

Министерство науки и высшего образования 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 № 2

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



Чукин М.В.  
2019 г.

08.05.01

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

Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Кафедра: Проектирования зданий и строительных конструкций

Квалификация: Инженер-строитель

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	+	технологический
+	+	организационно-управленческий
+	+	изыскательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 483 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Оразов / Назарова О.Л./

Начальник УМУ Бычик С.А./

Директор института Логонова О.С./

Заведующий кафедрой Гаврилов В.Б./

Внешний рецензент

Мамвеев Ч.В./  
Директор ООО ЖПО  
"Надежность"  
кадры техн. наук



## Лист регистраций изменений и дополнений

№	Краткое содержание изменения/дополнения	Основание внесения изменения/дополнения в	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
2.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №14 от 29.09.2021



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6			
				Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										297	297	10692	10692	5632.45	5442	3702.95	1356.6	60	27	27	29	25	26	34	28	26	30	30	15	
<b>Обязательная часть</b>										200	200	7200	7200	3682.65	3557	2589.15	928.2		27	27	29	25	23	21	11	5	12	14	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1						3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7		3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1					3	3	108	108	37	36	71			3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1					3	3	108	108	37	36	71			3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	106.5	104	109.8	35.7		2	2	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Правоведение		4					3	3	108	108	32.9	32	75.1					3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2					3	3	108	108	34.95	34	73.05				3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2					3	3	108	108	34.95	34	73.05				3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Философия	3						3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7				3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	17.95	17	54.05					2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Экономика			3				3	3	108	108	51.95	51	56.05					3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	32.9	32	75.1						3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Математика	14	23					16	16	576	576	329.95	320	174.65	71.4		3	3	5	5								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Физика	2	1					7	7	252	252	180.9	175	35.4	35.7		3	4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Химия		1					2	2	72	72	55	54	17					2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2				6	6	216	216	125.3	122	55	35.7		3	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Информатика	2	1					5	5	180	180	109.15	105	35.15	35.7		2	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Теоретическая механика	3	2					7	7	252	252	158.8	153	57.5	35.7			3	4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	<b>Прикладная механика</b>	<b>4456</b>	<b>3</b>					<b>16</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>320</b>	<b>304</b>	<b>113.2</b>	<b>142.8</b>				3	6	3	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19.01	Сопроотивление материалов	4	3					6	6	216	216	137.7	132	42.6	35.7				3	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19.02	Строительная механика	45						6	6	216	216	125.1	118	19.5	71.4					3	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.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.О.20	Механика жидкости и газа		3					2	2	72	72	69.8	68	2.2					2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Строительные материалы	5	4					6	6	216	216	138.9	134	41.4	35.7					3	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	5			5			4	4	144	144	58.7	54	49.6	35.7						4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Техническая теплотехника		5					2	2	72	72	55	54	17							2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Электротехника		5					3	3	108	108	55	54	53							3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5					3	3	108	108	91	90	17							3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	<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>33.25</b>	<b>71.4</b>		3	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26.01	Инженерная геология	2						3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7				3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26.02	Инженерная геодезия	1						3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7		3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	История архитектуры		4					2	2	72	72	48.9	48	23.1						2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Строительная физика		4					3	3	108	108	65.7	64	42.3						3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Химия в строительстве		5					3	3	108	108	55.9	54	52.1							3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	<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>108</b>	<b>105</b>							6							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30.01	Теплогасоснабжение и вентиляция		6					2	2	72	72	37	36	35							2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30.02	Водоснабжение и водоотведение		6					2	2	72	72	37	36	35							2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30.03	Электроснабжение		6					2	2	72	72	37	36	35							2							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и
38	Права и культурологии
19	Иностранных языков по техническим
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого-
49	Русского языка, общего языкознания
65	Философии
45	Промышленной экологии и
53	Спортивного совершенствования
69	Экономики
17	Научные сотрудники
9	Прикладной математики и
63	Физики
66	Химии
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
20	Информатики и информационной
58	Механики
58	Механики
58	Механики
58	Механики
62	Управления недвижимостью и
55	Строительного производства
55	Строительного производства
59	Теплотехнических и энергетических
71	Электроснабжения промышленных
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
26	Геологии, маркшейдерского дела и
26	Геологии, маркшейдерского дела и
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и
55	Строительного производства
62	Управления недвижимостью и
62	Управления недвижимостью и
71	Электроснабжения промышленных



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
29	Менеджмента
42	Проектирования зданий и
19	Иностранных языков по техническим направлениям
62	Управления недвижимостью и
55	Строительного производства
29	Менеджмента
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и
55	Строительного производства
42	Проектирования зданий и
62	Управления недвижимостью и
42	Проектирования зданий и
53	Спортивного совершенствования
53	Спортивного совершенствования
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и строительных конструкций
42	Проектирования зданий и
55	Строительного производства
55	Строительного производства
42	Проектирования зданий и
42	Проектирования зданий и строительных конструкций





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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
26	Геологии, маркшейдерского дела и
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
42	Проектирования зданий и строительных конструкций

			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	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									297	297		10692	10692	5632.45	5442	190.45	3702.95	1356.6	1458	60		
<b>Обязательная часть</b>									200	200		7200	7200	3682.65	3557	125.65	2589.15	928.2	860			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7	<u>12</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	37	36	1	71					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	36	108	108	37	36	1	71					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	106.5	104	2.5	109.8	35.7	<u>40</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Правоведение		4				3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1		<u>6</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Философия	3					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	18.15	35.7	<u>6</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	36	144	144	55	51	4	53.3	35.7	<u>6</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	17.95	17	0.95	54.05					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Экономика			3			3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1		<u>6</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Математика	14	23				16	16	36	576	576	329.95	320	9.95	174.65	71.4	<u>92</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Физика	2	1				7	7	36	252	252	180.9	175	5.9	35.4	35.7	<u>32</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Химия		1				2	2	36	72	72	55	54	1	17		<u>6</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2			6	6	36	216	216	125.3	122	3.3	55	35.7	<u>42</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Информатика	2	1				5	5	36	180	180	109.15	105	4.15	35.15	35.7	<u>20</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Теоретическая механика	3	2				7	7	36	252	252	158.8	153	5.8	57.5	35.7	<u>28</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	<b>Прикладная механика</b>	<b>4456</b>	<b>3</b>				<b>16</b>	<b>16</b>		<b>576</b>	<b>576</b>	<b>320</b>	<b>304</b>	<b>16</b>	<b>113.2</b>	<b>142.8</b>	<b>72</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19.01	Соппротивление материалов	4	3				6	6	36	216	216	137.7	132	5.7	42.6	35.7	<u>28</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19.02	Строительная механика	45					6	6	36	216	216	125.1	118	7.1	19.5	71.4	<u>28</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19.03	Теория упругости с основами пластичности и ползучести	6					4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	51.1	35.7	<u>16</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Механика жидкости и газа		3				2	2	36	72	72	69.8	68	1.8	2.2		<u>14</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Строительные материалы	5	4				6	6	36	216	216	138.9	134	4.9	41.4	35.7	<u>36</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	5			5		4	4	36	144	144	58.7	54	4.7	49.6	35.7	<u>14</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Техническая теплотехника		5				2	2	36	72	72	55	54	1	17		<u>14</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Электротехника		5				3	3	36	108	108	55	54	1	53		<u>14</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5				3	3	36	108	108	91	90	1	17		<u>22</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	<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>6.35</b>	<b>33.25</b>	<b>71.4</b>	<b>28</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26.01	Инженерная геология	2					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	18.15	35.7	<u>14</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26.02	Инженерная геодезия	1					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7	<u>14</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	История архитектуры		4				2	2	36	72	72	48.9	48	0.9	23.1		<u>14</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Строительная физика		4				3	3	36	108	108	65.7	64	1.7	42.3		<u>6</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Химия в строительстве		5				3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1		<u>6</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	<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>108</b>	<b>3</b>	<b>105</b>		<b>24</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30.01	Теплогазоснабжение и вентиляция		6				2	2	36	72	72	37	36	1	35		<u>8</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30.02	Водоснабжение и водоотведение		6				2	2	36	72	72	37	36	1	35		<u>8</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30.03	Электроснабжение		6				2	2	36	72	72	37	36	1	35		<u>8</u>			











Курс 6															Закрепленная кафедра															
Семестр В										Семестр С										Код	Наименование									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб			Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль			
15	540	278.45	270	27		243	114	60	8.45		154.45		107.1															22	Всеобщей истории	
6	216	86.5	81	18		63	38		5.5		58.1		71.4															35	Педагогического образования и	
																												38	Права и культурологии	
																												19	Иностранных языков по техническим	
																												38	Права и культурологии	
																												51	Социальной работы и психолого-	
																												49	Русского языка, общего языкознания	
																												65	Философии	
																												45	Промышленной экологии и	
																												53	Спортивного совершенствования	
																												69	Экономики	
																												17	Научные сотрудники	
																												9	Прикладной математики и	
																												63	Физики	
																												66	Химии	
																												43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и	
																												20	Информатики и информационной	
																												58	Механики	
																													58	Механики
																												58	Механики	
																												58	Механики	
																												62	Управления недвижимостью и	
																												55	Строительного производства	
																												55	Строительного производства	
																												59	Теплотехнических и энергетических	
																												71	Электроснабжения промышленных	
																												42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
																													26	Геологии, маркшейдерского дела и
																												26	Геологии, маркшейдерского дела и	
																												42	Проектирования зданий и	
																												42	Проектирования зданий и	
																												55	Строительного производства	
																													62	Управления недвижимостью и
																												62	Управления недвижимостью и	
																												71	Электроснабжения промышленных	



-
Компетенции
УК-5
УК-6
УК-5
УК-4
УК-2; УК-10
УК-2; УК-3
УК-4
УК-1; УК-5
УК-8
УК-7
УК-9
УК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-2; ОПК-6
ОПК-2
ОПК-1
<b>ОПК-1</b>
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-3
ОПК-3
ОПК-8
ОПК-3
ОПК-1
ОПК-7
<b>ОПК-5</b>
ОПК-5
ОПК-5
УК-5
ОПК-3
ОПК-3
<b>ОПК-1; ОПК-3</b>
ОПК-3
ОПК-3
ОПК-1

			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	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	6					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7	<u>16</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Основы механики и разрушения		6				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		<u>16</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	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.О.35	Управление проектами	7					4	4	36	144	144	75.2	72	3.2	33.1	35.7	<u>22</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Механизация и автоматизация строительства		7				4	4	36	144	144	73	72	1	71		<u>22</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	36	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.38	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	9	8				6	6	36	216	216	86.2	83	3.2	94.1	35.7	<u>28</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.39	Реконструкция, обследование и испытание сооружений	9	8				6	6	36	216	216	102.05	98	4.05	78.25	35.7	<u>28</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.40	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений		9				3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.41	Динамика и устойчивость сооружений	A	9				5	5	36	180	180	91.25	88	3.25	53.05	35.7	<u>28</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.42	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений		A				2	2	36	72	72	55	54	1	17		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.43	Нелинейные задачи строительной механики	A					5	5	36	180	180	93.2	90	3.2	51.1	35.7	<u>30</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.44	Экономика строительства	B	A				7	7	36	252	252	84.3	81	3.3	132	35.7	<u>36</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.45	Сейсмостойкость сооружений	B					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7	<u>16</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456 78							328	328	276.8	276	0.8	51.2		<u>118</u>	
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		123456 78							328	328	276.8	276	0.8	51.2		<u>96</u>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>97</b>	<b>97</b>		<b>3492</b>	<b>3492</b>	<b>1949.8</b>	<b>1885</b>	<b>64.8</b>	<b>1113.8</b>	<b>428.4</b>	<b>598</b>	<b>60</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Архитектура зданий	6			56		7	7	36	252	252	189.8	180	9.8	26.5	35.7	<u>30</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Конструкции из дерева и пластмасс	6				6	4	4	36	144	144	58.2	54	4.2	50.1	35.7	<u>24</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Нагрузки и воздействия		6				2	2	36	72	72	37	36	1	35		<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Механика грунтов		7				3	3	36	108	108	55	54	1	53		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Теория расчета пластин и оболочек	8	7				6	6	36	216	216	124.2	120	4.2	56.1	35.7	<u>36</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Металлические конструкции (общий курс)	7	8		78		10	10	36	360	360	193.9	186	7.9	130.4	35.7	<u>56</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	79	8		89		10	10	36	360	360	233.1	222	11.1	55.5	71.4	<u>76</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Проектная деятельность		789A	B			14	14	36	504	504	273.4	272	1.4	230.6		<u>108</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Основания и фундаменты зданий и сооружений	8					3	3	36	108	108	51.1	48	3.1	21.2	35.7	<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Сталежелезобетонные конструкции		8				2	2	36	72	72	48.9	48	0.9	23.1		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	8	9			9	7	7	36	252	252	103.2	99	4.2	113.1	35.7	<u>36</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	A	9		A		8	8	36	288	288	127.75	123	4.75	124.55	35.7	<u>44</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Пространственные конструкции	9					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	18.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Конструкции большепролетных зданий и сооружений		A				3	3	36	108	108	73	72	1	35		<u>22</u>	



Курс 2																											
Семестр 3											Семестр 4																
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
	38	34.1	34				34	<u>18</u>	0.1	3.9			34	32.1	32					32	<u>16</u>	0.1		1.9			
	38	34.1	34				34	<u>18</u>	0.1	3.9			34	32.1	32					32	<u>16</u>	0.1		1.9			





Курс 5																						
Семестр 9											Семестр А											
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	
4	144	53.3	51			51	<u>22</u>	2.3	55	35.7												
3	108	37.15	34	17		17	<u>6</u>	3.15	35.15	35.7												
3	108	51.95	51	17		34	<u>14</u>	0.95	56.05													
2	72	34.95	34	17		17	<u>6</u>	0.95	37.05		3	108	56.3	54			54	<u>22</u>	2.3	16	35.7	
											2	72	55	54	18		36	<u>14</u>	1	17		
											5	180	93.2	90	18		72	<u>30</u>	3.2	51.1	35.7	
											4	144	55	54	18		36	<u>14</u>	1	89		
18	648	351.75	340	85		255	108	11.75	224.85	71.4	16	576	295.2	288	18		270	112	7.2	209.4	71.4	
4	144	73.5	68	34		34	<u>28</u>	5.5	34.8	35.7												
2	72	51.1	51			51	<u>22</u>	0.1	20.9		4	144	54.1	54			54	<u>22</u>	0.1	89.9		
3	108	52.1	51			51	<u>22</u>	1.1	55.9													
3	108	51.95	51	17		34	<u>14</u>	0.95	56.05		5	180	75.8	72			72	<u>30</u>	3.8	68.5	35.7	
3	108	54.15	51	17		34		3.15	18.15	35.7												
											3	108	73	72	18		54	<u>22</u>	1	35		

Курс 6													Семестр В						Семестр С						Закрепленная кафедра				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование		
																										42	Проектирования зданий и строительных конструкций		
																										29	Менеджмента		
																										42	Проектирования зданий и		
																										19	Иностранных языков по техническим направлениям		
																										62	Управления недвижимостью и		
																										55	Строительного производства		
																										29	Менеджмента		
																										42	Проектирования зданий и строительных конструкций		
																										42	Проектирования зданий и строительных конструкций		
																										42	Проектирования зданий и строительных конструкций		
																										42	Проектирования зданий и		
																										55	Строительного производства		
																										42	Проектирования зданий и		
3	108	29.3	27			27	22		2.3		43		35.7													62	Управления недвижимостью и		
3	108	57.2	54	18		36	16		3.2		15.1		35.7														42	Проектирования зданий и	
																											53	Спортивного совершенствования	
																											53	Спортивного совершенствования	
9	324	191.95	189	9		180	76	60	2.95		96.35		35.7																
																											42	Проектирования зданий и	
																											42	Проектирования зданий и	
																											42	Проектирования зданий и	
																											42	Проектирования зданий и	
																											42	Проектирования зданий и	
																											42	Проектирования зданий и	
																											42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
4	144	81.1	81			81	36		0.1		62.9																42	Проектирования зданий и	
																											42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
																											42	Проектирования зданий и	
																											55	Строительного производства	
																											55	Строительного производства	
																											42	Проектирования зданий и	
																											42	Проектирования зданий и строительных конструкций	



-
Компетенции
ОПК-4; ОПК-6
УК-2; УК-9
ОПК-1
УК-4
УК-2; ОПК-3
ОПК-9
УК-9; ОПК-6; ОПК-9
ОПК-1
ОПК-10
ОПК-2
ОПК-1
ОПК-9
УК-1; ОПК-1; ОПК-11
ОПК-6
ОПК-1
УК-7
УК-7
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-7
ПК-1; ПК-8
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-3; ПК-4
ПК-5; ПК-6
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов											
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Проектирование высотных зданий и сооружений	В					3	3	36	108	108	56.75	54	2.75	15.55	35.7	16	30	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		6				3	3		108	108	55	54	1	53		16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование объектов строительства		6				3	3	36	108	108	55	54	1	53		16		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные материалы и системы в строительстве		6				3	3	36	108	108	55	54	1	53		16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	А	9	В			9	9		324	324	215.35	212	3.35	72.95	35.7	84	30	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированное проектирование конструкций, зданий и сооружений	А	9	В			9	9	36	324	324	215.35	212	3.35	72.95	35.7	84	30	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)	А	9	В			9	9	36	324	324	215.35	212	3.35	72.95	35.7	84	30	
<b>Блок 2.Практика</b>									54	54		1944	1944	30.3		30.3	1913.7			1944	
<b>Обязательная часть</b>									27	27		972	972	16.1		16.1	955.9				972
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3			108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика			2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3			108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика			48С			21	21	36	756	756	8.7		8.7	747.3			756	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									27	27		972	972	14.2		14.2	957.8			972	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(Н)	Производственная научно-исследовательская работа			В			12	12	36	432	432	8.1		8.1	423.9			432	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			С			15	15	36	540	540	6.1		6.1	533.9			540	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	37	6	31	287				
<b>Обязательная часть</b>									9	9		324	324	37	6	31	287				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.О.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.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5		30.5	185.5				
<b>ФТД. Факультативы</b>									3	3		108	108	68.85	67	1.85	39.15				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Усиление конструкций композитными материалами		8				1	1	36	36	36	16.9	16	0.9	19.1				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Проектирование фундаментов в особых условиях		9				2	2	36	72	72	51.95	51	0.95	20.05				











Курс 6																											Закрепленная кафедра		
Семестр В													Семестр С													Код	Наименование		
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль				
3	108	56.75	54	9		45	16	30	2.75		15.55		35.7													42	Проектирования зданий и строительных конструкций		
																											42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
																											42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
2	72	54.1	54			54	24	30	0.1		17.9																		
2	72	54.1	54			54	24	30	0.1		17.9																42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
2	72	54.1	54			54	24	30	0.1		17.9																42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
12	432	8.1							8.1	8.1	423.9	423.9		24	864	9.8						9.8	9.8	854.2	854.2				
														9	324	3.7							3.7	3.7	320.3	320.3			
																											42	Проектирования зданий и	
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и	
														9	324	3.7							3.7	3.7	320.3	320.3	42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
12	432	8.1							8.1	8.1	423.9	423.9		15	540	6.1						6.1	6.1	533.9	533.9				
12	432	8.1							8.1	8.1	423.9	423.9															42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
														15	540	6.1							6.1	6.1	533.9	533.9	42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
														9	324	37	6	6					31		287				
														9	324	37	6	6					31		287				
														3	108	6.5	6	6					0.5		101.5		42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
														6	216	30.5							30.5		185.5		42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
																											42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
																											42	Проектирования зданий и строительных конструкций	



-
Компетенции
ПК-1; ПК-2
<b>ПК-1; ПК-2</b>
ПК-1; ПК-2
ПК-1
<b>ПК-1; ПК-2</b>
ПК-1; ПК-2
ПК-1
УК-1; ОПК-2
УК-3; ОПК-5
УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-8
УК-4; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.12	Продвижение научной продукции	
Б1.О.43	Нелинейные задачи строительной механики	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.32	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.35	Управление проектами	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	-
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	-
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	
Б1.О.34	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия	-
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.27	История архитектуры	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б2.В.01(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.11	Экономика	
Б1.О.32	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.37	Производственный менеджмент	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК
ОПК-1.1	Определяет характеристики физического и химического процесса (явления), характерного для объектов строительной отрасли, на основе теоретического и экспериментального исследований	-
ОПК-1.2	Выполняет расчеты строительных конструкций и объектов строительства, оценивает их надежность используя математическое моделирование, аналитическую геометрию и математический анализ	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.3	Решает прикладные задачи с помощью математического аппарата, используя теорию и методы фундаментальных наук	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.18	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Прикладная механика	
Б1.О.19.01	Сопротивление материалов	
Б1.О.19.02	Строительная механика	
Б1.О.19.03	Теория упругости с основами пластичности и ползучести	
Б1.О.24	Электротехника	
Б1.О.30	Инженерные системы высотных большепролетных зданий и сооружений	
Б1.О.30.03	Электроснабжение	
Б1.О.33	Основы механики и разрушения	
Б1.О.38	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.О.41	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.О.43	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.О.45	Сейсмостойкость сооружений	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-2.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-2.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.17	Информатика	
Б1.О.40	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК
ОПК-3.1	Определяет планировочную и конструктивную схемы здания, определяет габариты и тип строительных конструкций здания, оценивает требования нормативной документации применительно к конкретному зданию, оценивает технико-экономические показатели выбранного решения	-
ОПК-3.2	Осуществляет выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий, определяет качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	-
ОПК-3.3	Осуществляет выбор типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями на подключение	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Механика жидкости и газа	
Б1.О.21	Строительные материалы	
Б1.О.23	Техническая теплотехника	
Б1.О.28	Строительная физика	
Б1.О.29	Химия в строительстве	
Б1.О.30	Инженерные системы высотных большепролетных зданий и сооружений	
Б1.О.30.01	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.30.02	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.35	Управление проектами	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК
ОПК-4.1	Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих проектную деятельность в области капитального строительства	-
ОПК-4.2	Осуществляет выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации на здания, сооружения и инженерные системы жизнеобеспечения	-
Б1.О.31	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет подготовку технического задания для инженерно-геодезических изысканий и контролирует выполнение измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	-
ОПК-5.2	Осуществляет выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий и выполняет базовые операции инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
Б1.О.26	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.О.26.01	Инженерная геология	
Б1.О.26.02	Инженерная геодезия	
Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
ОПК-6.1	Выполняет архитектурно-строительные и конструктивные схемы зданий и сооружений	-
ОПК-6.2	Оценивает соответствие принятых проектных решений экономическим, экологическим и социальным требованиям, предъявляемым действующей нормативной документацией	-
ОПК-6.3	Определяет стоимость строительно-монтажных работ и оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений зданий и сооружений	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.4	Осуществляет экспертизу проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов	-
Б1.О.16	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.31	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.О.37	Производственный менеджмент	
Б1.О.44	Экономика строительства	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ОПК-7.1	Осуществляет выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции, к процедуре его оценки, к методам измерений, контроля и диагностики в строительной отрасли	-
ОПК-7.2	Выполняет выбор методов и оценки метрологических характеристик средств измерений (испытаний) и оценивает соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
Б1.О.25	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК
ОПК-8.1	Осуществляет разработку и составление проектной документации на производственно-технологический процесс строительного производства	-
ОПК-8.2	Осуществляет контроль за выполнением технологического процесса на строительной площадке	-
ОПК-8.3	Осуществляет контроль соблюдения требований охраны труда, норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	-
Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	ОПК
ОПК-9.1	Применяет знания в области производственного менеджмента для решения вопросов организации работы и управления коллективом производственных подразделений	-
ОПК-9.2	Организует и контролирует деятельность службы охраны труда, обеспечение безопасного производства работ при строительстве, обслуживании, эксплуатации, ремонте, реконструкции и демонтаже зданий и сооружений	-
ОПК-9.3	Составляет график выполнения работ производственными подразделениями строительной организации и осуществляет контроль выполнения производственных заданий	-
Б1.О.36	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.О.37	Производственный менеджмент	
Б1.О.42	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	ОПК
ОПК-10.1	Составляет график выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту зданий и сооружений	-
ОПК-10.2	Составляет перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-10.3	Составляет программу мониторинга за техническим состоянием поврежденных конструкций зданий и сооружений при эксплуатации	-
ОПК-10.4	Оценивает результаты выполнения ремонтных работ и техническое состояние зданий и сооружений	-
Б1.О.39	Реконструкция, обследование и испытание сооружений	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК
ОПК-11.1	Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задач строительной отрасли	-
ОПК-11.2	Осуществляет сбор и проводит систематизацию информации о экспериментальных исследованиях в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.43	Нелинейные задачи строительной механики	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Умение формировать конструктивную систему и расчетные схемы зданий, сооружений и их элементов; выполнять расчеты несущей способности строительных конструкций в программном комплексе; осуществлять анализ полученных расчетных данных	ПК
ПК-1.1	Выполняет расчет несущей способности и подбирает сечение элементов конструкций при помощи программных комплексов	-
Б1.В.01	Архитектура зданий	
Б1.В.02	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.03	Нагрузки и воздействия	
Б1.В.04	Механика грунтов	
Б1.В.05	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.В.06	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.В.08	Проектная деятельность	
Б1.В.09	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.10	Сталежелезобетонные конструкции	
Б1.В.13	Пространственные конструкции	
Б1.В.14	Конструкции большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.15	Проектирование высотных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование объектов строительства	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Современные материалы и системы в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированное проектирование конструкций, зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)	
Б2.В.01(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Усиление конструкций композитными материалами	
ФТД.В.02	Проектирование фундаментов в особых условиях	
ПК-2	Умение конструировать узловые соединения, стыки и соединения элементов металлических, железобетонных и деревянных конструкций, выполнять подготовку комплекта рабочей документации на здания и сооружения	ПК
ПК-2.1	Разрабатывает и составляет чертежи элементов строительных конструкций, чертежи их соединений, разрабатывает спецификации элементов конструкций	-
Б1.В.01	Архитектура зданий	
Б1.В.02	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.05	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.В.06	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.В.08	Проектная деятельность	
Б1.В.09	Основания и фундаменты зданий и сооружений	
Б1.В.10	Сталежелезобетонные конструкции	
Б1.В.13	Пространственные конструкции	
Б1.В.14	Конструкции большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.15	Проектирование высотных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование объектов строительства	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированное проектирование конструкций, зданий и сооружений	
Б2.В.01(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Усиление конструкций композитными материалами	
ФТД.В.02	Проектирование фундаментов в особых условиях	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-3	Способность осуществлять планирование, анализ результатов деятельности строительной организации и ее подразделений, руководить разработкой проекта производства работ	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает перспективные планы развития и технического перевооружения строительной организации	-
ПК-3.2	Руководит разработкой проекта производства работ	-
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способность руководить организационно-технологической подготовкой к строительному производству в соответствии с проектом производства работ, анализировать и использовать нормативно-техническую и проектную документацию в процессе организационно-технического и технологического сопровождения строительного производства	ПК
ПК-4.1	Осуществляет прием и проверку комплектности рабочей документации от заказчика	-
ПК-4.2	Контролирует соблюдение технологической последовательности и сроков выполнения работ на строительной площадке	-
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-5	Способность управлять строительством объекта промышленного и гражданского назначения, планировать и контролировать распределение ресурсов деятельности строительной организации	ПК
ПК-5.1	Распределяет производственные задания между участками мастеров, бригадами и отдельными работниками, а также подрядными организациями	-
Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность руководить коллективом организации в сфере промышленного и гражданского строительства, знать методику расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах	ПК
ПК-6.1	Определяет потребность строительной организации в трудовых ресурсах	-
Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский	
ПК-7	Способность выполнять измерения в соответствии с заданием и программой (предписанием) выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям	ПК
ПК-7.1	Подбирает и проверяет работоспособность измерительных приборов и систем для выполнения измерений в соответствии с заданием и программой выполнения работ	-
ПК-7.2	Оформляет результаты выполненных измерений с привязкой к изучаемой территории	-
Б1.В.03	Нагрузки и воздействия	
Б2.В.01(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Знание состава и требований к сведениям об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, о подземных и надземных сооружениях, их технических характеристиках, о также об опасных природных и техноприродных процессах	ПК
ПК-8.1	Подбирает измерительные приборы и системы для выполнения измерений в соответствии с заданием и программой выполнения работ	-
Б1.В.04	Механика грунтов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-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
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б1.0.01	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.0.03	Культурология	УК-5
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.06	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.0.07	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.0.08	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.11	Экономика	УК-9
Б1.0.12	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.0.13	Математика	ОПК-1
Б1.0.14	Физика	ОПК-1
Б1.0.15	Химия	ОПК-1
Б1.0.16	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.17	Информатика	ОПК-2
Б1.0.18	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.19	Прикладная механика	ОПК-1
Б1.0.19.01	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.19.02	Строительная механика	ОПК-1
Б1.0.19.03	Теория упругости с основами пластичности и ползучести	ОПК-1
Б1.0.20	Механика жидкости и газа	ОПК-3
Б1.0.21	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.0.22	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.23	Техническая теплотехника	ОПК-3
Б1.0.24	Электротехника	ОПК-1
Б1.0.25	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.0.26	Инженерное обеспечение строительства	ОПК-5
Б1.0.26.01	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.26.02	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.27	История архитектуры	УК-5
Б1.0.28	Строительная физика	ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.29	Химия в строительстве	ОПК-3
Б1.О.30	Инженерные системы высотных большепролетных зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.30.01	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-3
Б1.О.30.02	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-3
Б1.О.30.03	Электроснабжение	ОПК-1
Б1.О.31	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.32	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-9
Б1.О.33	Основы механики и разрушения	ОПК-1
Б1.О.34	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.35	Управление проектами	УК-2; ОПК-3
Б1.О.36	Механизация и автоматизация строительства	ОПК-9
Б1.О.37	Производственный менеджмент	УК-9; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.38	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	ОПК-1
Б1.О.39	Реконструкция, обследование и испытание сооружений	ОПК-10
Б1.О.40	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-2
Б1.О.41	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-1
Б1.О.42	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-9
Б1.О.43	Нелинейные задачи строительной механики	УК-1; ОПК-1; ОПК-11
Б1.О.44	Экономика строительства	ОПК-6
Б1.О.45	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Архитектура зданий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Нагрузки и воздействия	ПК-1; ПК-7
Б1.В.04	Механика грунтов	ПК-1; ПК-8
Б1.В.05	Теория расчета пластин и оболочек	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Металлические конструкции (общий курс)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Проектная деятельность	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Основания и фундаменты зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Сталежелезобетонные конструкции	ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-5; ПК-6
Б1.В.13	Пространственные конструкции	ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Конструкции большепролетных зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.15	Проектирование высотных зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированное проектирование объектов строительства	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Современные материалы и системы в строительстве	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированное проектирование конструкций, зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	УК-1; ОПК-2
Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика	УК-3; ОПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	УК-4; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-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
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-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
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-2
ФТД.В		ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Усиление конструкций композитными материалами	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.02	Проектирование фундаментов в особых условиях	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	ПК-7; ПК-8	
A	Выполнение инженерно-геодезических работ	ПК-7	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
B	Управление инженерно-геодезическими работами	ПК-8	Высшее образование - бакалавриат, специалитет Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области инженерно-геодезических изысканий
B/03.6	Подготовка разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	ПК-8	
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПК-3; ПК-4	
C	Руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства	ПК-3; ПК-4	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
C/01.6	Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации	ПК-3	
C/02.6	Организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства	ПК-4	
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПК-5; ПК-6	
A	Управление строительной организацией	ПК-5; ПК-6	Высшее образование - специалитет, магистратура Высшее образование - специалитет, магистратура Непрофильное и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки Дополнительное профессиональное образование - программа повышения квалификации не реже одного раза в пять лет
A/01.7	Управление деятельностью строительной организации	ПК-5	
A/06.7	Руководство работниками строительной организации	ПК-6	
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	ПК-1; ПК-2	
B	Подготовка раздела проектной документации на металлические конструкции зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
B/02.6	Выполнение расчетов металлических конструкций	ПК-1	
B/03.6	Подготовка текстовой и графической части раздела проектной документации на металлические конструкции	ПК-2	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Умение формировать конструктивную систему и расчетные схемы зданий, сооружений и их элементов; выполнять расчеты несущей способности строительных конструкций в программном комплексе; осуществлять анализ полученных расчетных данных
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
В	Подготовка раздела проектной документации на металлические конструкции зданий и сооружений
В/02.6	Выполнение расчетов металлических конструкций
ПК-2	Умение конструировать узловые соединения, стыки и соединения элементов металлических, железобетонных и деревянных конструкций, выполнять подготовку комплекта рабочей документации на здания и сооружения
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
В	Подготовка раздела проектной документации на металлические конструкции зданий и сооружений
В/03.6	Подготовка текстовой и графической части раздела проектной документации на металлические конструкции
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-3	Способность осуществлять планирование, анализ результатов деятельности строительной организации и ее подразделений, руководить разработкой проекта производства работ
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
С	Руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства
С/01.6	Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации
ПК-4	Способность руководить организационно-технологической подготовкой к строительному производству в соответствии с проектом производства работ, анализировать и использовать нормативно-техническую и проектную документацию в процессе организационно-технического и технологического сопровождения строительного производства
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
С	Руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства
С/02.6	Организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-5	Способность управлять строительством объекта промышленного и гражданского назначения, планировать и контролировать распределение ресурсов деятельности строительной организации
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
А	Управление строительной организацией
А/01.7	Управление деятельностью строительной организации
ПК-6	Способность руководить коллективом организации в сфере промышленного и гражданского строительства, знать методику расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
А	Управление строительной организацией
А/06.7	Руководство работниками строительной организации
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский



Индекс	Содержание
ПК-7	Способность выполнять измерения в соответствии с заданием и программой (предписанием) выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
А	Выполнение инженерно-геодезических работ
ПК-8	Знание состава и требований к сведениям об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, о подземных и надземных сооружениях, их технических характеристиках, о также об опасных природных и техноприродных процессах
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
В	Управление инженерно-геодезическими работами
В/03.6	Подготовка разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Кач.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP				CP	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ВНKP	CP	Контроль	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>									<b>29</b>	19 4/6		<b>1116</b>									<b>31</b>	22		<b>2160</b>							<b>60</b>	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>									<b>29</b>			<b>1116</b>								<b>31</b>				<b>2160</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53.1</b>												<b>49.6</b>											<b>51.4</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>53.6</b>												<b>53.6</b>												<b>53.6</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>												<b>30</b>												<b>30</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31.2</b>												<b>31.2</b>												<b>31.2</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>529.9</b>	<b>204</b>	<b>17</b>	<b>289</b>	<b>19.9</b>	<b>371</b>	<b>142.8</b>	<b>29</b>	ТО: 17 Э: 2 2/3		<b>900</b>	<b>497</b>	<b>192</b>	<b>80</b>	<b>208</b>	<b>17</b>	<b>296</b>	<b>107.1</b>	<b>25</b>	ТО: 16 Э: 2		<b>1944</b>	<b>1026.9</b>	<b>396</b>	<b>97</b>	<b>497</b>	<b>36.9</b>	<b>667.2</b>	<b>249.9</b>	<b>54</b>	ТО: 33 Э: 4 2/3			
1	Б1.0.04	Иностранный язык	Эк	<b>108</b>	36.3			34	2.3	36	35.7	3			<b>108</b>	32.9	16		16	0.9	75.1		3		Эк	<b>108</b>	36.3			34	2.3	36	35.7	3		19	123	
2	Б1.0.05	Правоведение												За	<b>108</b>	32.9	16		16	0.9	75.1		3		За	<b>108</b>	32.9	16		16	0.9	75.1		3		38	4	
3	Б1.0.08	Философия	Эк	<b>108</b>	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3													Эк	<b>108</b>	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		65	3	
4	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк	<b>144</b>	55	34	17		4	53.3	35.7	4													Эк	<b>144</b>	55	34	17		4	53.3	35.7	4		45	3	
5	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	17.95	17			0.95	54.05		2													За	<b>72</b>	17.95	17			0.95	54.05		2		53	3	
6	Б1.0.11	Экономика	ЗаО	<b>108</b>	51.95	17		34	0.95	56.05		3													ЗаО	<b>108</b>	51.95	17		34	0.95	56.05		3		69	3	
7	Б1.0.12	Продвижение научной продукции												За	<b>108</b>	32.9	16		16	0.9	75.1		3		За	<b>108</b>	32.9	16		16	0.9	75.1		3		17	4	
8	Б1.0.13	Математика	За	<b>180</b>	102.95	17		85	0.95	77.05		5			<b>180</b>	99.1	16		80	3.1	45.2	35.7	5		Эк За	<b>360</b>	202.05	33	165	4.05	122.25	35.7	10		9	1234		
9	Б1.0.18	Теоретическая механика	Эк	<b>144</b>	72	34		34	4	36.3	35.7	4													Эк	<b>144</b>	72	34		34	4	36.3	35.7	4		58	23	
10	Б1.0.19	Прикладная механика	За	<b>108</b>	69.8	34		34	1.8	38.2		3			Эк(2)	<b>216</b>	135.8	64		64	7.8	8.8	71.4	6		Эк(2) За	<b>324</b>	205.6	98	98	9.6	47	71.4	9			3456	
11	Б1.0.19.01	Сопротивление материалов	За	<b>108</b>	69.8	34		34	1.8	38.2		3			Эк За	<b>216</b>	137.7	66		66	5.7	42.6	35.7	6		Эк За	<b>216</b>	137.7	66		66	5.7	42.6	35.7	6		58	34
12	Б1.0.19.02	Строительная механика												Эк	<b>108</b>	67.9	32		32	3.9	4.4	35.7	3		Эк	<b>108</b>	67.9	32		32	3.9	4.4	35.7	3		58	45	
13	Б1.0.20	Механика жидкости и газа	За	<b>72</b>	69.8	34		34	1.8	2.2		2													За	<b>72</b>	69.8	34		34	1.8	2.2		2		62	3	
14	Б1.0.21	Строительные материалы												За	<b>108</b>	81.7	32	48		1.7	26.3		3		За	<b>108</b>	81.7	32	48		1.7	26.3		3		55	45	
15	Б1.0.27	История архитектуры												За	<b>72</b>	48.9	16		32	0.9	23.1		2		За	<b>72</b>	48.9	16		32	0.9	23.1		2		42	4	
16	Б1.0.28	Строительная физика												За	<b>108</b>	65.7	32	32		1.7	42.3		3		За	<b>108</b>	65.7	32	32		1.7	42.3		3		42	4	
17	Б1.0.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>38</b>	34.1			34	0.1	3.9				За	<b>34</b>	32.1			32	0.1	1.9				За(2)	<b>72</b>	66.2			66	0.2	5.8				53	12345678	
18	Б1.0.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>38</b>	34.1			34	0.1	3.9				За	<b>34</b>	32.1			32	0.1	1.9				За(2)	<b>72</b>	66.2			66	0.2	5.8				53	12345678	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(3) За(5)											Эк(7) За(9) ЗаО												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													216	2.5			2.5	213.5		6	4			216	2.5			2.5	213.5		6	4			
	Б2.0.03(П)	Производственная - технологическая практика												ЗаО	216	2.5			2.5	213.5		6	4		ЗаО	216	2.5			2.5	213.5		6	4				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2											6											8			



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль																		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>									<b>28</b>	20		<b>1188</b>										<b>33</b>	22		<b>2196</b>								<b>61</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>									<b>28</b>			<b>1152</b>										<b>32</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50.1</b>												<b>54.1</b>													<b>52.1</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>53.6</b>												<b>53.6</b>													<b>53.6</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30</b>												<b>30</b>													<b>30</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31</b>												<b>31.1</b>													<b>31.1</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>557</b>	<b>162</b>	<b>36</b>	<b>342</b>	<b>17</b>	<b>344</b>	<b>107.1</b>	<b>28</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>972</b>	<b>514</b>	<b>144</b>		<b>352</b>	<b>17.8</b>	<b>351</b>	<b>107.1</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 2		<b>1980</b>	<b>1070.8</b>	<b>306</b>	<b>36</b>	<b>694</b>	<b>34.8</b>	<b>695</b>	<b>214.2</b>	<b>55</b>	ТО: 34 Э: 4					
1	Б1.О.35	Управление проектами	Эк	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4														Эк	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4		62	7		
2	Б1.О.36	Механизация и автоматизация строительства	За	144	73	18		54	1	71		4														За	144	73	18		54	1	71		4		55	7		
3	Б1.О.37	Производственный менеджмент	ЗаО	108	37	18		18	1	71		3														ЗаО	108	37	18		18	1	71		3		29	7		
4	Б1.О.38	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций												За	72	32.9	16		16	0.9	39.1		2			За	72	32.9	16		16	0.9	39.1		2		42	89		
5	Б1.О.39	Реконструкция, обследование и испытание сооружений												За	108	64.9	16		48	0.9	43.1		3			За	108	64.9	16		48	0.9	43.1		3		42	89		
6	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	38	36.1			36	0.1	1.9				За	34	32.1			32	0.1	1.9					За(2)	72	68.2			68	0.2	3.8				53	12345678		
7	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	38	36.1			36	0.1	1.9				За	34	32.1			32	0.1	1.9					За(2)	72	68.2			68	0.2	3.8				53	12345678		
8	Б1.В.04	Механика грунтов	За	108	55	18		36	1	53		3													За	108	55	18		36	1	53		3		42	7			
9	Б1.В.05	Теория расчета пластин и оболочек	За	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		Эк	108	50.3			48	2.3	22	35.7	3		Эк	216	124.2	36		84	4.2	56.1	35.7	6		42	78			
10	Б1.В.06	Металлические конструкции (общий курс)	Эк КП	180	94.7	18		72	4.7	49.6	35.7	5		За КП	180	99.2	32		64	3.2	80.8		5		Эк	360	193.9	50		136	7.9	130.4	35.7	10		42	78			
11	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	Эк	144	93.2	18	36	36	3.2	15.1	35.7	4		За КП	72	66.4	16		48	2.4	5.6		2		Эк	216	159.6	34	36	84	5.6	20.7	35.7	6		42	789			
12	Б1.В.08	Проектная деятельность	За	72	55	18		36	1	17		2		За	72	32.1			32	0.1	39.9		2		За(2)	144	87.1	18		68	1.1	56.9		4		42	789AB			
13	Б1.В.09	Основания и фундаменты зданий и сооружений											Эк	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3		Эк	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3		42	8				
14	Б1.В.10	Сталежелезобетонные конструкции											За	72	48.9	16		32	0.9	23.1		2		За	72	48.9	16		32	0.9	23.1		2		42	8				
15	Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений											Эк	144	51.1	16		32	3.1	57.2	35.7	4		Эк	144	51.1	16		32	3.1	57.2	35.7	4		55	89				
16	ФТД.В.01	Усиление конструкций композитными материалами											За	36	16.9	16			0.9	19.1		1		За	36	16.9	16			0.9	19.1		1		42	8				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) ЗаО КП										Эк(3) За(7) КП(2)										Эк(6) За(11) ЗаО КП(3)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216	2.5			2.5	213.5		6	4			216	2.5			2.5	213.5		6	4						
	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика												ЗаО	216	2.5			2.5	213.5		6	4		ЗаО	216	2.5			2.5	213.5		6	4						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>				1 4/6										6										7 4/6																

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	ВНKP			CP	Контроль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>										<b>32</b>	19 4/6		<b>1080</b>											<b>30</b>	20 4/6		<b>2232</b>									<b>62</b>	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>										<b>30</b>			<b>1080</b>											<b>30</b>			<b>2160</b>									<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>59.4</b>													<b>52.1</b>														<b>55.8</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>53.6</b>													<b>53.6</b>														<b>53.6</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30</b>													<b>30</b>														<b>30</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31.2</b>													<b>30.9</b>														<b>31.1</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1152</b>	<b>581.05</b>	<b>153</b>	<b>408</b>	<b>20.1</b>	<b>428.2</b>	<b>142.8</b>	<b>32</b>		ТО: 17 Э: 2 2/3		<b>1080</b>	<b>555</b>	<b>72</b>	<b>468</b>	<b>14.7</b>	<b>383</b>	<b>142.8</b>	<b>30</b>		ТО: 18 Э: 2 2/3		<b>2232</b>	<b>1135.8</b>	<b>225</b>	<b>876</b>	<b>34.8</b>	<b>810.7</b>	<b>285.6</b>	<b>62</b>		ТО: 35 Э: 5 1/3									
1	Б1.О.38	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	Эк	<b>144</b>	53.3			51	2.3	55	35.7	4																	Эк	<b>144</b>	53.3			51	2.3	55	35.7	4			42	89		
2	Б1.О.39	Реконструкция, обследование и испытание сооружений	Эк	<b>108</b>	37.15	17		17	3.15	35.15	35.7	3																	Эк	<b>108</b>	37.15	17		17	3.15	35.15	35.7	3			42	89		
3	Б1.О.40	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	За	<b>108</b>	51.95	17		34	0.95	56.05		3																	За	<b>108</b>	51.95	17		34	0.95	56.05		3			42	9		
4	Б1.О.41	Динамика и устойчивость сооружений	За	<b>72</b>	34.95	17		17	0.95	37.05		2																	Эк	<b>108</b>	56.3			54	2.3	16	35.7	3			42	9А		
5	Б1.О.42	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений																												За	<b>72</b>	55	18		36	1	17		2			55	А	
6	Б1.О.43	Нелинейные задачи строительной механики																												Эк	<b>180</b>	93.2	18		72	3.2	51.1	35.7	5			42	А	
7	Б1.О.44	Экономика строительства																												За	<b>144</b>	55	18		36	1	89		4			62	АВ	
8	Б1.В.07	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	Эк КП	<b>144</b>	73.5	34		34	5.5	34.8	35.7	4																Эк КП	<b>144</b>	73.5	34		34	5.5	34.8	35.7	4			42	789			
9	Б1.В.08	Проектная деятельность	За	<b>72</b>	51.1			51	0.1	20.9		2																За	<b>144</b>	54.1			54	0.1	89.9		4			42	789АВ			
10	Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	За КП	<b>108</b>	52.1			51	1.1	55.9		3																За КП	<b>108</b>	52.1			51	1.1	55.9		3			55	89			
11	Б1.В.12	Организация, планирование и управление в строительстве	За	<b>108</b>	51.95	17		34	0.95	56.05		3																Эк КП	<b>180</b>	75.8			72	3.8	68.5	35.7	5			55	9А			
12	Б1.В.13	Пространственные конструкции	Эк	<b>108</b>	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3																Эк	<b>108</b>	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3			42	9			
13	Б1.В.14	Конструкции большепролетных зданий и сооружений																											За	<b>108</b>	73	18		54	1	35		3			42	А		
14	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированное проектирование конструкций, зданий и сооружений	За	<b>108</b>	68.95	17		51	0.95	39.05		3																Эк	<b>144</b>	92.3			90	2.3	16	35.7	4			42	9АВ			
15	Б1.В.ДВ.02.02	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)	За	<b>108</b>	68.95	17		51	0.95	39.05		3																Эк	<b>144</b>	92.3			90	2.3	16	35.7	4			42	9АВ			
16	ФТД.В.02	Проектирование фундаментов в особых условиях	За	<b>72</b>	51.95	17		34	0.95	20.05		2																За	<b>72</b>	51.95	17		34	0.95	20.05		2			42	9			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(7) КП КР												Эк(4) За(4) КП												Эк(8) За(11) КП(2) КР																
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2																7 2/6												9 2/6			



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 - ознакомительная практика	1	2			2						
			42	+	2						
Учебная - изыскательская практика	1	2			2						
			26	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - технологическая практика	2	2			4						
			42	+	4						
Производственная - технологическая практика	4	2			4						
			42	+	4						
Производственная - преддипломная практика	6	2			10						
			42	+	10						
Производственная - технологическая практика	6	2			6						
			42	+	6						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Производственная научно-исследовательская работа	6	1			8						
			42	+	8						
Итого по факту					36						
Итого по плану					36						



Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Архитектура зданий					
КП	3	1	42		
		2	42		
Конструкции из дерева и пластмасс					
КР	3	2	42		
Технологические процессы в строительстве					
КП	3	1	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		



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.	Курс 6					
	Сем. В		Сем. С			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	60					
Всего	27		33			
1						
2	Б1.О.14 Экономика строительства [Эк] Оп с-6	3				
3						
4						
5	Б1.О.15 Сейсмостойкость зданий [Эк] Оп с-1	3	Б2.О.03(П) Производственная - технологическая практика [ЗаО] УК-6; УК-8; Оп с-3; Оп с-8	9		
6						
7						
8	Б1.В.08 Проектная деятельность [ЗаО] п с-1; п с-2	4				
9						
10						
11	Б1.В.15 Проектирование высотных зданий и зданий [Эк] п с-1; п с-2	3				
12						
13						
14	Б1.В.Д.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.2: Автоматизированно е проектирование зданий, зданий и сооружений [ЗаО] (, Международная нормативная база проектирования ( Еврокоды )) п с-1; п с-2	2				
15						
16			Б2.В.02(П) Производственная - преддипломная практика [ЗаО]	15		

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																					
	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.		
17			вспомогательная геометрия и компьютерная графика [ЗдО] ОЛ<2; ОЛ<6	3																п<1; п<2		
18	В1.О.15 Физика [Зд] ОЛ<1	2			В1.О.13 Математика [Зд] ОЛ<1	5					В1.О.33 Основы металлов и разрушения [Зд] ОЛ<1	3								В1.В.08 Проектная деятельность [Зд] п<1; п<2	2	
19							В1.О.21 Строительные материалы [Зд] ОЛ<3	3						В1.В.09 Основания и фундаменты зданий и сооружений [Эк] п<1; п<2	3					В1.В.11 Основы теплоизоляции вводимых зданий и специальных сооружений [Зд, КР] п<3; п<4	3	
20			В1.О.16 вспомогательная геометрия и компьютерная графика [Эк] ОЛ<2; ОЛ<6	3						В1.О.29 Физика в строительстве [Зд] ОЛ<3	3		В1.О.34 Иностранный язык в профессиональной деятельности [Зд] У<4	2							В1.В.12 Организация, планирование и управление в строительстве [Эк, КР] п<5; п<6	5
21							В1.О.27 История архитектуры [Зд] У<5	2														
22					В1.О.18 Теоретическая механика [Эк] ОЛ<1	4				В1.О.34 Иностранный язык в профессиональной деятельности У<4	2										В1.В.12 Организация, планирование и управление в строительстве [Зд] п<5; п<6	3
23	В1.О.17 Информатика [Зд] ОЛ<2	2																				
24							В1.О.28 Строительная физика [Зд] ОЛ<3	3					В1.В.01 Архитектура зданий [Эк, КР] п<1; п<2	4							В1.В.14 Конструкции больших пролетных зданий и сооружений [Зд] п<1; п<2	3
25														В1.В.07 Железобетонные и металлические конструкции (общий курс) [Эк] п<1; п<2	4							
26	В1.О.26 Инженерное обеспечение строительства [Эк] ОЛ<5	3			В1.О.19 Прикладная механика [Зд] ОЛ<1	3															В1.В.13 Пространственные конструкции [Эк] п<1; п<2	3
27																						
28						В1.О.20 Механика жидкости и газа [Зд] ОЛ<3	2															
29			В2.О.01(У) Учебная - ознакомительная практика [ЗдО] У<1; ОЛ<2	3			В2.О.03(П) Производственная - теплооптическая практика [ЗдО] У<6; У<8; ОЛ<3; ОЛ<8	6					В1.В.02 Конструкции из дерева и пластика [Эк, КР] п<1; п<2	4							В1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору В1.В.ДВ.2: Автоматизированное проектирование конструкций, зданий и сооружений [Эк] (У) Международная нормативная база проектирования (Евроноды I) п<1; п<2	4
30																						
31																						
32			В2.О.02(У) Учебная - ознакомительная практика [ЗдО] У<3; ОЛ<5	3																	В1.В.03 Нагрузки и воздействия [Зд] п<1; п<2	2
33																						
34																					В1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору В1.В.ДВ.3: Автоматизированное проектирование объектов строительства [Зд] (У) Современные материалы и системы в строительстве п<1; п<2	3

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17	Б2.В.01(н) Производственная и научно-исследовательская работа [ЗаО] Ук-4; Ук-8; пк-1; пк-2; пк-7; пк-8	12	пк-3; пк-4; пк-5; пк-6; пк-7; пк-8	
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
			Б2.О.02 Подготовка и процедуры защиты и защита выпускной квалификационной работы Опк-1; Опк-2; Опк-3; Опк-4; Опк-5; Опк-6; Опк-7; Опк-8; Опк-9; Опк-10; Опк-11; пк-3; пк-4; пк-5; пк-6; пк-7; пк-8	6

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																				
з.е.	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. А	
	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.

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.

Примечание Учебный план специалитета 's08.05.01-ССЗ-19\_42.plx', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2019