	
Б1.В.ДВ.03.01	Расчёт и конструирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования инженерных сооружений	
Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура зданий	
Б1.В.ДВ.06.02	Типология и конструирование зданий	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.07.02	Современные строительные конструкции	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Сталежелезобетонные конструкции	
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая		
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура зданий	
Б1.В.ДВ.06.02	Типология и конструирование зданий	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.17	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Механизация строительства	
Б2.В.02(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	ПК
Б1.Б.20	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Строительная физика	
Б1.В.ДВ.04.01	Обследование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая экспертиза зданий	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	ПК
Б1.Б.15	Основы организации и управление в строительстве	
Б1.Б.19	Экономика в строительстве	
Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	владением технологиями, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	ПК
Б1.Б.17	Технологические процессы в строительстве	
Б1.Б.18	Строительные материалы	
Б1.Б.21	Инженерные системы и оборудование зданий	
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.01.02	Механизация строительства	
Б2.В.02(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9	способностью 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	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.15	Основы организации и управление в строительстве	
Б1.Б.17	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.02(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.19	Экономика в строительстве	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.Б.15	Основы организации и управление в строительстве	
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	
Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
Б1.Б.15	Основы организации и управление в строительстве	
Б1.Б.19	Экономика в строительстве	
Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК
Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	
Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура зданий	
Б1.В.ДВ.06.02	Типология и конструирование зданий	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	владением 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	ПК
Б1.Б.18	Строительные материалы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.05.02	Расчёт строительных конструкций на ЭВМ	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК
Б1.Б.20	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	
Б1.В.ДВ.04.01	Обследование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая экспертиза зданий	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

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
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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4; ОПК-8; ПК-10
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7; ОПК-7
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.09	Математика	ОПК-1
Б1.Б.10	Физика	ОПК-2
Б1.Б.11	Химия	ОПК-2
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-3
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.15	Основы организации и управление в строительстве	ОПК-7; ОПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13
Б1.Б.17	Технологические процессы в строительстве	ОПК-5; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.18	Строительные материалы	ОПК-2; ПК-8; ПК-14
Б1.Б.19	Экономика в строительстве	ОК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.20	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	ОК-4; ПК-6; ПК-15
Б1.Б.21	Инженерные системы и оборудование зданий	ОПК-2; ПК-1; ПК-8
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-2; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Проектная деятельность	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	ОК-3; ОК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.03	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Строительная физика	ОПК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.В.05	Соппротивление материалов	ОПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Строительная механика	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Механика грунтов	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.08	Металлические конструкции включая сварку	ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Основания и фундаменты	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	ПК-5; ПК-8
Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-7; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные машины и оборудование	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Механизация строительства	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование фундаментов в особых условиях	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Расчёт и конструирование зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования инженерных сооружений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Обследование зданий и сооружений	ПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая экспертиза зданий	ПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Расчёт строительных конструкций на ЭВМ	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура зданий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Типология и конструирование зданий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Современные строительные конструкции	ПК-2; ПК-3
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; 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
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; 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
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-6
Б2.В.02(У)	Учебная - ознакомительная практика	ПК-5; ПК-8; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССб-18-1_42.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
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
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
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
ФТД	Факультативы	ОК-6; ПК-2; ПК-3
ФТД.В		ОК-6; ПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Медиакультура	ОК-6
ФТД.В.02	Сталежелезобетонные конструкции	ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Кэф.										
			Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя														
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНKR	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНKR				СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.			ВНKR	СР	Контроль											
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	19 4/6		1189										33	22		2196								61	41 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28				1152										32				2160							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (за учебный период)	ОП, факультативы (в период ТО)		50,9												52,1												51,5																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	53,6													53,6												53,6																		
		Уч. нагр. (ОП - экз. курсы по физ.)	27													27												27																		
		Конт. раб. (ОП - экз. курсы по физ.)	28,2													28,2												28,2																		
		Уч. нагр. (элект. курсы по физ.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	478,05	187	85	187	19,05	387,15	142,8	28	ТО: 17 Э: 2 2/3		1044	505,2	162	54	270	19,2	431,7	167,1	29	ТО: 18 Э: 2		2052	883,25	348	138	457	38,25	818,85	248,9	57	ТО: 35 Э: 4 2/3											
1	Б1.В.01	История	Э	144	54.15	17		34	3.15	54.15	35.7	4		Э	144	54.15	17		34	3.15	54.15	35.7	4		Э	144	54.15	17		34	3.15	54.15	35.7	4	22											
2	Б1.В.02	Иностранный язык	Э	72	34.1			34	0.1	37.9		2		Э	72	36.1			36	0.1	36.9		2		Э	144	70.2			70	0.2	73.8		4	19											
3	Б1.В.03	Культурология и межкультурное взаимодействие	Э	144	51.96	17		34	0.96	92.06		4		Э	144	51.96	17		34	0.96	92.06		4		Э	144	51.96	17		34	0.96	92.06		4	38											
4	Б1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	Э											Э	108	37	18		18	1	7.1		3		Э	108	37	18		18	1	7.1		3	51											
5	Б1.В.09	Математика	Э	108	56	34		17	4	17.3	35.7	3		Э	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4		Э	288	131.1	70		53	8.1	49.5	71.4	7	9											
6	Б1.В.10	Физика	Э	108	85.8	34	34	17	1.8	21.2		3		Э	144	76.1	36	18	18	4.1	32.2	35.7	4		Э	288	162.9	70	52	36	5.9	53.4	35.7	7	63											
7	Б1.В.11	Химия	Э	72	34.96	17	17		0.96	37.06		2		Э	72	34.96	17	17		0.96	37.06		2		Э	72	34.96	17	17		0.96	37.06		2	66											
8	Б1.В.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	Э	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		Э	108	72.1			72	0.1	35.9		3		Э	216	126.25	17		106	3.25	54.05	35.7	6	43											
9	Б1.В.13	Информатика	Э	72	34.96	17		17	0.96	37.06		2		Э	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		Э	180	92.15	36		53	4.15	52.15	35.7	5	20											
10	Б1.В.14	Теоретическая механика	Э	144	91.9	36		54	1.9	52.1		4		Э	144	91.9	36		54	1.9	52.1		4		Э	144	91.9	36		54	1.9	52.1		4	58											
11	Б1.В.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Э	64	34.1			34	0.1	19.9				Э	60	36.1			36	0.1	13.9				Э	104	70.2			70	0.2	33.8			53											
12	Б1.В.05.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Э	64	34.1			34	0.1	19.9				Э	60	36.1			36	0.1	13.9				Э	104	70.2			70	0.2	33.8			53											
13	Б1.В.05	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геоология)	Э	180	72	34	34		4	72.3	35.7	6		Э	108	56	18	36		1	53		3		Э	288	127	52	70		5	125.3	35.7	8	26											
14	Б1.В.04.01	Учебная практика (инженерно-техническая)												Э	108	3.7				3.7	104.3		3		Э	108	3.7				3.7	104.3		3	42											
15	Б1.В.04.01	Инженерная практика												Э	88	19	18			1	17		1		Э	88	19	18			1	17		1	38											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(1) За(5)											Эк(3) За(5) ЗаО(2)											Эк(7) За(10) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(план)																																											
	Б1.В.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												Э											Э																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)																																											
КАНИКУЛЫ														2											6											8										

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	Ф1.В.01	История	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	1,2,3
3	Ф1.В.06	Культурология и нематериальное взаимодействие	1
4	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	2
5	Ф1.В.09	Математика	1,2,3
6	Ф1.В.10	Физика	1,2
7	Ф1.В.11	Химия	1
8	Ф1.В.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1,2
9	Ф1.В.13	Информатика	1,2
10	Ф1.В.14	Теоретическая механика	2,3
11	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1,2,3,4,5,6,7,8
12	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1,2,3,4,5,6,7,8
13	Ф1.В.Д3	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геоология)	1,2
14	Ф1.В.04(У)	Учебная практика (инженерно-техническая специальность)	2
15	Ф1.Д.В.01	Медиакультура	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(план)	
	Ф1.В.04(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(план)	
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Кэф.	Семестры
			Контакт	Академические часы							э.е.	Неделя	Контакт	Академические часы							э.е.	Неделя															
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНКР			СР	Контроль													
Итого (с факультативами)						972							27	20				1198							33	22 4/6				60	12 4/6						
Итого по ОП (без факультативов)						972							27					1198							33					60							
Учебная нагрузка (назадчасов)			ОП, факультативы (в период ТО)			48.1												51.9												50							
			ОП, факультативы (в период за.есс.)			53.6												53.6												53.6							
			Ауд.нагр.(ОП - элент. курсы по физ.)			27												26												26.5							
			Конт. раб. (ОП - элент. курсы по физ.)			28.2												27.4												27.9							
Ауд.нагр.(элент. курсы по физ.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			972	506.1	252	18	216	20.1	358.8	107.1	27	ТО: 18 Э: 2	972	437.4	208	64	144	21.4	391.8	142.8	27	ТО: 16 Э: 2, 2, 3	1944	943.5	460	82	360	41.5	750.6	248.9	54	ТО: 34 Э: 4, 2, 3					
1	11.01.02	Иностранный язык	э	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3											э	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3	19	123			
2	11.01.03	Философия	э	144	58.1	36		18	4.1	60.2	35.7	4											э	144	58.1	36		18	4.1	60.2	35.7	4	65	3			
3	11.01.04	Экономика	э	108	55	18		36	1	53		3											э	108	55	18		36	1	53		3	69	3			
4	11.01.05	Правоведение												э	144	49.7	32		16	1.7	54.3		4	э	144	49.7	32		16	1.7	54.3		4	38	4		
5	11.01.06	Безопасность жизнедеятельности												э	144	51.9	32	16		3.9	56.4	35.7	4	э	144	51.9	32	16		3.9	56.4	35.7	4	45	4		
6	11.01.07	Математика	э	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3											э	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3	9	123			
7	11.01.08	Теоретическая механика	э	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3											э	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3	58	23			
8	11.01.09	Основы архитектуры и строительных конструкций												э кп	180	85.4	32		48	5.4	58.9	35.7	5	э кп	180	85.4	32		48	5.4	58.9	35.7	5	42	4		
9	11.01.10	Строительные материалы												э	180	83.9	32	48		3.9	60.4	35.7	5	э	180	83.9	32	48		3.9	60.4	35.7	5	55	4		
10	11.01.11	Экономика в строительстве												э	108	49.7	32		16	1.7	58.3		3	э	108	49.7	32		16	1.7	58.3		3	62	4		
11	11.01.12	Инженерные системы и оборудование зданий	э	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		э	108	65.7	32		32	1.7	42.3		3	э	218	139.6	68		68	3.6	76.4		6	62	34		
12	11.01.13	Физическая культура и спорт	э	72	19	18				1	53	2												э	72	19	18				1	53		2	53	3	
13	11.01.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	э	88	35.1			36	0.1	1.9				э	88	32.1			32	0.1	3.9			э	74	68.2			68	0.2	5.8			53	123+5678		
14	11.01.15	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	э	88	35.1			36	0.1	1.9				э	88	32.1			32	0.1	3.9			э	74	68.2			68	0.2	5.8			53	123+5678		
15	11.01.16	Строительная физика	э	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3		э	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3	э	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3	42	3		
16	11.01.17	Сопротивление материалов	э	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		э	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3	э	218	125	52		68	5	55.3	35.7	6	58	34		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО											Эк(4) За(2) ЗаО КП											Эк(7) За(7) ЗаО(2) КП												
ПРАКТИКИ (План)																																					
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													э											э												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																					
КАНИКУЛЫ																																				7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Кэф.	Семестры
			Контакт	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контакт	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контакт	Академические часы							З.Е.	Неделя					
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр			ВНКР	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)			1009											1152											2160												
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008											1152											2160											42	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (заочная форма)	ОП, факультативы (в период ТО)		90.1											90.8																							
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		53.6											53.6																							
	Уч. напр. (ОП - элект. курсы по физ.)		27											27																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		28.1											28.4																							
Уч. напр. (элект. курсы по физ.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008											928											1836											ТО: 32 Э: 4	
1	В.1.В.13	Основы организации и управление в строительстве												За											За											56 6	
2	В.1.В.17	Технологические процессы в строительстве	За	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4												За											56 5		
3	В.1.В.20.В	Электронные курсы по финансовой математике и смете	За											За											За											53 123+5678	
4	В.1.В.20.В	Адаптивные курсы по финансовой математике и смете	За											За											За											53 123+5678	
5	В.1.В.21	Проектная деятельность	За	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3												За											42 5678		
6	В.1.В.22	Продвижение научной продукции	За	108	37	18		18	1	7.1		3												За											17 5		
7	В.1.В.24	Строительная механика	За	108	56	18		36	1	53		3												За											58 56		
8	В.1.В.27	Механика грунтов	За	120	76.1	36	18	18	4.1	68.2	35.7	5												За											42 5		
9	В.1.В.28	Металлические конструкции вичная сварка												За КП											За КП											42 67	
10	В.1.В.29.В.1	Строительные машины и оборудование	За	108	56	18	36		1	53		3												За											56 5		
11	В.1.В.29.В.2	Механизмы строительства	За	108	56	18	36		1	53		3												За											56 5		
12	В.1.В.29.В.3	Исследование зданий и сооружений												За											За											42 6	
13	В.1.В.29.В.4	Техническая экология зданий												За											За											42 6	
14	В.1.В.29.В.5	Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций												За											За											42 6	
15	В.1.В.29.В.6	Расчет строительных конструкций на ЭВМ												За											За											42 6	
16	В.1.В.29.В.7	Архитектура зданий	За	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3												За											42 56		
17	В.1.В.29.В.8	Планирование и конструирование зданий	За	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3												За КП											42 56		
18	В.1.В.29.В.9	Конструкции из дерева и пластмасс	За	144	91.9	36	18	36	1.9	52.1		4												За											42 5		
19	В.1.В.29.В.10	Современные строительные конструкции	За	144	91.9	36	18	36	1.9	52.1		4												За											42 5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО											Эк(3) За(4) КП(2)											Эк(6) За(8) ЗаО КП(2)												
ПРАКТИКИ			(План)											324 3.7											324 3.7											9 6	
Б2.В.03(П)			Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											За											За											9 6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ														14/6											6											74/6	

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (западчаснед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.В.08	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	8
2	Б1.В.09.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
3	Б1.В.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
4	Б1.В.01	Проектная деятельность	5678
5	Б1.В.03	Металлические конструкции: винтовая сварка	67
6	Б1.В.03	Железобетонные и каменные конструкции	78
7	Б1.В.10	Основания и фундаменты	78
8	Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	7
9	Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	78
10	Б1.В.03.01	Проектирование фундаментов в особых условиях	8
11	Б1.В.03.02	Проектирование фундаментов с использованием ЭВМ	8
12	Б1.В.03.01	Расчет и проектирование зданий и сооружений	7
13	Б1.В.03.02	Основы проектирования инженерных сооружений	7
14	Б1.В.03	Сталежелезобетонные конструкции	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
КАНИКУЛЫ			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2						
			26	+	2						
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2						
			42	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			4						
			42	+	4						
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			6						
			42	+	6						
Производственная – преддипломная практика	4	2			2						
			42	+	2						
	Итого по факту				16						
	Итого по плану				16						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы архитектуры и строительных конструкций					
КП	2	2	42		
Металлические конструкции включая сварку					
КП	3	2	42		
	4	1	42		
Железобетонные и каменные конструкции					
КП	4	1	42		
		2	42		
Основания и фундаменты					
КП	4	2	42		
Основы технологии возведения зданий					
КП	4	1	55		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6					
Архитектура зданий					
КП	3	2	42		
Типология и конструирование зданий					
КП	3	2	42		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				235	251	242	61	28	33	60	27	33	60	28	32	61	30	31
Итого по ОП (без факультативов)				234	249	240	60	28	32	60	27	33	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	49%	51%	30.4%	204	210	207	54	28	26	54	27	27	51	28	23	48	30	18
Базовая часть				99	105	102	46	23	23	45	21	24	7	4	3	4		4
Вариативная часть				105	105	105	8	5	3	9	6	3	44	24	20	44	30	14
Практики	0%	100%	0%	24	30	24	6		6	6		6	9		9	3		3
Вариативная часть				24	30	24	6		6	6		6	9		9	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				1	2	2	1		1							1		1
				1	2	2	1		1							1		1
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	50.9	52.1	-	48.1	51.9	-	50.1	51.5	-	54.1	49.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.1	-	28.2	28.1	-	28.2	27.4	-	28.1	28.4	-	28.3	28.4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3643.8	-	478.05	501.5	-	506.1	437.4	-	504.2	396.7	-	507.7	312.15
	Блок Б2					14.9	-		7.4	-		2.5	-		3.7	-		1.3
	Блок Б3					22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД					30.65	-		19	-			-			-		11.65
	Итого по всем блокам					3711.35	-	478.05	527.9	-	506.1	439.9	-	504.2	400.4	-	507.7	347.1
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	3	4	6	3	3	7	3	4
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	7	5	2	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	1	1				
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2		2	5	3	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.65%												
	в интерактивной форме					22.7%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	42		15.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	42		0.50	
4	42		0.50	
5	42		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	42	0.50	
4	42	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																					
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4									
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8							
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.						
Итого	61				60				60				61									
Всего	28		33		27		33		28		32		30		31							
1	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-1; ОК-2	4	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] ОК-5; ОПК-9	2	Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОК-5; ОПК-9	3	Б1.Б.05 Правоведение [За] ОК-4; ОПК-8; ПК-10	4	Б1.Б.17 Технологические процессы в строительстве [Эк] ОПК-5; ПК-5; ПК-8; ПК-9	4	Б1.Б.15 Основы организации и управление в строительстве [За] ОПК-7; ОПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12	3	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] ПК-2; ПК-3	4	Б1.Б.20 Техническая эксплуатация и реконструкция зданий [Эк] ОК-4; ПК-6; ПК-15	4						
2			Б1.Б.07 Технология командообразован ия и саморазвития [За] ОК-6; ОК-7; ОПК-7	3													Б1.В.01 Проектная деятельность [За] ПК-2; ПК-3	4				
3																			Б1.Б.03 Философия [Эк] ОК-1	4	Б1.В.01 Проектная деятельность [Эк] ПК-2; ПК-3	4
4																						
5	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОПК-1	4	Б1.В.02 Продвижение научной продукции [За] ОК-3; ОК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-15	3	Б1.В.06 Строительная механика [Эк] ОПК-2; ПК-1	3	Б1.В.08 Металлические конструкции включая сварку [За, КП] ПК-2; ПК-3	6														
6									Б1.Б.04 Экономика [ЗаО] ОК-3	3	Б1.В.02 Продвижение научной продукции [За] ОК-3; ОК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-15	3	Б1.В.06 Строительная механика [Эк] ОПК-2; ПК-1	3	Б1.В.09 Железобетонные и каменные конструкции [За, КП] ПК-2; ПК-3	3						
7																	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОПК-1	4	Б1.В.06 Строительная механика [Эк] ОПК-2; ПК-1	3
8	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-2	4	Б1.Б.09 Математика [За] ОПК-1	3	Б1.Б.16 Основы архитектуры и строительных конструкций [Эк, КП] ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13	5	Б1.В.06 Строительная механика [За] ОПК-2; ПК-1	3	Б1.В.08 Металлические конструкции включая сварку [За, КП] ПК-2; ПК-3	3	Б1.В.09 Железобетонные и каменные конструкции [Эк, КП] ПК-2; ПК-3	2										
9													Б1.Б.09 Математика [Эк] ОПК-1	3	Б1.Б.09 Математика [За] ОПК-1	3	Б1.Б.10 Основы архитектуры и строительных конструкций [Эк, КП] ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13	5	Б1.В.06 Строительная механика [За] ОПК-2; ПК-1	3	Б1.В.08 Металлические конструкции включая сварку [За, КП] ПК-2; ПК-3	3
10	Б1.Б.12 Начертательная геометрия и компьютерная графика [ЗаО] ОПК-3	3	Б1.Б.14 Теоретическая механика [Эк] ОПК-2	3	Б1.Б.18 Строительные материалы [Эк] ОК-4; ОК-5; ПК-10	5	Б1.В.07 Механика грунтов [За] ОК-4; ОК-5; ПК-10	5	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Обследование зданий и сооружений [За] (/ Техническая экспертиза зданий) ПК-6; ПК-15	3	Б1.В.10 Основания и фундаменты [За] ОК-4; ОК-5; ПК-10	3										
11													Б1.Б.10 Физика [За] ОПК-2	3	Б1.Б.14 Теоретическая механика [Эк] ОПК-2	3	Б1.Б.18 Строительные материалы [Эк] ОК-4; ОК-5; ПК-10	5	Б1.В.07 Механика грунтов [За] ОК-4; ОК-5; ПК-10	5	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Обследование зданий и сооружений [За] (/ Техническая экспертиза зданий) ПК-6; ПК-15	3
12	Б1.Б.10 Физика [За] ОПК-2	3	Б1.Б.14 Теоретическая механика [Эк] ОПК-2	3	Б1.Б.18 Строительные материалы [Эк] ОК-4; ОК-5; ПК-10	5	Б1.В.07 Механика грунтов [За] ОК-4; ОК-5; ПК-10	5	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Обследование зданий и сооружений [За] (/ Техническая экспертиза зданий) ПК-6; ПК-15	3	Б1.В.10 Основания и фундаменты [За] ОК-4; ОК-5; ПК-10	3										
13													Б1.Б.10 Физика [За] ОПК-2	3	Б1.Б.14 Теоретическая механика [Эк] ОПК-2	3	Б1.Б.18 Строительные материалы [Эк] ОК-4; ОК-5; ПК-10	5	Б1.В.07 Механика грунтов [За] ОК-4; ОК-5; ПК-10	5	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Обследование зданий и сооружений [За] (/ Техническая экспертиза зданий) ПК-6; ПК-15	3
14	Б1.Б.10 Физика [За] ОПК-2	3	Б1.Б.14 Теоретическая механика [Эк] ОПК-2	3	Б1.Б.18 Строительные материалы [Эк] ОК-4; ОК-5; ПК-10	5	Б1.В.07 Механика грунтов [За] ОК-4; ОК-5; ПК-10	5	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Обследование зданий и сооружений [За] (/ Техническая экспертиза зданий) ПК-6; ПК-15	3	Б1.В.10 Основания и фундаменты [За] ОК-4; ОК-5; ПК-10	3										
15													Б1.Б.10 Физика [За] ОПК-2	3	Б1.Б.14 Теоретическая механика [Эк] ОПК-2	3	Б1.Б.18 Строительные материалы [Эк] ОК-4; ОК-5; ПК-10	5	Б1.В.07 Механика грунтов [За] ОК-4; ОК-5; ПК-10	5	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Обследование зданий и сооружений [За] (/ Техническая экспертиза зданий) ПК-6; ПК-15	3
16	Б1.Б.10 Физика [За] ОПК-2	3	Б1.Б.14 Теоретическая механика [Эк] ОПК-2	3	Б1.Б.18 Строительные материалы [Эк] ОК-4; ОК-5; ПК-10	5	Б1.В.07 Механика грунтов [За] ОК-4; ОК-5; ПК-10	5	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Обследование зданий и сооружений [За] (/ Техническая экспертиза зданий) ПК-6; ПК-15	3	Б1.В.10 Основания и фундаменты [За] ОК-4; ОК-5; ПК-10	3										

Примечание Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССб-18-1_42.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2018