

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

20 03 20 18 г.

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство  
Профиль Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Строительного производства

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

+	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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

 / Логунова О.С./

Заведующий кафедрой

 / Пермяков М.Б./

Внешний рецензент

*главный инженер ООО МСБ Инженерный центр*  
*кафед. техн. наук, доцент*



 / Козлов М.В./

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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
<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	37.3	36	70.7								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	17.55	15	90.75	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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12345678					328	328	244.8	244	83.2													53	Спортивного совершенствования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			12345678					328	328	244.8	244	83.2													53	Спортивного совершенствования
									102	102	3672	3672	1746.1	1674	1426.1	499.8	23	23	21	24	4	3		4					
<b>Вариативная часть</b>																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность	8	567				9	9	324	324	182.6	180	105.7	35.7						2	2	2	3			55	Строительного производства
<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	93.9	90	86.4	35.7						3	3					58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Архитектура зданий	6	5		56		7	7	252	252	134.1	126	82.2	35.7						3	4					42	Проектирования зданий и строительных конструкций
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции	8	7		8		6	6	216	216	119.8	114	60.5	35.7								3	3			42	Проектирования зданий и строительных конструкций
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Строительные машины и оборудование	5					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7						5						55	Строительного производства
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основы технологии возведения зданий	6			6		4	4	144	144	77.6	72	30.7	35.7								4				55	Строительного производства

-	-	-	-	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.11	Организация, планирование и управление в строительстве	7			7		7	7	252	252	132.5	126	83.8	35.7								7	55	Строительного производства		
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1								3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия в строительстве		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1								3		55	Строительного производства		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Коррозия и методы защиты материалов, изделий и конструкций		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1								3		55	Строительного производства		
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1								3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Вязущие вещества		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1								3		55	Строительного производства		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Изоляционные и отделочные материалы		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1								3		55	Строительного производства		
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1								3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Электроснабжение в строительстве		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1								3		71	Электроснабжения промышленных пре		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Электроснабжение с основами электротехники		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1								3		71	Электроснабжения промышленных пре		
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	7			7		8	8	288	288	132.5	126	119.8	35.7								8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс по технологии строительства	7			7		8	8	288	288	132.5	126	119.8	35.7								8	55	Строительного производства		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Специальные способы производства СМР	7			7		8	8	288	288	132.5	126	119.8	35.7								8	55	Строительного производства		
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		7				3	3	108	108	55.9	54	52.1								3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология ведения каменных работ		7				3	3	108	108	55.9	54	52.1								3		55	Строительного производства		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Каменные работы		7				3	3	108	108	55.9	54	52.1								3		55	Строительного производства		
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		7				3	3	108	108	37	36	71								3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Основания и фундаменты		7				3	3	108	108	37	36	71								3		42	Проектирования зданий и строительн		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование фундаментов зданий и сооружений		7				3	3	108	108	37	36	71								3		42	Проектирования зданий и строительн		
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	7	6		7		6	6	216	216	120	114	60.3	35.7							3	3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Металлические конструкции включая сварку	7	6		7		6	6	216	216	120	114	60.3	35.7							3	3	42	Проектирования зданий и строительн		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование металлических конструкций	7	6		7		6	6	216	216	120	114	60.3	35.7							3	3	42	Проектирования зданий и строительн		
											93	93	3348	3348	1674.6	1604	1280.7	392.7	5	3	6	3	25	16	29	6		
											195	195	7020	7020	3420.7	3278	2706.8	892.5	28	26	27	27	29	19	29	10		
<b>Блок 2.Практики</b>																												
<b>Вариативная часть</b>																												
<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		55	Строительного производства		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46			18	18	648	648	7.4		640.6							6		12		55	Строительного производства	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего	8					9	9	324	324	3.9		320.1									9	83	Технологии строительства		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.05(П)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3		106.7									3	55	Строительного производства		
											36	36	1296	1296	20		1276					6		6		12		12
											36	36	1296	1296	20		1276					6		6		12		12
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5									3	55	Строительного производства		



			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	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1								4	4	36	144	144	54.15	3.15	54.15	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12							7	7	36	252	252	108.5	2.5	107.8	35.7	42		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3								4	4	36	144	144	58.1	4.1	50.2	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			3						3	3	36	108	108	55	1	53		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		4							4	4	36	144	144	49.7	1.7	94.3		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1							4	4	36	144	144	51.95	0.95	92.05		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		2							3	3	36	108	108	37	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4								4	4	36	144	144	51.9	3.9	56.4	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	3							10	10	36	360	360	205	10	83.6	71.4	34		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	2	1							7	7	36	252	252	162.9	5.9	53.4	35.7	32		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		1							2	2	36	72	72	34.95	0.95	37.05		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2						6	6	36	216	216	126.25	3.25	54.05	35.7	42		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2	1							5	5	36	180	180	92.15	4.15	52.15	35.7	20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	3	2							7	7	36	252	252	150	6	66.3	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Основы организации и управление в строительстве		6							3	3	36	108	108	37.3	1.3	70.7		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	4			4					5	5	36	180	180	85.4	5.4	58.9	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Технологические процессы в строительстве	5								4	4	36	144	144	76.1	4.1	32.2	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Строительные материалы	4								5	5	36	180	180	83.9	3.9	60.4	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Экономика в строительстве		4							3	3	36	108	108	49.7	1.7	58.3		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	8								4	4	36	144	144	17.55	2.55	90.75	35.7	4	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Инженерные системы и оборудование зданий		3	4						6	6	36	216	216	139.6	3.6	76.4		28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3							2	2	36	72	72	19	1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678										328	328	244.8	0.8	83.2		132		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678										328	328	244.8	0.8	83.2		132		
												102	102		3672	3672	1746.1	72.1	1426.1	499.8	372	2	
<b>Вариативная часть</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность	8	567							9	9	36	324	324	182.6	2.6	105.7	35.7	76	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Продвижение научной продукции		5							3	3	36	108	108	37	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	1	2							8	8	36	288	288	127	5	125.3	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Строительная физика		3							3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Сопротивление материалов	4	3							6	6	36	216	216	125	5	55.3	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Строительная механика	6	5							6	6	36	216	216	93.9	3.9	86.4	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Архитектура зданий	6	5		56					7	7	36	252	252	134.1	8.1	82.2	35.7	32		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции	8	7		8					6	6	36	216	216	119.8	5.8	60.5	35.7	30		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Строительные машины и оборудование	5								5	5	36	180	180	76.1	4.1	68.2	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основы технологии возведения зданий	6			6					4	4	36	144	144	77.6	5.6	30.7	35.7	18		







Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
22	Всеобщей истории	ОК-1; ОК-2
19	Иностранных языков по техническим направлениям	ОК-5; ОПК-9
65	Философии	ОК-1
69	Экономики	ОК-3
38	Права и культурологии	ОК-4; ОПК-8; ПК-10
38	Права и культурологии	ОК-5; ОК-6
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	ОК-6; ОК-7; ОПК-7
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ПК-5; ПК-9
9	Прикладной математики и информатики	ОПК-1
63	Физики	ОПК-1; ОПК-2
66	Химии	ОПК-1; ОПК-2
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	ОПК-3; ППК-1; ППК-2
20	Информатики и информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-6
58	Механики	ОПК-2
55	Строительного производства	ОПК-7; ОПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
42	Проектирования зданий и строительных конструкций	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
55	Строительного производства	ОПК-5; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ППК-1; ППК-2
55	Строительного производства	ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2
62	Управления недвижимостью и инженерных систем	ОК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12
42	Проектирования зданий и строительных конструкций	ОК-4; ПК-6
62	Управления недвижимостью и инженерных систем	ОПК-2; ПК-1; ПК-8
53	Спортивного совершенствования	ОК-2; ОК-8; ОК-9
53	Спортивного совершенствования	ОК-8
53	Спортивного совершенствования	ОК-8
55	Строительного производства	ПК-8; ПК-9
17	Научные сотрудники	ОК-3; ОК-4; ОПК-7; ПК-11
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
42	Проектирования зданий и строительных конструкций	ОПК-2; ПК-1; ПК-6
58	Механики	ОПК-2; ПК-1
58	Механики	ОПК-2; ПК-1
42	Проектирования зданий и строительных конструкций	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
42	Проектирования зданий и строительных конструкций	ПК-2; ПК-3
55	Строительного производства	ПК-5; ПК-8
55	Строительного производства	ПК-5; ПК-8; ПК-9

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов									
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	7			7		7	7	36	252	252	132.5	6.5	83.8	35.7	<u>30</u>			
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>5</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55.9</b>	<b>1.9</b>	<b>52.1</b>		<b>6</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия в строительстве		5				3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		<u>6</u>			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Коррозия и методы защиты материалов, изделий и конструкций		5				3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		<u>6</u>			
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>5</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55.9</b>	<b>1.9</b>	<b>52.1</b>		<b>6</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Вяжущие вещества		5				3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		<u>6</u>			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Изоляционные и отделочные материалы		5				3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		<u>6</u>			
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>5</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55.9</b>	<b>1.9</b>	<b>52.1</b>		<b>6</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Электроснабжение в строительстве		5				3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		<u>6</u>			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Электроснабжение с основами электротехники		5				3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		<u>6</u>			
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>7</b>			<b>7</b>		<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>132.5</b>	<b>6.5</b>	<b>119.8</b>	<b>35.7</b>	<b>30</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс по технологии строительства	7			7		8	8	36	288	288	132.5	6.5	119.8	35.7	<u>30</u>			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Специальные способы производства СМР	7			7		8	8	36	288	288	132.5	6.5	119.8	35.7	<u>30</u>			
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>7</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55.9</b>	<b>1.9</b>	<b>52.1</b>		<b>8</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология ведения каменных работ		7				3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		<u>8</u>			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Каменные работы		7				3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		<u>8</u>			
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>7</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>37</b>	<b>1</b>	<b>71</b>		<b>8</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Основания и фундаменты		7				3	3	36	108	108	37	1	71		<u>8</u>			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование фундаментов зданий и сооружений		7				3	3	36	108	108	37	1	71		<u>8</u>			
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>		<b>7</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>120</b>	<b>6</b>	<b>60.3</b>	<b>35.7</b>	<b>26</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Металлические конструкции включая сварку	7	6		7		6	6	36	216	216	120	6	60.3	35.7	<u>26</u>			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование металлических конструкций	7	6		7		6	6	36	216	216	120	6	60.3	35.7	<u>26</u>			
											<b>93</b>	<b>93</b>									
											<b>195</b>	<b>195</b>									
<b>Блок 2.Практики</b>																					
<b>Вариативная часть</b>																					
<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			<u>108</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3			<u>108</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46			18	18	36	648	648	7.4	7.4	640.6			<u>648</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего	8					9	9	36	324	324	3.9	3.9	320.1			<u>324</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.05(П)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3	1.3	106.7			<u>108</u>		
											<b>36</b>	<b>36</b>								<b>1296</b>	
											<b>36</b>	<b>36</b>								<b>1296</b>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	0.5	101.5					

Курс 1																		Курс 2																			
Сем. 1								Сем. 2										Сем. 3						Сем. 4													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
5	180	34	34		4	72.3	35.7	3	108	18	36			1		53		6	216	72	18	36	3.8	86.2		3	108	16		32	3.1		21.2		35.7		
28	1008	187	85	187	19.05	387.15	142.8	26	936	162	54	270	15.5		327.4		107.1	27	972	252	18	216	20.1	358.8	107.1	27	972	208	64	144	21.4		391.8		142.8		

  

								3	108					3.7	<u>3.7</u>	104.3	<u>104.3</u>																					
								3	108					3.7	<u>3.7</u>	104.3	<u>104.3</u>																					
																										6	216								2.5	<u>2.5</u>	213.5	<u>213.5</u>
								6	216					7.4	<u>7.4</u>	208.6	<u>208.6</u>									6	216							2.5	<u>2.5</u>	213.5	<u>213.5</u>	
								6	216					7.4	<u>7.4</u>	208.6	<u>208.6</u>									6	216							2.5	<u>2.5</u>	213.5	<u>213.5</u>	

Курс 3																Курс 4																				
Сем. 5							Сем. 6									Сем. 7						Сем. 8														
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль
																		7	252	54		72	6.5	83.8	35.7											
3	108	36	18		1.9	52.1																														
3	108	36	18		1.9	52.1																														
3	108	36	18		1.9	52.1																														
3	108	36	18		1.9	52.1																														
3	108	36	18		1.9	52.1																														
3	108	36	18		1.9	52.1																														
3	108	36	18		1.9	52.1																														
3	108	36	18		1.9	52.1																														
3	108	36	18		1.9	52.1																														
																		8	288	54		72	6.5	119.8	35.7											
																		8	288	54		72	6.5	119.8	35.7											
																		8	288	54		72	6.5	119.8	35.7											
																		3	108	36		18	1.9	52.1												
																		3	108	36		18	1.9	52.1												
																		3	108	18		18	1	71												
																		3	108	18		18	1	71												
								3	108	24		36	1.3		46.7			3	108	18		36	4.7	13.6	35.7											
								3	108	24		36	1.3		46.7			3	108	18		36	4.7	13.6	35.7											
25	900	198	90	126	14.4	435.9	35.7	16	576	108		180	15.5		165.4		107.1	29	1044	198		288	21.7	429.2	107.1	6	216	20		100	10	7.1		17.5		71.4
29	1044	234	90	162	18.5	468.1	71.4	19	684	132		192	16.8		236.1		107.1	29	1044	198		288	21.7	429.2	107.1	10	360	25		110	12	9.65		108.25		107.1

								12	432				4.9	4.9	427.1	427.1																				
																										9	324					3.9	3.9	320.1	320.1	
																										3	108					1.3	1.3	106.7	106.7	
								12	432				4.9	4.9	427.1	427.1										12	432					5.2	5.2	426.8	426.8	
								12	432				4.9	4.9	427.1	427.1										12	432					5.2	5.2	426.8	426.8	

																		3	108	6												0.5		101.5		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	-------	--	--

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
55	Строительного производства	ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
55	Строительного производства	ОПК-2; ПК-8
55	Строительного производства	ОПК-2; ПК-8
55	Строительного производства	ПК-8
55	Строительного производства	ПК-8
71	Электроснабжения промышленных пре	ОПК-1; ПК-4
71	Электроснабжения промышленных пре	ОПК-1; ПК-4
55	Строительного производства	ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12
55	Строительного производства	ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12
55	Строительного производства	ПК-8; ППК-1; ППК-2
55	Строительного производства	ПК-8; ППК-1; ППК-2
42	Проектирования зданий и строительны	ПК-2; ПК-3
42	Проектирования зданий и строительны	ПК-2; ПК-3
42	Проектирования зданий и строительны	ПК-2; ПК-3
42	Проектирования зданий и строительны	ПК-2; ПК-3
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-6
55	Строительного производства	ПК-5; ПК-8; ПК-9
55	Строительного производства	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
83	Технологии строительства	ПК-8; ППК-1; ППК-2
55	Строительного производства	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
55	Строительного производства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов							
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы
<input type="checkbox"/>	+	Б3.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	16	302			
									9	9		324	324	22	16	302			
<b>ФТД. Факультативы</b>																			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Инновационные технологии и материалы в строительстве		2				1	1	36	36	36	19	1	17			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве		3				1	1	36	36	36	19	1	17			
									2	2		72	72	38	2	34			
									2	2		72	72	38	2	34			







Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
55	Строительного производства	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
55	Строительного производства	ПК-8
55	Строительного производства	ПК-8

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	
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	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК

Индекс	Содержание	Тип
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.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.В.03	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	
Б1.В.ДВ.03.01	Электроснабжение в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Электроснабжение с основами электротехники	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.ДВ.01.01	Химия в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Коррозия и методы защиты материалов, изделий и конструкций	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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	
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.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	
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.02	Продвижение научной продукции	
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.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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	
ППК-1	Производить подготовку и кладку простейших каменных конструкций	-
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.17	Технологические процессы в строительстве	
Б1.Б.18	Строительные материалы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Технология ведения каменных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Каменные работы	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего	
ППК-2	Выполнять гидроизоляцию, кладку и разборку простых стен	-
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.17	Технологические процессы в строительстве	
Б1.Б.18	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология ведения каменных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Каменные работы	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего	
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	
Б1.В.06	Строительная механика	
Б1.В.07	Архитектура 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.03	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	
Б1.В.07	Архитектура зданий	
Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.ДВ.06.01	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование фундаментов зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.07.01	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование металлических конструкций	
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
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.07	Архитектура зданий	
Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.ДВ.06.01	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование фундаментов зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.07.01	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование металлических конструкций	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.07	Архитектура зданий	
Б1.В.ДВ.03.01	Электроснабжение в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Электроснабжение с основами электротехники	
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-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.09	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.10	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс по технологии строительства	
Б1.В.ДВ.04.02	Специальные способы производства СМР	
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-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	
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.05(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	владением технологией, 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.01	Проектная деятельность	
Б1.В.09	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.10	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Коррозия и методы защиты материалов, изделий и конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Вяжущие вещества	
Б1.В.ДВ.02.02	Изоляционные и отделочные материалы	
Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс по технологии строительства	
Б1.В.ДВ.04.02	Специальные способы производства СМР	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология ведения каменных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Каменные работы	
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 - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего	
Б2.В.05(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	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Инновационные технологии и материалы в строительстве	
ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве	
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.01	Проектная деятельность	
Б1.В.10	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс по технологии строительства	
Б1.В.ДВ.04.02	Специальные способы производства СМР	
Б2.В.02(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(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	
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.05(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	
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.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.05(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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.15	Основы организации и управление в строительстве	
Б1.Б.19	Экономика в строительстве	
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс по технологии строительства	
Б1.В.ДВ.04.02	Специальные способы производства СМР	
Б2.В.05(П)	Производственная – преддипломная практика	
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; ППК-1; ППК-2
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; ППК-1; ППК-2
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-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-3; ППК-1; ППК-2
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
Б1.Б.17	Технологические процессы в строительстве	ОПК-5; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ППК-1; ППК-2
Б1.Б.18	Строительные материалы	ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2
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
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; ППК-1; ППК-2
Б1.В.01	Проектная деятельность	ПК-8; ПК-9
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	ОК-3; ОК-4; ОПК-7; ПК-11
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	Сопротивление материалов	ОПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Строительная механика	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Архитектура зданий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Строительные машины и оборудование	ПК-5; ПК-8
Б1.В.10	Основы технологии возведения зданий	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.11	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия в строительстве	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Коррозия и методы защиты материалов, изделий и конструкций	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Вяжущие вещества	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Изоляционные и отделочные материалы	ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Электроснабжение в строительстве	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс по технологии строительства	ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Специальные способы производства СМР	ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология ведения каменных работ	ПК-8; ППК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Каменные работы	ПК-8; ППК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Основания и фундаменты	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование фундаментов зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Металлические конструкции включая сварку	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование металлических конструкций	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; ППК-1; ППК-2
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; ППК-1; ППК-2
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; ПК-2; ПК-6
Б2.В.02(У)	Учебная - ознакомительная практика	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССп-18-7\_55.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего	ПК-8; ППК-1; ППК-2
Б2.В.05(П)	Производственная – преддипломная практика	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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
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
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ПК-8
ФТД.В		ПК-8
ФТД.В.01	Инновационные технологии и материалы в строительстве	ПК-8
ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве	ПК-8

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс														Кэф.																											
			Контр-оль	Академические часы								Э.Е.	Неделя	Контр-оль	Академические часы								Э.Е.	Неделя	Контр-оль	Академические часы								Э.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 факultatивами)				1008											28	19 4/6		1189										33	22		2196										61	13 4/6																														
ИТОГО по ОП (без факultatивов)				1008											28			1152												32		2160									60																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (задачтиснед)		ОП, факultatивы (в период ТО)		50,9														52,1											51,5																																											
		ОП, факultatивы (в период эд. ос.)		53,6															53,6											53,6																																										
		Ауд. нагр. (ОП - эдегт. нуды по физд.)		27															27											27																																										
		Конт. раб. (ОП - эдегт. нуды по физд.)		28,2															28,2											28,2																																										
		Ауд. нагр. (эдегт. нуды по физд.)																																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	478,05	187	85	187	18,05	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	139	457	39,25	818,85	246,9	57		ТО: 35	Э: 4 2/3																															
1	В.1.В.1	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	В.1.В.2	Иностранный язык	Э	72	34.1			34	0.1	37,9		2				Э	72	35.1			36	0.1	35,9		2				Э	144	70.2			70	0.2	73,8		4			19																															
3	В.1.В.3	Культурология и немультурное взаимодействие	Э	144	51,56	17		34	0,96	92,05		4				Э	144	51,56	17		34	0,96	92,05		4				Э	144	51,56	17		34	0,96	92,05		4			38																															
4	В.1.В.7	Технология менеджмента и саморазвития	Э													Э	108	37	18		18	1	7,1		3				Э	108	37	18		18	1	7,1		3			51																															
5	В.1.В.8	Математика	Э	108	56	34		17	+	17,3	35,7	3				Э	144	76.1	36		36	4.1	32,2	35,7	4				Э(Э)	262	131.1	70		53	8.1	49,5	71.4	7			9																															
6	В.1.В.10	Физика	Э	108	88,8	34	34	17	1,8	21,2		3				Э	144	76.1	36	18	18	4.1	32,2	35,7	4				Э(Э)	262	162,9	70	52	35	5,9	53,4	35,7	7			63																															
7	В.1.В.11	Химия	Э	72	34,56	17	17		0,96	37,05		2				Э	72	34,56	17	17		0,96	37,05		2				Э	72	34,56	17	17		0,96	37,05		2			66																															
8	В.1.В.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	Э	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35,7	3				Э(Э)	108	72.1			72	0.1	35,9		3				Э(Э)	216	125,25	17		106	3,25	54,05	35,7	6			43																															
9	В.1.В.15	Информатика	Э	72	34,56	17		17	0,96	37,05		2				Э	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35,7	3				Э(Э)	180	92.15	36		53	4.15	52.15	35,7	5			20																															
10	В.1.В.19	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	В.1.В.В.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Э	64	34.1			34	0.1	19,9						Э	64	35.1			36	0.1	17,9						Э(Э)	108	70.2			70	0.2	37,8						53																														
12	В.1.В.В.11	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Э	64	34.1			34	0.1	19,9						Э	64	35.1			36	0.1	17,9						Э(Э)	108	70.2			70	0.2	37,8						53																														
13	В.1.В.25	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геоология)	Э	180	72	34	34		+	72,3	35,7	5				Э	108	56	18	36		1	5,3		3				Э(Э)	288	127	52	70		5	125,3	35,7	8			26																															
14	В.1.В.34(У)	Учебная дисциплина «Инженерное обеспечение строительства»														Э(Э)	108	3,7				3,7	104,3		3				Э(Э)	108	3,7				3,7	104,3		3			56																															
15	В.1.В.34	Инновационные технологии и материалы в строительстве	Э	88	19	18				1	17		1			Э	88	19	18				1	17		1			Э	88	19	18			1	17		1			55																															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(1) За(5)														Эк(3) За(5) ЗаО(2)														Эк(7) За(10) ЗаО(2)																																									
ПРАКТИКИ (План)																	108 3,7														108 3,7														108 3,7														3 2													
Б2.В.01(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																	Э(Э) 108 3,7														3,7 104,3														3 2																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																																								
КАНИКУЛЫ																	2														6														8																											

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (защитаснед)		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	в1.в.д1	История	1
2	в1.в.д2	Иностранный язык	1,2,3
3	в1.в.д6	Культурология и нематериальное взаимодействие	1
4	в1.в.д7	Технология командообразования и саморазвития	2
5	в1.в.д9	Математика	1,2,3
6	в1.в.10	Физика	1,2
7	в1.в.11	Химия	1
8	в1.в.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1,2
9	в1.в.15	Информатика	1,2
10	в1.в.14	Теоретическая механика	2,3
11	в1.в.дв.в1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1,2,3,4,5,6,7,8
12	в1.в.дв.в2	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1,2,3,4,5,6,7,8
13	в1.в.д5	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геоология)	1,2
14	вд.в.вд(У)	Учебная производственная практика	2
15	вг.д.в.д1	Инновационные технологии и материалы в строительстве	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
	вд.в.д(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 5																	Семестр 6																	Итого за курс																	Кэф.	Семестры
			Контроль	Академические часы								Э.Э.	Неделя	Контроль	Академические часы								Э.Э.	Неделя	Контроль	Академические часы								Э.Э.	Неделя																				
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль																						
ИТОГО (с факультативами)			1044																	1116																	2160																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1044																	1116																	2160																	1) 2/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (за учебный семестр)	ОП, факультативы (в период ТО)		54.1																	48.1																	51.1																		
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		53.6																	53.6																	53.6																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)		27																	27																	27																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		28.1																	28.4																	28.3																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1044	504.5	234	90	162	18.5	468.1	71.4	29	ТО: 18 Э: 1 1/3		694	340.8	132		192	16.8	236.1	107.1	19	ТО: 12 Э: 2		1728	945.3	366	90	354	35.3	704.2	178.5	48	ТО: 30 Э: 3 1/3																					
1	В.1.В.13	Основы организации и управление в строительстве											Эк	108	37.3	24		12	1.3	70.7			3		Эк	108	37.3	24		12	1.3	70.7		3	55	6																			
2	В.1.В.17	Технологические процессы в строительстве	Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4												Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4		55	5																			
3	В.1.В.20.В	Эффективные курсы по финансовой математике и спорту	Эк	88	36.1			36	0.1	1.9			Эк	88	24.1			24	0.1	11.9				Эк(Э)	74	60.2			60	0.2	13.8				53	123+5678																			
4	В.1.В.20.В	Адаптивные курсы по финансовой математике и спорту	Эк	88	36.1			36	0.1	1.9			Эк	88	24.1			24	0.1	11.9				Эк(Э)	74	60.2			60	0.2	13.8				53	123+5678																			
5	В.1.В.21	Проектная деятельность	Эк	72	36.1			36	0.1	35.9		2	Эк	72	48.1			48	0.1	23.9			2	Эк(Э)	144	84.2			84	0.2	99.8		4		55	5678																			
6	В.1.В.22	Продвижение научной продукции	Эк	108	37	18		18	1	7.1		3	Эк	108	37	18		18	1	7.1			3	Эк	108	37	18		18	1	7.1		3	17	5																				
7	В.1.В.26	Строительная механика	Эк	108	56	18		36	1	53		3	Эк	108	38.9	12		24	2.9	33.4	35.7	3		Эк Эк	218	93.9	30		60	3.9	96.4	35.7	6		58	56																			
8	В.1.В.27	Архитектура зданий	Эк КП	108	56.5	18		36	2.5	51.5		3	Эк КП	144	77.6	36		36	5.6	30.7	35.7	4		Эк Эк КП(Э)	262	134.1	54		72	8.1	82.2	35.7	7		42	56																			
9	В.1.В.29	Строительные машины и оборудование	Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5	Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5		Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5		55	5																			
10	В.1.В.10	Основы технологии возведения зданий	Эк	144	77.6	36		36	5.6	30.7	35.7	4	Эк КП	144	77.6	36		36	5.6	30.7	35.7	4		Эк КП	144	77.6	36		36	5.6	30.7	35.7	4		55	6																			
11	В.1.В.21.01	Земля в строительстве	Эк	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3												Эк	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3		55	5																			
12	В.1.В.21.01	Коррозия и методы защиты материалов, изделий и конструкций	Эк	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3												Эк	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3		55	5																			
13	В.1.В.21.01	Воздушные вещества	Эк	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3												Эк	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3		55	5																			
14	В.1.В.21.01	Изоляционные и отделочные материалы	Эк	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3												Эк	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3		55	5																			
15	В.1.В.21.01	Электроснабжение в строительстве	Эк	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3												Эк	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3		7.1	5																			
16	В.1.В.21.01	Электрообогревание с помощью электротеплового	Эк	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3												Эк	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3		7.1	5																			
17	В.1.В.27.01	Металлические конструкции: сварка											Эк	108	61.3	24		36	1.3	46.7			3	Эк	108	61.3	24		36	1.3	46.7		3		42	67																			
18	В.1.В.27.01	Проектирование металлических конструкций											Эк	108	61.3	24		36	1.3	46.7			3	Эк	108	61.3	24		36	1.3	46.7		3		42	67																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) КР																	Эк(3) За(3) КР(2)																	Эк(5) За(10) КР(3)																		
ПРАКТИКИ (План)																				432																	432																		
БЭ.В.03(П)																				432																	432																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																							
КАНИКУЛЫ																				2,2/6																	6																	8,2/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Кэф.	Семестры
			Контроль	Академические часы								Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы								Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы								Э.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			Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР		
ИТОГО (с факультативами)			1044													1116													2160														
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1044													1116													2160														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (заочная форма)	ОП, факультативы (в период ТО)		52,1													50,6													51,4														
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		53,6													53,6													53,6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)		27													27													27														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		28,3													28,3													28,3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1044													360													1404														
1	В1.8.01	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий														Эк													Эк													42 8	
2	В1.8.02.01	Электрические курсы по физической культуре и спорту	Эк													Эк													Эк(2)													53 12345678	
3	В1.8.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк													Эк													Эк(2)													53 12345678	
4	В1.8.01	Проектная деятельность	Эк													Эк													Эк(2)													56 5678	
5	В1.8.02	Железобетонные и каменные конструкции	Эк													Эк(кп)													Эк(2)кп													42 78	
6	В1.8.01	Организация, планирование и управление в строительстве	Эк(кп)													Эк(кп)													Эк(кп)													56 7	
7	В1.8.02.01	Спецкурс по технологии строительства	Эк(кп)													Эк(кп)													Эк(кп)													56 7	
8	В1.8.02.02	Специальные способы производства СМЛ	Эк(кп)													Эк(кп)													Эк(кп)													56 7	
9	В1.8.02.01	Технология ведения каменных работ	Эк(кп)													Эк(кп)													Эк(кп)													56 7	
10	В1.8.02.02	Каменные работы	Эк(кп)													Эк(кп)													Эк(кп)													56 7	
11	В1.8.02.01	Основания и фундаменты	Эк													Эк													Эк													42 7	
12	В1.8.02.02	Проектирование фундаментов зданий и сооружений	Эк													Эк													Эк													42 7	
13	В1.8.02.01	Металлические конструкции включая сварку	Эк(кп)													Эк(кп)													Эк(кп)													42 67	
14	В1.8.02.02	Проектирование металлических конструкций	Эк(кп)													Эк(кп)													Эк(кп)													42 67	
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(3) Эк(кп)(3)													Эк(3) кп													Эк(6) Эк(3) Эк(кп)(4)														
ПРАКТИКИ			(План)													432 5,2													432 5,2													12 8	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего															Эк													Эк													9 6	
Б2.В.05(П)	Производственная - преддипломная практика															Эк(кп)													Эк(кп)													3 2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324 2,2													324 2,2													9 6	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача в сдача государственного экзамена															Эк													Эк													3 2	
Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы															216 15,5													216 15,5													6 4	
КАНИКУЛЫ			14/6													7													84/6														

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					
			55	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			4					
			55	+	4					
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			8					
			55	+	8					
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего	4	2			6					
			83	+	6					
Производственная – преддипломная практика	4	2			2					
			55	+	2					
	Итого по факту				24					
	Итого по плану				24					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы архитектуры и строительных конструкций					
КП	2	2	42		
Архитектура зданий					
КП	3	1	42		
		2	42		
Основы технологии возведения зданий					
КП	3	2	55		
Железобетонные и каменные конструкции					
КП	4	2	42		
Организация, планирование и управление в строительстве					
КП	4	1	55		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4					
Специальные способы производства СМР					
КП	4	1	55		
Спецкурс по технологии строительства					
КП	4	1	55		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7					
Металлические конструкции включая сварку					
КП	4	1	42		
Проектирование металлических конструкций					
КП	4	1	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)				226	257	242	61	28	33	61	28	33	60	29	31	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	28	32	60	27	33	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	52%	48%	31.1%	186	198	195	54	28	26	54	27	27	48	29	19	39	29	10
Базовая часть				99	105	102	46	23	23	45	21	24	7	4	3	4		4
Вариативная часть				87	93	93	8	5	3	9	6	3	41	25	16	35	29	6
Практики	0%	100%	0%	33	48	36	6		6	6		6	12		12	12		12
Вариативная часть				33	48	36	6		6	6		6	12		12	12		12
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)					51.2	-	50.9	52.1	-	48.1	51.9	-	54.1	48.1	-	52.1	50.6
	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	29
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3420.7	-	478.05	501.5	-	506.1	437.4	-	504.5	340.8	-	507.7	144.65
	Блок Б2					20	-		7.4	-		2.5	-		4.9	-		5.2
	Блок Б3					22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД					38	-		19	-	19		-			-		
	Итого по всем блокам					3500.7	-	478.05	527.9	-	525.1	439.9	-	504.5	345.7	-	507.7	171.85
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	3	4	5	2	3	7	3	4
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	7	5	2	10	7	3	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1				1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	3	1	2	4	3	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.65%												
	в интерактивной форме					23.1%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	55		15.00	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
<b>Председатель</b>	79		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	55		0.50	
4	55		0.50	
5	55		1.00	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	55	0.50	
4	55	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	<b>61</b>				<b>61</b>				<b>60</b>				<b>60</b>										
Всего	<b>28</b>		<b>33</b>		<b>28</b>		<b>33</b>		<b>29</b>		<b>31</b>		<b>29</b>		<b>31</b>								
1	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-1; ОК-2	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; ППК-1; ППК-2	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-8; ПК-9	2	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] ПК-2; ПК-3	3	Б1.В.20 Техническая эксплуатация и реконструкция зданий [Эк] ОК-4; ПК-6							
2			Б1.Б.07 Технология командообразования и саморазвития [За] ОК-6; ОК-7; ОПК-7		3		Б1.Б.03 Философия [Эк] ОК-1		4		Б1.В.01 Проектная деятельность [За] ПК-8; ПК-9		2		Б1.В.06 Строительная механика [Эк] ОПК-2; ПК-1		3	Б1.В.08 Железобетонные и каменные конструкции [За] ПК-2; ПК-3					
3					Б1.Б.09 Математика [Эк] ОПК-1				4				Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Эк] ОК-9; ОПК-5; ПК-5; ПК-9				3		Б1.В.02 Продвижение научной продукции [За] ОК-3; ОК-4; ОПК-7; ПК-11	4	Б1.В.11 Организация, планирование и управление в строительстве [Эк, КП] ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12	7	Б1.В.08 Железобетонные и каменные конструкции [Эк, КП] ПК-2; ПК-3
4									Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1; ОПК-2								3			Б1.Б.04 Экономика [ЗаО] ОК-3		5	
5		Б1.Б.12 Начертательная геометрия и компьютерная графика [ЗаО] ОПК-3; ППК-1; ППК-2		3		Б1.Б.09 Математика [За] ОПК-1		3		Б1.В.07 Архитектура зданий [За, КП] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		3		Б1.В.10 Основы технологии возведения зданий [Эк, КП] ПК-5; ПК-8; ПК-9		4	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4; Спецкурс по технологии строительства [Эк, КП] (/ Специальные способы производства СМР)						
6			Б1.Б.02 Иностранный язык [За] ОК-5; ОПК-9	2			Б1.Б.14 Теоретическая механика [Эк] ОПК-2	3			Б1.В.09 Строительные машины и	5			Б1.В.18 Строительные материалы [Эк] ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2	5		Б2.В.04(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего [Эк] ПК-8; ППК-1; ППК-2					
7				Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4			Б1.Б.21 Инженерные системы и оборудование				5	Б1.В.09 Строительные машины и			5			Б1.В.18 Строительные материалы [Эк] ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2		5	Б2.В.04(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего [Эк] ПК-8; ППК-1; ППК-2	
8					Б1.Б.09 Математика [Эк] ОПК-1				4			Б1.Б.12 Начертательная геометрия и компьютерная графика [ЗаО] ОПК-3; ППК-1; ППК-2				3				Б1.В.09 Строительные машины и	5		Б1.В.18 Строительные материалы [Эк] ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2
9		Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1; ОПК-2				3			Б1.Б.14 Теоретическая механика [Эк] ОПК-2	3				Б1.В.09 Строительные машины и		5	Б1.В.18 Строительные материалы [Эк] ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2				5		
10			Б1.Б.12 Начертательная геометрия и компьютерная графика [ЗаО] ОПК-3; ППК-1; ППК-2			3	Б1.Б.21 Инженерные системы и оборудование			3	Б1.В.09 Строительные машины и				5	Б1.В.18 Строительные материалы [Эк] ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2		5			Б2.В.04(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего [Эк] ПК-8; ППК-1; ППК-2		
11				Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1; ОПК-2		3		Б1.Б.14 Теоретическая механика [Эк] ОПК-2		3			Б1.В.09 Строительные машины и		5			Б1.В.18 Строительные материалы [Эк] ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2	5			Б2.В.04(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего [Эк] ПК-8; ППК-1; ППК-2	
12					Б1.Б.12 Начертательная геометрия и компьютерная графика [ЗаО] ОПК-3; ППК-1; ППК-2	3				Б1.Б.21 Инженерные системы и оборудование		3			Б1.В.09 Строительные машины и				5	Б1.В.18 Строительные материалы [Эк] ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2			5
13		Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1; ОПК-2				3			Б1.Б.14 Теоретическая механика [Эк] ОПК-2			3		Б1.В.09 Строительные машины и			5		Б1.В.18 Строительные материалы [Эк] ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2				5
14			Б1.Б.12 Начертательная геометрия и компьютерная графика [ЗаО] ОПК-3; ППК-1; ППК-2			3	Б1.Б.21 Инженерные системы и оборудование				3	Б1.В.09 Строительные машины и				5	Б1.В.18 Строительные материалы [Эк] ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2				5		Б2.В.04(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего [Эк] ПК-8; ППК-1; ППК-2
15				Б1.Б.10 Физика [За] ОПК-1; ОПК-2		3		Б1.Б.14 Теоретическая механика [Эк] ОПК-2			3		Б1.В.09 Строительные машины и			5		Б1.В.18 Строительные материалы [Эк] ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2			5	Б2.В.04(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего [Эк] ПК-8; ППК-1; ППК-2	
16					Б1.Б.12 Начертательная геометрия и компьютерная графика [ЗаО] ОПК-3; ППК-1; ППК-2	3				Б1.Б.21 Инженерные системы и оборудование	3				Б1.В.09 Строительные машины и	5				Б1.В.18 Строительные материалы [Эк] ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2	5		
17		Б1.Б.10 Физика [За] ОПК-1; ОПК-2				3			Б1.Б.14 Теоретическая механика [Эк] ОПК-2		3			Б1.В.09 Строительные машины и		5			Б1.В.18 Строительные материалы [Эк] ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2		5		
18	Б1.Б.12 Начертательная геометрия и компьютерная графика [ЗаО] ОПК-3; ППК-1; ППК-2		3			Б1.Б.21 Инженерные системы и оборудование	3				Б1.В.09 Строительные машины и	5				Б1.В.18 Строительные материалы [Эк] ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2	5				Б2.В.04(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего [Эк] ПК-8; ППК-1; ППК-2		
19			Б1.Б.10 Физика [За] ОПК-1; ОПК-2	3			Б1.Б.14 Теоретическая механика [Эк] ОПК-2	3				Б1.В.09 Строительные машины и	5				Б1.В.18 Строительные материалы [Эк] ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2	5				Б2.В.04(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего [Эк] ПК-8; ППК-1; ППК-2	
20				Б1.Б.12 Начертательная геометрия и компьютерная графика [ЗаО] ОПК-3; ППК-1; ППК-2	3			Б1.Б.21 Инженерные системы и оборудование		3			Б1.В.09 Строительные машины и		5			Б1.В.18 Строительные материалы [Эк] ОПК-2; ПК-8; ППК-1; ППК-2		5			Б2.В.04(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего [Эк] ПК-8; ППК-1; ППК-2





Примечание Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССп-18-7\_55.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2018