

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 специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

03 20 18 г.

08.05.01

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений  
Специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Специализация: специализация N 1 "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"

Кафедра: Проектирования зданий и строительных конструкций

Квалификация: Инженер-строитель

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 6л

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 1030 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С.А./

Директор института

/ Логунова О.С./

Заведующий кафедрой

/ Кришан А.Л./

Внешний рецензент

г.п. строй. ме.   
АД «Магнитогорский государственный университет»  
/ Васильев В.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		Курс 5		Курс 6					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С				
																	з.е.	з.е.	з.е.													
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																																
<b>Базовая часть</b>																																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7	4															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7	2	2	3													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	3					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7			4													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			3			3	3	108	108	55	54	53				3													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		4				4	4	144	144	49.7	48	94.3				4													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	144	144	51.95	51	92.05		4															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		2				3	3	108	108	37	36	71			3														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	51.9	48	56.4	35.7				4												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	14	23				20	20	720	720	337	327	311.6	71.4	3	4	5	8												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	2	1				7	7	252	252	162.9	157	53.4	35.7	3	4														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Химия		1				2	2	72	72	34.95	34	37.05		2															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2			6	6	216	216	126.25	123	63.05	26.7	3	3														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	2	1				5	5	180	180	92.15	88	52.15	35.7	2	3														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Теоретическая механика	3	2				7	7	252	252	150	144	66.3	35.7		4	3													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Технологические процессы в строительстве	5			6		4	4	144	144	59.6	54	48.7	35.7					3	1										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Строительные материалы	5	4				7	7	252	252	138.9	134	77.4	35.7				4	3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Экономика строительства	А	9			А	7	7	252	252	109.25	105	107.05	35.7									2	5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений		7				3	3	108	108	55	54	53									3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	<b>Прикладная механика</b>	<b>44568</b>	<b>37</b>				<b>22</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	<b>792</b>	<b>413.4</b>	<b>394</b>	<b>200.1</b>	<b>178.5</b>				3	6	3	4	3	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19.01	Сопrotивление материалов	4	3				6	6	216	216	125	120	55.3	35.7				3	3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19.02	Строительная механика	45					6	6	216	216	125.1	118	19.5	71.4				3	3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19.03	Теория упругости с основами пластичности и ползучести	6					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7						4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19.04	Механика грунтов		7				3	3	108	108	55	54	53								3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19.05	Основания и фундаменты зданий и сооружений	8					3	3	108	108	51.1	48	21.2	35.7								3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Механика жидкости и газа		2				2	2	72	72	55	54	17						2											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Техническая теплотехника		5				2	2	72	72	55	54	17							2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Теоретические основы электротехники		5				3	3	108	108	55	54	53							3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5				3	3	108	108	73	72	35							3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	<b>Инженерное обеспечение строительства</b>	<b>12</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>111.35</b>	<b>105</b>	<b>42.25</b>	<b>62.4</b>	3	3														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24.01	Инженерная геология	2					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7				3												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24.02	Инженерная геодезия	1					3	3	108	108	54.15	51	27.15	26.7	3															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Архитектура зданий	6					7	7	252	252	149.9	144	66.4	35.7					3	4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Строительная физика		3				3	3	108	108	55.9	54	52.1					3												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	9	8				6	6	216	216	86.2	83	94.1	35.7									2	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Теория расчета пластин и оболочек	8	7				6	6	216	216	105.3	102	75	35.7						3	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Нелинейные задачи строительной механики	А					5	5	180	180	93.2	90	51.1	35.7											5					









Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
42	Проектирования зданий и строительн
42	Проектирования зданий и строительн
42	Проектирования зданий и строительн
42	Проектирования зданий и строительн
42	Проектирования здании и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
38	Права и культурологии
42	Проектирования здании и строительных конструкций

			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	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1								4	4	36	144	144	54.15	17		34	3.15	54.15	35.7	<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	3	12							7	7	36	252	252	108.5			106	2.5	107.8	35.7	<u>42</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	3								4	4	36	144	144	58.1	36		18	4.1	50.2	35.7	<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика					3				3	3	36	108	108	55	18		36	1	53		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		4							4	4	36	144	144	49.7	32		16	1.7	94.3		<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1							4	4	36	144	144	51.95	17		34	0.95	92.05		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		2							3	3	36	108	108	37	18		18	1	71		<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4								4	4	36	144	144	51.9	32	16		3.9	56.4	35.7	<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	14	23							20	20	36	720	720	337	104		223	10	311.6	71.4	<u>92</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	2	1							7	7	36	252	252	162.9	70	52	35	5.9	53.4	35.7	<u>32</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Химия		1							2	2	36	72	72	34.95	17	17		0.95	37.05		<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1			2					6	6	36	216	216	126.25	17		106	3.25	63.05	26.7	<u>42</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	2	1							5	5	36	180	180	92.15	35		53	4.15	52.15	35.7	<u>20</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Теоретическая механика	3	2							7	7	36	252	252	150	72		72	6	66.3	35.7	<u>28</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Технологические процессы в строительстве	5					6			4	4	36	144	144	59.6	18		36	5.6	48.7	35.7	<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Строительные материалы	5	4							7	7	36	252	252	138.9	50	48	36	4.9	77.4	35.7	<u>36</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Экономика строительства	A	9					A		7	7	36	252	252	109.25	17		88	4.25	107.05	35.7	<u>36</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений		7							3	3	36	108	108	55	18		36	1	53		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	<b>Прикладная механика</b>	<b>44568</b>	<b>37</b>							<b>22</b>	<b>22</b>		<b>792</b>	<b>792</b>	<b>413.4</b>	<b>154</b>		<b>240</b>	<b>19.4</b>	<b>200.1</b>	<b>178.5</b>	<b>100</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19.01	Сопrotивление материалов	4	3							6	6	36	216	216	125	52		68	5	55.3	35.7	<u>28</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19.02	Строительная механика	45								6	6	36	216	216	125.1	50		68	7.1	19.5	71.4	<u>28</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19.03	Теория упругости с основами пластичности и ползучести	6								4	4	36	144	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	<u>16</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19.04	Механика грунтов		7							3	3	36	108	108	55	18		36	1	53		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19.05	Основания и фундаменты зданий и сооружений	8								3	3	36	108	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Механика жидкости и газа		2							2	2	36	72	72	55	18		36	1	17		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Техническая теплотехника		5							2	2	36	72	72	55	18		36	1	17		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Теоретические основы электротехники		5							3	3	36	108	108	55	18	36		1	53		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5							3	3	36	108	108	73	18	54		1	35		<u>22</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	<b>Инженерное обеспечение строительства</b>	<b>12</b>								<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>111.35</b>	<b>35</b>		<b>70</b>	<b>6.35</b>	<b>42.25</b>	<b>62.4</b>	<b>28</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24.01	Инженерная геология	2								3	3	36	108	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24.02	Инженерная геодезия	1								3	3	36	108	108	54.15	17		34	3.15	27.15	26.7	<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Архитектура зданий	6								7	7	36	252	252	149.9	72		72	5.9	66.4	35.7	<u>30</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Строительная физика		3							3	3	36	108	108	55.9	36	18		1.9	52.1		<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	9	8							6	6	36	216	216	86.2	16		67	3.2	94.1	35.7	<u>28</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Теория расчета пластин и оболочек	8	7							6	6	36	216	216	105.3	18		84	3.3	75	35.7	<u>36</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Нелинейные задачи строительной механики	A								5	5	36	180	180	93.2	18		72	3.2	51.1	35.7	<u>30</u>		













-
Компетенции
ОК-1; ОК-4
ОК-6; ОПК-5
ОК-1; ОК-4
ОК-5; ОПК-1
ОК-8; ОПК-10
ОК-6; ОПК-4; ОПК-5
ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-4
ОК-10; ОПК-9; ПК-5
ОПК-6; ОПК-7
ОПК-6; ОПК-7
ОПК-6; ОПК-7
ОПК-8; ПСК-1.1
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-6; ОПК-7
ОПК-9; ПК-4; ПК-13
ОПК-7; ПК-9; ПК-10
ОК-5; ОПК-1; ПК-8
ОК-5; ОПК-11
<b>ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2</b>
ОПК-6; ОПК-7
ОПК-6; ОПК-7
ОПК-6; ОПК-7
ОПК-7; ПК-1; ПК-2
ОПК-7; ПК-1; ПК-2
ОПК-7; ПК-14
ОПК-7; ПК-1; ПК-13; ПК-14
ОПК-7; ПК-1; ПК-13; ПК-14
ОПК-10; ПК-7; ПК-14
<b>ОПК-6; ПК-1; ПК-2</b>
ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ОПК-8; ПК-1
ОПК-7; ПК-1; ПК-2
ОПК-6; ПК-11; ПСК-1.4
ОПК-6; ПК-2
ОПК-6; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.4

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов												
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Динамика и устойчивость сооружений	А	9				5	5	36	180	180	91.25	17		71	3.25	53.05	35.7	<u>28</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Сейсмостойкость сооружений	В					3	3	36	108	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	<u>16</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	79	8		89		11	11	36	396	396	247.4	34	36	168	9.4	77.2	71.4	<u>76</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Металлические конструкции (общий курс)	7	8		78		9	9	36	324	324	177.1	34		136	7.1	111.2	35.7	<u>56</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	Организация, планирование и управление в строительстве	А	9		А		8	8	36	288	288	127.75	17		106	4.75	124.55	35.7	<u>44</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	8	9			9	7	7	36	252	252	103.2	16		83	4.2	113.1	35.7	<u>36</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Механизация и автоматизация строительства		7				4	4	36	144	144	73	18		54	1	71		<u>22</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Управление проектами	7					4	4	36	144	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	<u>22</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Реконструкция, обследование и испытание сооружений	9	8				6	6	36	216	216	102.05	33		65	4.05	78.25	35.7	<u>28</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	6					3	3	36	108	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	<u>16</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Конструкции из дерева и пластмасс	6			6		4	4	36	144	144	76.2	18		54	4.2	32.1	35.7	<u>24</u>	
	+	Б1.Б.41	<b>Инженерные системы высотных большепролетных зданий и сооружений</b>		<b>666</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>111</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>105</b>		<b>24</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41.01	Теплогасоснабжение и вентиляция		6				2	2	36	72	72	37	18		18	1	35		<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41.02	Водоснабжение и водоотведение		6				2	2	36	72	72	37	18		18	1	35		<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41.03	Электроснабжение		6				2	2	36	72	72	37	18	18		1	35		<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений		А				2	2	36	72	72	55	18		36	1	17		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Химия в строительстве		5				3	3	36	108	108	55.9	36	18		1.9	52.1		<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Сталежелезобетонные конструкции	9	8				5	5	36	180	180	103.05	33		66	4.05	41.25	35.7	<u>28</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.45	Проектная деятельность	В	789А				14	14	36	504	504	275.6	18		254	3.6	192.7	35.7	<u>108</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.46	Продвижение научной продукции		5				3	3	36	108	108	37	18		18	1	71		<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.47	Производственный менеджмент		В				3	3	36	108	108	28	18		9	1	80		<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.48	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18			1	53			
	+	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	278.8			278	0.8	49.2		<u>146</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	278.8			278	0.8	49.2		<u>146</u>	
									<b>268</b>	<b>268</b>		<b>9648</b>	<b>9648</b>	<b>4857.65</b>	<b>1463</b>	<b>313</b>	<b>2906</b>	<b>175.65</b>	<b>3487.45</b>	<b>1302.9</b>	<b>1308</b>	
<b>Вариативная часть</b>																						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6				4	4	36	144	144	72.1			72	0.1	71.9		<u>30</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	История архитектуры		3				2	2	36	72	72	55	18		36	1	17		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Компьютерные технологии в строительстве		6				3	3	36	108	108	36.1			36	0.1	71.9		<u>16</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Нагрузки и воздействия		6				2	2	36	72	72	37	18		18	1	35		<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Проектирование высотных зданий и сооружений	В					3	3	36	108	108	56.75	9		45	2.75	15.55	35.7	<u>16</u>	<u>30</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Конструкции большепролетных зданий и сооружений		А				3	3	36	108	108	73	18		54	1	35		<u>22</u>	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>6</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>1</b>	<b>53</b>		<b>16</b>	











Курс 6												Закрепленная кафедра													
Сем. В						Сем. С								Код		Наименование									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль				
																							42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
3	108	18		36	16		3.2				15.1												42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
																							42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
																							42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
																							55	Строительного производства	
																							55	Строительного производства	
																							55	Строительного производства	
																							62	Управления недвижимостью и инженерных систем	
																							42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
																							42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
																							42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
																							62	Управления недвижимостью и инженерных систем	
																							62	Управления недвижимостью и инженерных систем	
																							71	Электроснабжения промышленных предприятий	
																							55	Строительного производства	
																							55	Строительного производства	
4	144			81	36		2.3				25												42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
																							42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
																							17	Научные сотрудники	
3	108	18		9	4		1				80												29	Менеджмента	
																							53	Спортивного совершенствования	
																							53	Спортивного совершенствования	
																							53	Спортивного совершенствования	
10	360	36		126	56		6.5				120.1														
																								19	Иностранных языков по техническим направлениям
																								42	Проектирования зданий и строительных конструкций
																								42	Проектирования зданий и строительных конструкций
																								42	Проектирования зданий и строительных конструкций
3	108	9		45	16	30	2.75				15.55												42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
																								42	Проектирования зданий и строительных конструкций

-
Компетенции
ОПК-6; ПК-1
ОПК-6; ПК-2
ОПК-8; ПК-1; ПК-2
ОПК-8; ПК-1; ПК-2
ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ОПК-4; ПК-4; ПК-13
ОПК-3; ПК-13; ПСК-1.6
ОПК-4; ПК-6; ПК-7
ОПК-3; ПК-1; ПК-15
ОПК-10; ПК-1; ПСК-1.2
ОПК-8; ПК-1; ПК-2
<b>ОПК-7; ПК-1; ПСК-1.3</b>
ОПК-7; ПК-1; ПСК-1.3
ОПК-7; ПК-1; ПСК-1.3
ОПК-7; ПК-1; ПСК-1.3
ОПК-4; ПК-4; ПК-10; ПК-13; ПСК-1.6
ОПК-7; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.5
ОПК-3; ПК-1; ПК-2
ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-12; ПСК-1.2
ОК-5; ОК-8; ПК-7; ПК-10
ОПК-4; ПК-5; ПК-7
ОК-9; ОК-10
ОК-9
ОК-9
ОК-6; ОПК-5; ПК-10
ОК-4; ОПК-11; ПК-1
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11
ОПК-10; ПК-1
ПК-1; ПК-10; ПСК-1.2
ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов												
-	-	-	-					-														
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование объектов строительства		6				3	3	36	108	108	55	18		36	1	53		16	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные материалы и системы в строительстве		6				3	3	36	108	108	55	18		36	1	53		16	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>9А</b>	<b>В</b>		<b>В</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>214.15</b>	<b>17</b>		<b>195</b>	<b>2.15</b>	<b>109.85</b>		<b>84</b>	<b>30</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированное проектирование конструкций, зданий и сооружений		9А	В		В	9	9	36	324	324	214.15	17		195	2.15	109.85		84	30
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)		9А	В		В	9	9	36	324	324	214.15	17		195	2.15	109.85		84	30
									29	29		1044	1044	599.1	98		492	9.1	409.2	35.7	206	60
									297	297		10692	10692	5456.75	1561	313	3398	184.75	3896.65	1338.6	1514	60
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																						
<b>Базовая часть</b>																						
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7				3.7	104.3			108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			3	3	36	108	108	3.7				3.7	104.3			108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа			В			12	12	36	432	432	8.1				8.1	423.9			432
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			48С			21	21	36	756	756	8.7				8.7	747.3			756
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика			С			15	15	36	540	540	6.1				6.1	533.9			540
									54	54		1944	1944	30.3				30.3	1913.7			1944
									54	54		1944	1944	30.3				30.3	1913.7			1944
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																						
<b>Базовая часть</b>																						
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С					3	3	36	108	108	6.5	6			0.5	101.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5				30.5	185.5			
									9	9		324	324	37	6			31	287			
									9	9		324	324	37	6			31	287			
<b>ФТД.Факультативы</b>																						
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		1				1	1	36	36	36	17.95	17			0.95	18.05			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Композитные конструкции		4				1	1	36	36	36	16.9	16			0.9	19.1			
									2	2		72	72	34.85	33			1.85	37.15			
									2	2		72	72	34.85	33			1.85	37.15			



Курс 2																						
Сем. 3										Сем. 4												
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	
2	72	18			36	14	1	17														
28	1008	216	18	6	270	104	18.3	378.6	107.1	26	936	160	64	28	160	70	17.4		391.8		142.8	
										6	216							2.5	2.5	213.5	213.5	
										6	216							2.5	2.5	213.5	213.5	
										6	216							2.5	2.5	213.5	213.5	
										1	36	16						0.9		19.1		
										1	36	16						0.9		19.1		
										1	36	16						0.9		19.1		









-
Компетенции
ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПСК-1.1
ПК-3; ПК-9; ПСК-1.5
ОПК-2; ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1
ПК-1; ПК-10; ПСК-1.2
ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-13
ОК-2; ОК-3; ПК-12
ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2
ОК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-15
ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-6; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.2; ПСК-1.4
ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ОК-2
ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б2.Б.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Медиакультура	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б2.Б.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.В.02	История архитектуры	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.17	Экономика строительства	
Б1.Б.18	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.Б.46	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	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	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.46	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.48	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-10	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.48	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	ОПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.17	Экономика строительства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	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	Компьютерные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование объектов строительства	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированное проектирование конструкций, зданий и сооружений	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.36	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.38	Реконструкция, обследование и испытание сооружений	
Б1.Б.44	Сталежелезобетонные конструкции	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в строительстве	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.34	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.35	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.37	Управление проектами	
Б1.Б.42	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.Б.45	Проектная деятельность	
Б1.Б.47	Производственный менеджмент	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и математического	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.19	Прикладная механика	
Б1.Б.19.01	Сопроотивление материалов	
Б1.Б.19.02	Строительная механика	
Б1.Б.19.03	Теория упругости с основами пластичности и ползучести	
Б1.Б.24	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.Б.24.01	Инженерная геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.24.02	Инженерная геодезия	
Б1.Б.27	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.Б.28	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.30	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.31	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в строительстве	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.16	Строительные материалы	
Б1.Б.19	Прикладная механика	
Б1.Б.19.01	Соппротивление материалов	
Б1.Б.19.02	Строительная механика	
Б1.Б.19.03	Теория упругости с основами пластичности и ползучести	
Б1.Б.19.04	Механика грунтов	
Б1.Б.19.05	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.21	Техническая теплотехника	
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.26	Строительная физика	
Б1.Б.41	Инженерные системы высотных большепролетных зданий и сооружений	
Б1.Б.41.01	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.Б.41.02	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.Б.41.03	Электроснабжение	
Б1.Б.43	Химия в строительстве	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей	ОПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.25	Архитектура зданий	
Б1.Б.32	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.33	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.40	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.15	Технологические процессы в строительстве	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10	умением использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.23	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.39	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.04	Нагрузки и воздействия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-11	знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость	ОПК
Б1.Б.18	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02	История архитектуры	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-1.1	способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	ПСК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование объектов строительства	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированное проектирование конструкций, зданий и сооружений	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-1.2	владением знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК
Б1.Б.39	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.Б.45	Проектная деятельность	
Б1.В.05	Проектирование высотных зданий и сооружений	
Б1.В.06	Конструкции большепролетных зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-1.3	владением методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК
Б1.Б.41	Инженерные системы высотных большепролетных зданий и сооружений	
Б1.Б.41.01	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.Б.41.02	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.Б.41.03	Электроснабжение	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-1.4	владением основными вероятностными методами строительной механики и теории надежности строительных конструкций, необходимыми для проектирования и расчета высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК
Б1.Б.27	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-1.5	знанием основных химических характеристик неорганических строительных вяжущих материалов	ПСК
Б1.Б.43	Химия в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные материалы и системы в строительстве	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-1.6	способностью организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения	ПСК
Б1.Б.36	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.42	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная		
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.19	Прикладная механика	
Б1.Б.19.04	Механика грунтов	
Б1.Б.19.05	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.Б.21	Техническая теплотехника	
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.24	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.Б.24.01	Инженерная геология	
Б1.Б.24.02	Инженерная геодезия	
Б1.Б.25	Архитектура зданий	
Б1.Б.26	Строительная физика	
Б1.Б.30	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.32	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.33	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.38	Реконструкция, обследование и испытание сооружений	
Б1.Б.39	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.Б.40	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.Б.41	Инженерные системы высотных большепролетных зданий и сооружений	
Б1.Б.41.01	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.Б.41.02	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.Б.41.03	Электроснабжение	
Б1.Б.44	Сталежелезобетонные конструкции	
Б1.Б.45	Проектная деятельность	
Б1.В.02	История архитектуры	
Б1.В.04	Нагрузки и воздействия	
Б1.В.05	Проектирование высотных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)	
Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ	ПК
Б1.Б.19	Прикладная механика	
Б1.Б.19.04	Механика грунтов	
Б1.Б.19.05	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.Б.24	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.Б.24.01	Инженерная геология	
Б1.Б.24.02	Инженерная геодезия	
Б1.Б.26	Строительная физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.28	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.31	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.32	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.33	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.40	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.Б.44	Сталежелезобетонные конструкции	
Б1.Б.45	Проектная деятельность	
Б1.В.06	Конструкции большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование объектов строительства	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированное проектирование конструкций, зданий и сооружений	
Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Композитные 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 техническому заданию	ПК
Б1.Б.45	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование объектов строительства	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные материалы и системы в строительстве	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая		
ПК-4	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	ПК
Б1.Б.15	Технологические процессы в строительстве	
Б1.Б.35	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.42	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.34	Организация, планирование и управление в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.47	Производственный менеджмент	
Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.Б.34	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.37	Управление проектами	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.Б.23	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.34	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.37	Управление проектами	
Б1.Б.46	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.47	Производственный менеджмент	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам (ПК-8);	ПК
Б1.Б.17	Экономика строительства	
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений	ПК
Б1.Б.16	Строительные материалы	
Б1.Б.43	Химия в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные материалы и системы в строительстве	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-10	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК
Б1.Б.16	Строительные материалы	
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.42	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.43	Химия в строительстве	
Б1.Б.45	Проектная деятельность	
Б1.Б.46	Продвижение научной продукции	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	Проектирование высотных зданий и сооружений	
Б1.В.06	Конструкции большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-11	владением методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	ПК
Б1.Б.27	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированное проектирование конструкций, зданий и сооружений	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК
Б1.Б.45	Проектная деятельность	
Б2.Б.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: монтажно-наладочная и эксплуатационная		
ПК-13	знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	ПК
Б1.Б.15	Технологические процессы в строительстве	
Б1.Б.21	Техническая теплотехника	
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.35	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.36	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.42	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	ПК
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.21	Техническая теплотехника	
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.23	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-15	владением методами и технологиями мониторинга, оценки технического состояния, остаточного ресурса и повышения ресурса строительных объектов	ПК
Б1.Б.38	Реконструкция, обследование и испытание сооружений	
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; 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; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; 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; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.04	Экономика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-6; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10; ОПК-9; ПК-5
Б1.Б.09	Математика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.10	Физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.11	Химия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-8; ПСК-1.1
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.15	Технологические процессы в строительстве	ОПК-9; ПК-4; ПК-13
Б1.Б.16	Строительные материалы	ОПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.17	Экономика строительства	ОК-5; ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.18	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОК-5; ОПК-11
Б1.Б.19	Прикладная механика	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.19.01	Сопrotивление материалов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.19.02	Строительная механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.19.03	Теория упругости с основами пластичности и ползучести	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.19.04	Механика грунтов	ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.19.05	Основания и фундаменты зданий и сооружений	ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	ОПК-7; ПК-14
Б1.Б.21	Техническая теплотехника	ОПК-7; ПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	ОПК-7; ПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.23	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-10; ПК-7; ПК-14
Б1.Б.24	Инженерное обеспечение строительства	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.24.01	Инженерная геология	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.24.02	Инженерная геодезия	ОПК-6; ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.25	Архитектура зданий	ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.26	Строительная физика	ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.27	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	ОПК-6; ПК-11; ПСК-1.4
Б1.Б.28	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-6; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.4
Б1.Б.30	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.31	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.32	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.33	Металлические конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.34	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.35	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	ОПК-4; ПК-4; ПК-13
Б1.Б.36	Механизация и автоматизация строительства	ОПК-3; ПК-13; ПСК-1.6
Б1.Б.37	Управление проектами	ОПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.38	Реконструкция, обследование и испытание сооружений	ОПК-3; ПК-1; ПК-15
Б1.Б.39	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-1; ПСК-1.2
Б1.Б.40	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.41	Инженерные системы высотных большепролетных зданий и сооружений	ОПК-7; ПК-1; ПСК-1.3
Б1.Б.41.01	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-7; ПК-1; ПСК-1.3
Б1.Б.41.02	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-7; ПК-1; ПСК-1.3
Б1.Б.41.03	Электроснабжение	ОПК-7; ПК-1; ПСК-1.3
Б1.Б.42	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-4; ПК-4; ПК-10; ПК-13; ПСК-1.6
Б1.Б.43	Химия в строительстве	ОПК-7; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.5
Б1.Б.44	Сталелезобетонные конструкции	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.45	Проектная деятельность	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-12; ПСК-1.2
Б1.Б.46	Продвижение научной продукции	ОК-5; ОК-8; ПК-7; ПК-10
Б1.Б.47	Производственный менеджмент	ОПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.48	Физическая культура и спорт	ОК-9; ОК-10
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.5
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-5; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's08.05.01-СС3-18\_42.plx', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	История архитектуры	ОК-4; ОПК-11; ПК-1
Б1.В.03	Компьютерные технологии в строительстве	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-11
Б1.В.04	Нагрузки и воздействия	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.05	Проектирование высотных зданий и сооружений	ПК-1; ПК-10; ПСК-1.2
Б1.В.06	Конструкции большепролетных зданий и сооружений	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование объектов строительства	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Современные материалы и системы в строительстве	ПК-3; ПК-9; ПСК-1.5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированное проектирование конструкций, зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.02.02	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)	ПК-1; ПК-10; ПСК-1.2
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.Б	Базовая часть	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.Б.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-13
Б2.Б.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-2; ОК-3; ПК-12
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-15
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; 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; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; 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; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
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; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-6; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.2; ПСК-1.4
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ФТД	Факультативы	ОК-2; ПК-2
ФТД.В		ОК-2; ПК-2
ФТД.В.01	Медиакультура	ОК-2
ФТД.В.02	Композитные конструкции	ПК-2

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













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 - ознакомительная практика	1	2			2					
			42	+	2					
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	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	4	2			4					
			42	+	4					
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	2			6					
			42	+	6					
Производственная - преддипломная практика	6	2			10					
			42	+	10					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	6	1			8					
			42	+	8					
Итого по факту					36					
Итого по плану					36					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Конструкции из дерева и пластмасс					
КР	3	2	42		
Технологические процессы в строительстве					
КП	3	2	55		
Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)					
КП	4	2	42		
	5	1	42		
Металлические конструкции (общий курс)					
КП	4	1	42		
		2	42		
Организация, планирование и управление в строительстве					
КП	5	2	55		
Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений					
КР	5	1	55		
Экономика строительства					
КР	5	2	62		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					
Автоматизированное проектирование конструкций, зданий и сооружений					
КР	6	1	42		
Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)					
КР	6	1	42		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
	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	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем B	Сем C								
				Мин.	Макс.	Факт																										
Итого (с факультативами)				355	368	362	61	27	34	61	28	33	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	27	33								
Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	26	34	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	27	33								
Дисциплины (модули)	90%	10%	41.3%	294	297	297	54	26	28	54	28	26	60	28	32	54	28	26	60	29	31	15	15									
Базовая часть				252	270	268	54	26	28	52	26	26	48	26	22	54	28	26	50	26	24	10	10									
Вариативная часть				27	42	29				2	2		12	2	10				10	3	7	5	5									
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	54	60	54	6		6	6		6				6		6				36	12	24								
Базовая часть				54	60	54	6		6	6		6				6		6				36	12	24								
Вариативная часть																																
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)			51.8			-	47.8	56.1	-	50.1	49.6	-	50.1	56.1	-	50.1	51.9	-	53.1	54.1	-	48.1									
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)			53.6			-	53.5	53.6	-	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.			29.9			-	27.1	31.2	-	29.1	25.1	-	30	31.3	-	30.9	31.1	-	31.1	30.9	-	31.2									
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			5456.75			-	460.2	556.5	-	522.3	401.4	-	539.3	562.3	-	556.1	496.1	-	527.4	554.8	-	280.35									
	Блок Б2			30.3			-		7.4	-		2.5	-			-		2.5	-			-	8.1	9.8								
	Блок Б3			37			-			-			-			-			-			-		37								
	Блок ФТД			34.85			-	17.95		-		16.9	-			-			-			-										
	Итого по всем блокам			5558.9			-	478.15	563.9	-	522.3	420.8	-	539.3	562.3	-	556.1	498.6	-	527.4	554.8	-	288.45	46.8								
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	3	4	7	3	4	6	3	3	8	4	4	4	3	1								
	ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	7	5	2	12	5	7	11	5	6	10	6	4	1	1									
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1	1											1	1									
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	3	1	2	2	1	1											
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				2	1	1	1	1									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			29.61%																												
	в интерактивной форме			28.7%																												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	42		27.50	
<b>Рецензирование</b>	79		2.50	
<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	42		0.50	
4	42		0.50	
5	42		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	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				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем 10	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	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				61				60				60				60			
Всего	27		34		28		33		28		32		28		32		29		31	
1			Б1.Б.02 Иностранный язык [Зв] ОК-6; ОК-5		Б1.Б.02 Иностранный язык [Зв] ОК-6; ОК-5				Б1.Б.15 Технологические процессы в строительстве [КП] ОК-9; ПК-4; ПК-13		Б1.Б.18 Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений [Зв] ОК-5; ОК-11		Б1.Б.19 Прикладная механика [Зв] ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2		Б1.Б.17 Экономика строительства [Зв] ОК-5; ОК-1; ПК-8					
2	Б1.Б.01 История [Зв] ОК-1; ОК-4						Б1.Б.05 Правоведение [Зв] ОК-8; ОК-10		Б1.Б.16 Строительные материалы [Зв] ОК-7; ПК-9; ПК-10		Б1.Б.19 Прикладная механика [Зв] ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2		Б1.Б.19 Прикладная механика [Зв] ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2		Б1.Б.17 Экономика строительства [Зв, КР] ОК-5; ОК-1; ПК-8				Б1.Б.17 Экономика строительства [Зв, КР] ОК-5; ОК-1; ПК-8	
3																				
4			Б1.Б.07 Технология менеджмента в образовании и саморазвития [Зв] ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОК-4										Б1.Б.27 Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций [Зв] ОК-6; ПК-11; ПСС-1.4		Б1.Б.27 Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций [Зв] ОК-6; ПК-11; ПСС-1.4					
5	Б1.Б.02 Иностранный язык [Зв] ОК-6; ОК-5				Б1.Б.03 Философия [Зв] ОК-1; ОК-4															
6							Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Зв] ОК-10; ОК-9; ПК-5													
7			Б1.Б.09 Математика [Зв] ОК-6; ОК-7						Б1.Б.19 Прикладная механика [Зв] ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2		Б1.Б.25 Архитектура зданий [Зв] ОК-8; ПК-1		Б1.Б.28 Теория расчета пластин и оболочек [Зв] ОК-6; ПК-2		Б1.Б.30 Динамика и устойчивость сооружений [Зв] ОК-6; ПК-1		Б1.Б.29 Динамика и устойчивость сооружений [Зв] ОК-6; ПК-10; ПК-11; ПСС-1.4		Б1.Б.29 Динамика и устойчивость сооружений [Зв] ОК-6; ПК-10; ПК-11; ПСС-1.4	
8	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [Зв] ОК-6; ОК-4; ОК-5				Б1.Б.04 Экономика [Зв, К] ОК-5; ОК-1															
9																				
10									Б1.Б.21 Техническая теплотехника [Зв] ОК-7; ПК-1; ПК-13; ПК-14		Б1.Б.39 Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений [Зв] ОК-10; ПК-1; ПСС-1.2		Б1.Б.32 Железобетонные и стальные конструкции (общий курс) [Зв, КР] ОК-8; ПК-1; ПК-2		Б1.Б.32 Железобетонные и стальные конструкции (общий курс) [Зв, КР] ОК-8; ПК-1; ПК-2		Б1.Б.32 Железобетонные и стальные конструкции (общий курс) [Зв, КР] ОК-8; ПК-1; ПК-2		Б1.Б.30 Динамика и устойчивость сооружений [Зв] ОК-6; ПК-1	
11			Б1.Б.10 Физика [Зв] ОК-6; ОК-7																	
12	Б1.Б.09 Математика [Зв] ОК-6; ОК-7																			
13																				
14					Б1.Б.09 Математика [Зв] ОК-6; ОК-7		Б1.Б.09 Математика [Зв] ОК-6; ОК-7		Б1.Б.22 Теоретические основы электротехники [Зв] ОК-7; ПК-1; ПК-13; ПК-14				Б1.Б.33 Металлические конструкции (общий курс) [Зв, КР] ОК-8; ПК-1; ПК-2		Б1.Б.34 Организация, планирование и управление в строительстве [Зв] ОК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7		Б1.Б.34 Организация, планирование и управление в строительстве [Зв, КР] ОК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7		Б1.Б.34 Организация, планирование и управление в строительстве [Зв, КР] ОК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
15	Б1.Б.10 Физика [Зв] ОК-6; ОК-7		Б1.Б.12 Начертательная геометрия и компьютерная графика [Зв, К] ОК-8; ПСС-1.1						Б1.Б.23 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества [Зв] ОК-10; ПК-1		Б1.Б.40 Конструкции из дерева и пластика [Зв, КР] ОК-8; ПК-1; ПК-2		Б1.Б.33 Металлические конструкции (общий курс) [Зв, КР] ОК-8; ПК-1; ПК-2							

з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60			
Всего	27		33	
1	Б1.Б31 Сейсмоустойчивость зданий [ЭИ] ОП с-6; ПК-2	3	Б2.Б04(П) Производственная - программа по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО] ОК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-15	9
2				
3				
4	Б1.Б45 Проектная деятельность [ЭИ] ОП с-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-12; ПК-12.2	4		
5				
6				
7				
8	Б1.Б47 Производственный менеджмент [За] ОП с-4; ПК-3; ПК-7	3		
9				
10				
11	Б1.В06 Проектирование высотных зданий и зданий [ЭИ] ПК-1; ПК-10; ПК-12.2	3		
12				
13				
14	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Автоматизированно е проектирование конструкций, зданий и сооружений [ЗаО, КР] (.) Международная нормативная база проектирования (Еврокод) I ОП с-2; ПК-2; ПК-11; ПК-12.1	2		
15				
			Б2.Б05(П) Производственная - преддипломная программа	



з.е.	Курс 6					
	Сем В		Сем С			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
16			[ЗаО] ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.6	15		
17						
18						
19						
20						
21			Б2.Б.03(Н) научно-исследовательская работа [ЗаО]	12	ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2	
22						
23						
24						
25					Б2.Б.01 Подготовка и сдача в суд государственного защитника [Эк]	3
26		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОП-1; ОП-3; ОП-4; ОП-5; ОП-6; ОП-8; ОП-11; ПК-6; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.2; ПСК-1.4				
27						
28			Б2.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ОП-2; ОП-4; ОП-6; ОП-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.3;	6		
29						
30						
31						



з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
			ПСФ-13, ПСФ-13Б	
32				
33				
34				

Примечание Учебный план специалитета 's08.05.01-ССЗ-18\_42.plx', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2018