"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор

(Проректор)

"13" мая

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа

Уровень: Инженер-строитель

Нормативный срок освоения ООП:

Форма обучения: Очная

Стандарт ВО: ФГОС 3++

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7444**

Номер версии учебного плана: **3**

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Строительство уникальных зданий и сооружений

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **6 лет**

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
V	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
VI	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Курсы	теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	дипломн. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед.	магист. диссерт.	выходные и праздничные	Всего
I	34	7		4				6			1	52
II	34	7		4				6			1	52
III	34	7			4			6			1	52
IV	34	7			4			6			1	52
V	34	7			4			6			1	52
VI	17	4			14	6		10			1	52

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Т- теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Прктп по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**11128**	**5474**	**2618**	**2329**	**527**	**5654**
2	Б1.Б	**Обязательная часть**									**9472**					
3	М.1.1	**Основы проектной деятельности**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**
5	1.1.1	Основы проектной деятельности		4							72	34	17	17		38
6	М.1.2	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**									**216**	**136**	**85**	**51**		**80**
8	1.2.1	История России		1							144	102	68	34		42
9	1.2.2	Философия		2							72	34	17	17		38
10	М.1.3	**Основы российской государственности**									**72**	**51**	**17**	**34**		**21**
12	1.3.1	Основы российской государственности	1								72	51	17	34		21
13	М.1.4	**Математика**									**684**	**323**	**136**	**187**		**361**
15	1.4.1	Математика	1, 3	2, 4							684	323	136	187		361
16	М.1.5	**Физика**									**432**	**204**	**102**	**51**	**51**	**228**
18	1.5.1	Физика	2	1, 3							432	204	102	51	51	228
19	М.1.6	**Химия**									**180**	**85**	**51**		**34**	**95**
21	1.6.1	Химия	2	1							180	85	51		34	95
22	М.1.7	**Начертательная геометрия, инженерная и**									**288**	**136**	**34**	**102**		**152**
24	1.7.1	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2	1		1					288	136	34	102		152
25	М.1.8	**Инженерная геодезия**									**144**	**68**	**34**		**34**	**76**
27	1.8.1	Инженерная геодезия	1								144	68	34		34	76
28	М.1.9	**Инженерная геология**									**108**	**51**	**34**		**17**	**57**
30	1.9.1	Инженерная геология		2							108	51	34		17	57
31	М.1.10	**Информационные технологии**									**324**	**153**	**51**		**102**	**171**
33	1.10.1	Информационные технологии	4	3							324	153	51		102	171

N п/п	Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в неделю): I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	20
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1												
2												
3												
5				2								
6												
8	6											
9		2										
10												
12	3											
13												
15	4	5	5	5								
16												
18	4	4	4									
19												
21	3	2										
22												
24	4	4										
25												
27	4											
28												
30		3										
31												
33			4	5								

N п/п	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
1	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1	**300**		**28**	**26**	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**	**30**		
2	**254**		**28**	**26**	**27**	**27**	**23**	**24**	**21**	**24**	**24**	**18**	**12**	
3	**2**					**2**								
5	2					2								
6	**6**		**4**	**2**										
8	4		4											
9	2			2										
10	**2**		**2**											
12	2		2											
13	**19**		**4**	**5**	**5**	**5**								
15	19		4	5	5	5								
16	**12**		**4**	**4**	**4**									
18	12		4	4	4									
19	**5**		**3**	**2**										
21	5		3	2										
22	**8**		**4**	**4**										
24	8		4	4										
25	**4**		**4**											
27	4		4											
28	**3**			**3**										
30	3			3										
31	**9**				**4**	**5**								
33	9				4	5								

34	**М.1.11**	**Теоретическая механика**									**252**	**119**	**51**	**68**		**133**												**7**			**3**	**4**											
36	1.11.1	Теоретическая механика	3	2							252	119	51	68		133		3	4									7			3	4											
37	**М.1.12**	**Строительные материалы**									**180**	**85**	**51**		**34**	**95**												**5**				**3**	**2**										
39	1.12.1	Строительные материалы		3-4							180	85	51		34	95			3	2								5				3	2										
40	**М.1.13**	**Сопротивление материалов**									**252**	**119**	**68**		**51**	**133**												**7**				**4**	**3**										
42	1.13.1	Сопротивление материалов	4	3							252	119	68		51	133			4	3								7				4	3										
43	**М.1.14**	**Культурология**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**												**3**				**3**											
45	1.14.1	Культурология		3							108	51	17	34		57			3									3				3											
46	**М.1.15**	**Правоведение**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**												**3**					**3**										
48	1.15.1	Правоведение		4							108	51	17	34		57				3								3					3										
49	**М.1.16**	**Экономика**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**												**3**					**3**										
51	1.16.1	Экономика		4							108	51	34	17		57				3								3					3										
52	**М.1.17**	**Механика жидкости и газа**									**108**	**51**	**34**		**17**	**57**												**3**						**3**										
54	1.17.1	Механика жидкости и газа		5							108	51	34		17	57					3							3						3										
55	**М.1.18**	**Архитектура**									**468**	**221**	**136**	**85**		**247**												**13**					**4**	**3**	**4**	**2**								
57	1.18.1	Архитектура промышленных и гражданских зданий	6	5	5-6						252	119	85	34		133					3	4						7						3	4									
58	1.18.2	Основы архитектуры		4		4					144	68	34	34		76				4								4					4											
59	1.18.3	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений		7							72	34	17	17		38							2					2								2								
60	**М.1.19**	**Психология**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**												**3**									**3**							
62	1.19.1	Психология		8							108	51	17	34		57								3				3									3							
63	**М.1.20**	**Строительная физика**									**108**	**51**	**34**		**17**	**57**												**3**						**3**										
65	1.20.1	Строительная физика		5							108	51	34		17	57					3							3						3										
66	**М.1.21**	**Системный анализ и дискретная математика**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**												**3**						**3**										
68	1.21.1	Системный анализ и дискретная математика	5								108	51	34	17		57					3							3						3										
69	**М.1.22**	**Теория упругости с основами пластичности и ползучести**									**144**	**68**	**34**	**34**		**76**												**4**						**4**										
71	1.22.1	Теория упругости с основами пластичности и ползучести	5								144	68	34	34		76					4							4						4										
72	**М.1.23**	**Механика грунтов**									**108**	**51**	**34**		**17**	**57**												**3**							**3**									
74	1.23.1	Механика грунтов		6							108	51	34		17	57						3						3							3									
75	**М.1.24**	**Социология**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**												**3**								**3**								
77	1.24.1	Социология		7							108	51	34	17		57							3					3								3								
78	**М.1.25**	**Экология**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**												**3**							**3**									
80	1.25.1	Экология		6							108	51	34	17		57						3						3							3									
81	**М.1.26**	**Математическое моделирование и методы оптимизации**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**												**3**							**3**									
83	1.26.1	Математическое моделирование и методы оптимизации	6								108	51	17		34	57						3						3							3									
84	**М.1.27**	**Строительная механика**									**288**	**136**	**68**	**68**		**152**												**8**						**4**	**4**									
86	1.27.1	Строительная механика	6	5							288	136	68	68		152					4	4						8						4	4									
87	**М.1.28**	**Механизация и автоматизация строительства**									**180**	**85**	**51**	**34**		**95**												**5**							**5**									
89	1.28.1	Механизация и автоматизация строительства	6								180	85	51	34		95						5						5							5									
90	**М.1.29**	**Метод конечных элементов**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**												**3**								**3**								
92	1.29.1	Метод конечных элементов	7								108	51	34	17		57							3					3								3								
93	**М.1.30**	**Технологические процессы в строительстве**									**216**	**102**	**68**	**34**		**114**												**6**								**3**	**3**							
95	1.30.1	Технологические процессы в строительстве	8	7	8						216	102	68	34		114							3	3				6								3	3							
96	**М.1.31**	**Водоснабжение и водоотведение**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**												**3**								**3**								
98	1.31.1	Водоснабжение и водоотведение		7		7					108	51	34	17		57							3					3								3								
99	**М.1.32**	**Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**												**3**								**3**								
101	1.32.1	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений		7							108	51	17	34		57							3					3								3								
102	**М.1.33**	**Металлические конструкции, включая сварку (общий курс)**									**288**	**136**	**102**	**34**		**152**												**8**								**4**	**4**							
104	1.33.1	Металлические конструкции, включая сварку (общий курс)	8	7	7-8						288	136	102	34		152							4	4				8								4	4							
105	**М.1.34**	**Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций**									**144**	**68**	**34**	**34**		**76**												**4**									**4**							
107	1.34.1	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	8								144	68	34	34		76								4				4									4							
108	**М.1.35**	**Теплогазоснабжение и вентиляция**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**												**3**									**3**							
110	1.35.1	Теплогазоснабжение и вентиляция		8		8					108	51	34	17		57								3				3									3							
111	**М.1.36**	**Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений**									**252**	**119**	**85**	**34**		**133**												**7**									**3**	**4**						

113	1.36.1	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	9	8	9						252	119	85	34		133								3	4				7								3	4			
114	**М.1.37**	**Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)**									**360**	**170**	**102**	**68**		**190**													**10**								**4**	**3**	**3**		
116	1.37.1	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	8, 10	9	9-10						360	170	102	68		190								4	3	3			10								4	3	3		
117	**М.1.38**	**Динамика и устойчивость сооружений**									**216**	**102**	**51**	**51**		**114**													**6**									**4**	**2**		
119	1.38.1	Динамика и устойчивость сооружений	10	9							216	102	51	51		114									4	2			6									4	2		
120	**М.1.39**	**Нелинейные задачи строительной механики**									**216**	**102**	**51**	**51**		**114**													**6**									**3**	**3**		
122	1.39.1	Нелинейные задачи строительной механики	10	9							216	102	51	51		114									3	3			6									3	3		
123	**М.1.40**	**Электроснабжение**									**108**	**51**	**34**		**17**	**57**													**3**									**3**			
125	1.40.1	Электроснабжение		9							108	51	34		17	57									3				3									3			
126	**М.1.41**	**Экономика строительства**									**252**	**119**	**68**	**51**		**133**													**7**									**4**	**3**		
128	1.41.1	Экономика строительства	10	9							252	119	68	51		133									4	3			7									4	3		
129	**М.1.42**	**Основания и фундаменты**									**216**	**102**	**51**	**51**		**114**													**6**									**3**	**3**		
131	1.42.1	Основания и фундаменты	10	9	10						216	102	51	51		114									3	3			6									3	3		
132	**М.1.43**	**Организация, планирование и управление в строительстве**									**288**	**136**	**102**	**34**		**152**													**8**										**4**	**4**	
134	1.43.1	Организация, планирование и управление в строительстве	11	10	11						288	136	102	34		152										4	4		8										4	4	
135	**М.1.44**	**Конструкции из дерева и пластмасс**									**144**	**68**	**34**	**34**		**76**													**4**											**4**	
137	1.44.1	Конструкции из дерева и пластмасс	11			11					144	68	34	34		76											4		4											4	
138	**М.1.45**	**Управление проектами**									**144**	**51**	**34**	**17**		**93**													**4**											**4**	
140	1.45.1	Управление проектами		11							144	51	34	17		93											3		4											4	
141	**М.1.46**	**Иностранный язык**									**216**	**136**		**136**		**80**													**6**		**3**	**3**									
143	1.46.1	Иностранный язык	2	1							216	136		136		80	4	4											6		3	3									
144	**М.1.47**	**Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности**									**108**	**68**	**34**	**34**		**40**													**3**						**3**						
146	1.47.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности		5							108	68	34	34		40					4								3						3						
147	**М.1.48**	**Физическая культура и спорт**									**400**	**374**		**374**		**26**													**2**							**2**						
149	1.48.1	Прикладная физическая культура		1-5							328	323		323		5	4	4	4	4	3																				
150	1.48.2	Физическая культура		6							72	51		51		21						3							2							2						
151	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**1656**																		**46**						**4**	**3**	**6**	**3**	**3**	**9**	**18**	
152	**М.1.49**	**Основы прикладной физики**									**144**	**68**	**34**	**17**	**17**	**76**													**4**						**4**						
154	1.49.1	Теоретические основы электротехники		5							72	34	17	17		38					2								2						2						
155	1.49.2	Техническая теплотехника		5							72	34	17		17	38					2								2						2						
156	**М.1.50**	**Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**													**3**								**3**				
158	1.50.1	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		7							108	51	34	17		57							3						3								3				
159	**М.1.51**	**Современные методы и средства геодезического мониторинга**									**108**	**51**	**17**	**17**	**17**	**57**													**3**								**3**				
161	1.51.1	Современные методы и средства геодезического мониторинга		7							108	51	17	17	17	57							3						3								3				
162	**М.1.52**	**Современные методы и средства мониторинга напряженно-деформированного состояния несущих конструкций зданий и сооружений**									**108**	**51**	**17**	**17**	**17**	**57**													**3**									**3**			
164	1.52.1	Современные методы и средства мониторинга напряженно-деформированного состояния несущих конструкций зданий и сооружений		8							108	51	17	17	17	57								3					3								3				
165	**М.1.53**	**Обследование и испытание сооружений**									**180**	**85**	**51**	**17**	**17**	**95**													**5**									**3**	**2**		
167	1.53.1	Обследование и испытание сооружений		9-10							180	85	51	17	17	95									3	2			5									3	2		
168	**М.1.54**	**Эксплуатация и реконструкция сооружений**									**288**	**136**	**68**	**68**		**152**													**8**										**4**	**4**	
170	1.54.1	Эксплуатация и реконструкция сооружений	11	10							288	136	68	68		152										4	4		8										4	4	
171	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**6, 11**	**10-11**							**720**	**289**	**102**	**153**	**34**	**431**						**3**				**3**	**11**		**20**							**3**			**3**	**14**	
172	**Б2**	**Практика**									**1836**	**0**				**1836**													**51**			**6**		**6**		**6**		**6**		**6**		**21**
173	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**1836**																		**51**			**6**		**6**		**6**		**6**		**6**		**21**
174	**М.2.1**	**Учебная практика, Изыскательская практика**									**216**	**0**				**216**													**6**			**6**									
176	2.1.1	Учебная практика, Изыскательская практика		2							216	0				216													6			6									
177	**М.2.2**	**Учебная практика, Ознакомительная практика**									**216**	**0**				**216**													**6**					**6**								
179	2.2.1	Учебная практика, Ознакомительная практика		4							216	0				216													6					6								
180	**М.2.3**	**Производственная практика, Технологическая практика**									**216**	**0**				**216**													**6**							**6**						

182	2.3.1	Производственная практика, Технологическая практика		6							216	0				216												6							6						
183	**М.2.4**	**Производственная практика, Исполнительская практика**									**216**	**0**				**216**												**6**									**6**				
185	2.4.1	Производственная практика, Исполнительская практика		8							216	0				216												6									6				
186	**М.2.5**	**Производственная практика, Проектная практика**									**216**	**0**				**216**												**6**										**6**		
188	2.5.1	Производственная практика, Проектная практика		10							216	0				216												6										6		
189	**М.2.6**	**Производственная практика, Научно-исследовательская работа**									**540**	**0**				**540**												**15**												**15**
191	2.6.1	Производственная практика, Научно-исследовательская работа		12							540	0				540												15												15
192	**М.2.7**	**Производственная практика, Преддипломная практика**									**216**	**0**				**216**												**6**												**6**
194	2.7.1	Производственная практика, Преддипломная практика		12							216	0				216												6												6
195	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**												**9**												**9**
196	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**324**																	**9**												**9**
197	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**												**9**												**9**
199	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	12								324	0				324												9												9
200	**Б4**	**Факультативы**									**216**	**43,86**	**12**	**32**		**172,1**												**6**		**3**	**3**									
201	**Б4.Б**	**Обязательная часть**									**216**																	**6**		**3**	**3**									
202	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**43,86**	**12**	**32**		**172,1**												**6**		**3**	**3**									
204	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	21,93	6	16		86,07	1,3											3		3										
205	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2							108	21,93	6	16		86,07		1,3										3			3									
206	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**0**																													
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									13288	5474	2618	2329	527	7814	36	31	31	31	31	28	27	27	27	27	26	0	**360**	**0**	**28**	**32**	**27**	**33**	**27**	**33**	**27**	**33**	**27**	**33**	**30**	**30**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									9472	4743	2295	2023	425	4729	36	31	31	31	27	25	21	24	24	18	11	0	**254**	**0**	**28**	**26**	**27**	**27**	**23**	**24**	**21**	**24**	**24**	**18**	**12**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									1656	731	323	306	102	925	0	0	0	0	4	3	6	3	3	9	15	0	**46**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**3**	**6**	**3**	**3**	**9**	**18**	**0**
		Число курсовых проектов									10										1	1	1	2	2	2	1															
		Число курсовых работ									5						1			1			1	1			1															
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																							
		Число проектов по модулю																																							
		Число интегрированных экзаменов																																							
		Число зачетов									68						6	6	6	8	8	4	8	5	7	5	3	2														
		Число экзаменов									34						3	4	2	2	2	5	1	4	1	5	4	1														
		Число контрольных работ																																							

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, Изыскательская практика	2,	4	Производственная практика, Исполнительская прак	8,	4	Выполнение и защита выпускной квалификационно	12,	6			
Учебная практика, Ознакомительная практика	4,	4	Производственная практика, Научно-исследователь	12,	10						
			Производственная практика, Преддипломная практ	12,	4						
			Производственная практика, Проектная практика	10,	4						
			Производственная практика, Технологическая прак	6,	4						

Примечания:

1. Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана
2. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 86.89 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____

Руководитель образовательной программы _____

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7444**
Номер версии учебного плана: **3**

Шифр направления: **08.05.01**
Направление: Строительство уникальных зданий и сооружений
Образовательная программа: **Строительство уникальных зданий и сооружений**
Уровень: Инженер-строитель
Нормативный срок освоения ООП: 6 лет
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: ФГОС 3++

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **6 лет**

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

№ п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. дисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пкт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Перезачтено	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																		Недель теор. обучения в семестре																									
																		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	20														
																		Часов в неделю																									
1	Б1	Дисциплины (модули)									720		289	102	153	34	431													20						3			3	14	
2	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений									720																			20						3			3	14	
3	Б1.В.ВВ	По выбору студента	6, 11	10-11							720		289	102	153	34	431						3				3	11		20						3			3	14	
4	М.1.55	Применение современных расчётных комплексов для проектирования высотных и большепролётных зданий и сооружений									108		51	17		34	57													3									3		
6	1.55.1	Применение современных расчётных комплексов для проектирования высотных и большепролётных зданий и сооружений		10							108		51	17		34	57										3			3									3		
7	М.1.56	Спецкурс по основаниям и фундаментам высотных и большепролетных зданий и сооружений									144		51	17	34		93													4										4	
9	1.56.1	Спецкурс по основаниям и фундаментам высотных и большепролетных зданий и сооружений		11							144		51	17	34		93											3		4										4	
10	М.1.57	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)									144		51	17	34		93													4										4	
12	1.57.1	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)		11							144		51	17	34		93											3		4										4	
13	М.1.58	Спецкурс по методам проектирования эффективных строительных конструкций									108		51	17		34	57													3									3		
15	1.58.1	Спецкурс по методам проектирования эффективных строительных конструкций		10							108		51	17		34	57										3			3									3		
16	М.1.59	Спецкурс по проектированию конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений									144		51	17	34		93													4										4	
18	1.59.1	Спецкурс по проектированию конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений		11							144		51	17	34		93											3		4										4	
19	М.1.60	Основы пожарной безопасности высотных и большепролётных зданий и сооружений									144		51	17	34		93													4										4	
21	1.60.1	Основы пожарной безопасности высотных и большепролётных зданий и сооружений		11							144		51	17	34		93											3		4										4	
22	М.1.61	Сейсмостойкость сооружений									216		85	34	51		131													6										6	
24	1.61.1	Сейсмостойкость сооружений	11								216		85	34	51		131											5		6										6	
25	М.1.62	Живучесть высотных и большепролетных зданий и сооружений при запроектных воздействиях									216		85	34	51		131													6										6	
27	1.62.1	Живучесть высотных и большепролетных зданий и сооружений при запроектных воздействиях	11								216		85	34	51		131											5		6										6	
28	М.1.63	Технологии информационного моделирования BIM									108		51			51	57													3						3						
30	1.63.1	Технологии информационного моделирования BIM	6								108		51			51	57						3							3						3						
31	М.1.64	Применение BIM технологии в строительном проектировании									108		51	17		34	57													3						3						
33	1.64.1	Применение BIM технологии в строительном проектировании		6							108		51	17		34	57						3							3						3						

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____

Руководитель образовательной программы _____

Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления: **08.05.01**
Направление: Строительство уникальных зданий и сооружений
Образовательная программа: **Строительство уникальных зданий и сооружений**
Уровень: Инженер-строитель
Нормативный срок освоения ООП: 6 лет
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: ФГОС 3++

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **6 лет**

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки												Номер модуля/дисциплины
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная			Само-стоят. рабо-та	В т.ч. контактная работа по самост.работе	В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации	
					Все-го часов	Лек-ции	Прак. заня-тия	Лаб. заня-тия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по прак.	Контактная работа по лаб.занятиям				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	**13288**	**5821.53**	**5474**	**2618**	**2329**	**527**	**2363**	**1751**	**493**	**7814**	**746.05**	**140.48**	
	Б1	**Дисциплины (модули)**	**11128**	**5821.53**	**5474**	**2618**	**2329**	**527**	**2363.00**	**1751.00**	**493.00**	**5654**	**746.05**	**140.48**	
1	**Б1.Б**	**Обязательная часть**	**9472**	**5387.10**					**2176.00**	**1632.00**	**425.00**		**689.95**	**136.15**	
2	**М.1.1**	**Основы проектной деятельности**	**72**	**39.35**	**34**	**17**	**17**	**0**	**17.00**	**17.00**		**38**	**5.10**	**0.25**	**1163815**
3	1.1.1	Основы проектной деятельности	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	
4	**М.1.2**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**	**216**	**156.90**	**136**	**85**	**51**	**0**	**85.00**	**51.00**		**80**	**20.40**	**0.50**	**1161347**
5	1.2.1	История России	144	117.55	102	68	34	0	68.00	34.00		42	15.30	0.25	
6	1.2.2	Философия	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1158915
7	**М.1.3**	**Основы российской государственности**	**72**	**60.98**	**51**	**17**	**34**	**0**	**17.00**	**34.00**		**21**	**7.65**	**2.33**	**1162940**
8	1.3.1	Основы российской государственности	72	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		21	7.65	2.33	
9	**М.1.4**	**Математика**	**684**	**376.61**	**323**	**136**	**187**	**0**	**136.00**	**187.00**		**361**	**48.45**	**5.16**	**1145753**
10	1.4.1	Математика	684	376.61	323	136	187	0	136.00	187.00		361	48.45	5.16	1134349
11	**М.1.5**	**Физика**	**432**	**237.43**	**204**	**102**	**51**	**51**	**102.00**	**51.00**	**51.00**	**228**	**30.60**	**2.83**	**1145757**
12	1.5.1	Физика	432	237.43	204	102	51	51	102.00	51.00	51.00	228	30.60	2.83	1135848
13	**М.1.6**	**Химия**	**180**	**100.33**	**85**	**51**	**0**	**34**	**51.00**		**34.00**	**95**	**12.75**	**2.58**	**1145761**
14	1.6.1	Химия	180	100.33	85	51	0	34	51.00		34.00	95	12.75	2.58	1134358
15	**М.1.7**	**Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика**	**288**	**164.98**	**136**	**34**	**102**	**0**	**34.00**	**102.00**		**152**	**23.40**	**5.58**	**1145771**
16	1.7.1	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	288	164.98	136	34	102	0	34.00	102.00		152	23.40	5.58	
17	**М.1.8**	**Инженерная геодезия**	**144**	**80.53**	**68**	**34**	**0**	**34**	**34.00**		**34.00**	**76**	**10.20**	**2.33**	**1145780**
18	1.8.1	Инженерная геодезия	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	1134362
19	**М.1.9**	**Инженерная геология**	**108**	**58.90**	**51**	**34**	**0**	**17**	**34.00**		**17.00**	**57**	**7.65**	**0.25**	**1145787**
20	1.9.1	Инженерная геология	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
21	**М.1.10**	**Информационные технологии**	**324**	**178.53**	**153**	**51**	**0**	**102**	**51.00**		**102.00**	**171**	**22.95**	**2.58**	**1145789**

22	1.10.1	Информационные технологии	324	178.53	153	51	0	102	51.00		102.00	171	22.95	2.58	
23	**М.1.11**	**Теоретическая механика**	**252**	**139.43**	**119**	**51**	**68**	**0**	**51.00**	**68.00**		**133**	**17.85**	**2.58**	**1145793**
24	1.11.1	Теоретическая механика	252	139.43	119	51	68	0	51.00	68.00		133	17.85	2.58	1104486
25	**М.1.12**	**Строительные материалы**	**180**	**98.25**	**85**	**51**	**0**	**34**	**51.00**		**34.00**	**95**	**12.75**	**0.50**	**1148050**
26	1.12.1	Строительные материалы	180	98.25	85	51	0	34	51.00		34.00	95	12.75	0.50	
27	**М.1.13**	**Сопротивление материалов**	**252**	**139.43**	**119**	**68**	**0**	**51**	**68.00**		**51.00**	**133**	**17.85**	**2.58**	**1148051**
28	1.13.1	Сопротивление материалов	252	139.43	119	68	0	51	68.00		51.00	133	17.85	2.58	
29	**М.1.14**	**Культурология**	**108**	**58.90**	**51**	**17**	**34**	**0**	**17.00**	**34.00**		**57**	**7.65**	**0.25**	**1148052**
30	1.14.1	Культурология	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
31	**М.1.15**	**Правоведение**	**108**	**58.90**	**51**	**17**	**34**	**0**	**17.00**	**34.00**		**57**	**7.65**	**0.25**	**1148053**
32	1.15.1	Правоведение	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
33	**М.1.16**	**Экономика**	**108**	**58.90**	**51**	**34**	**17**	**0**	**34.00**	**17.00**		**57**	**7.65**	**0.25**	**1148054**
34	1.16.1	Экономика	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
35	**М.1.17**	**Механика жидкости и газа**	**108**	**58.90**	**51**	**34**	**0**	**17**	**34.00**		**17.00**	**57**	**7.65**	**0.25**	**1148057**
36	1.17.1	Механика жидкости и газа	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
37	**М.1.18**	**Архитектура**	**468**	**279.23**	**221**	**136**	**85**	**0**	**136.00**	**85.00**		**247**	**44.15**	**14.08**	**1148098**
38	1.18.1	Архитектура промышленных и гражданских зданий	252	155.43	119	85	34	0	85.00	34.00		133	25.85	10.58	
39	1.18.2	Основы архитектуры	144	84.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	13.20	3.25	
40	1.18.3	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1134403
41	**М.1.19**	**Психология**	**108**	**58.90**	**51**	**17**	**34**	**0**	**17.00**	**34.00**		**57**	**7.65**	**0.25**	**1148059**
42	1.19.1	Психология	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
43	**М.1.20**	**Строительная физика**	**108**	**58.90**	**51**	**34**	**0**	**17**	**34.00**		**17.00**	**57**	**7.65**	**0.25**	**1148060**
44	1.20.1	Строительная физика	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
45	**М.1.21**	**Системный анализ и дискретная математика**	**108**	**60.98**	**51**	**34**	**17**	**0**	**34.00**	**17.00**		**57**	**7.65**	**2.33**	**1148062**
46	1.21.1	Системный анализ и дискретная математика	108	60.98	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	2.33	
47	**М.1.22**	**Теория упругости с основами пластичности и ползучести**	**144**	**80.53**	**68**	**34**	**34**	**0**	**34.00**	**34.00**		**76**	**10.20**	**2.33**	**1148063**
48	1.22.1	Теория упругости с основами пластичности и ползучести	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
49	**М.1.23**	**Механика грунтов**	**108**	**58.90**	**51**	**34**	**0**	**17**	**34.00**		**17.00**	**57**	**7.65**	**0.25**	**1148064**
50	1.23.1	Механика грунтов	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	1136482
51	**М.1.24**	**Социология**	**108**	**58.90**	**51**	**34**	**17**	**0**	**34.00**	**17.00**		**57**	**7.65**	**0.25**	**1148065**
52	1.24.1	Социология	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
53	**М.1.25**	**Экология**	**108**	**58.90**	**51**	**34**	**17**	**0**	**34.00**	**17.00**		**57**	**7.65**	**0.25**	**1148066**
54	1.25.1	Экология	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
55	**М.1.26**	**Математическое моделирование и методы оптимизации**	**108**	**60.98**	**51**	**17**	**0**	**34**	**17.00**		**34.00**	**57**	**7.65**	**2.33**	**1148067**
56	1.26.1	Математическое моделирование и методы оптимизации	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
57	**М.1.27**	**Строительная механика**	**288**	**158.98**	**136**	**68**	**68**	**0**	**68.00**	**68.00**		**152**	**20.40**	**2.58**	**1148068**
58	1.27.1	Строительная механика	288	158.98	136	68	68	0	68.00	68.00		152	20.40	2.58	
59	**М.1.28**	**Механизация и автоматизация строительства**	**180**	**100.08**	**85**	**51**	**34**	**0**	**51.00**	**34.00**		**95**	**12.75**	**2.33**	**1148069**
60	1.28.1	Механизация и автоматизация строительства	180	100.08	85	51	34	0	51.00	34.00		95	12.75	2.33	
61	**М.1.29**	**Метод конечных элементов**	**108**	**60.98**	**51**	**34**	**17**	**0**	**34.00**	**17.00**		**57**	**7.65**	**2.33**	**1148070**
62	1.29.1	Метод конечных элементов	108	60.98	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	2.33	
63	**М.1.30**	**Технологические процессы в строительстве**	**216**	**127.88**	**102**	**68**	**34**	**0**	**68.00**	**34.00**		**114**	**19.30**	**6.58**	**1148072**
64	1.30.1	Технологические процессы в строительстве	216	127.88	102	68	34	0	68.00	34.00		114	19.30	6.58	
65	**М.1.31**	**Водоснабжение и водоотведение**	**108**	**64.90**	**51**	**34**	**17**	**0**	**34.00**	**17.00**		**57**	**10.65**	**3.25**	**1148073**

66	1.31.1	Водоснабжение и водоотведение	108	64.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	10.65	3.25	
67	**М.1.32**	**Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений**	**108**	**58.90**	**51**	**17**	**34**	**0**	**17.00**	**34.00**		**57**	**7.65**	**0.25**	**1148074**
68	1.32.1	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1134433
69	**М.1.33**	**Металлические конструкции, включая сварку (общий курс)**	**288**	**174.98**	**136**	**102**	**34**	**0**	**102.00**	**34.00**		**152**	**28.40**	**10.58**	**1148075**
70	1.33.1	Металлические конструкции, включая сварку (общий курс)	288	174.98	136	102	34	0	102.00	34.00		152	28.40	10.58	
71	**М.1.34**	**Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций**	**144**	**80.53**	**68**	**34**	**34**	**0**	**34.00**	**34.00**		**76**	**10.20**	**2.33**	**1148076**
72	1.34.1	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	1134413
73	**М.1.35**	**Теплогазоснабжение и вентиляция**	**108**	**64.90**	**51**	**34**	**17**	**0**	**34.00**	**17.00**		**57**	**10.65**	**3.25**	**1148077**
74	1.35.1	Теплогазоснабжение и вентиляция	108	64.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	10.65	3.25	
75	**М.1.36**	**Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений**	**252**	**147.43**	**119**	**85**	**34**	**0**	**85.00**	**34.00**		**133**	**21.85**	**6.58**	**1148078**
76	1.36.1	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	252	147.43	119	85	34	0	85.00	34.00		133	21.85	6.58	1134420
77	**М.1.37**	**Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)**	**360**	**216.41**	**170**	**102**	**68**	**0**	**102.00**	**68.00**		**190**	**33.50**	**12.91**	**1148079**
78	1.37.1	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	360	216.41	170	102	68	0	102.00	68.00		190	33.50	12.91	1134434
79	**М.1.38**	**Динамика и устойчивость сооружений**	**216**	**119.88**	**102**	**51**	**51**	**0**	**51.00**	**51.00**		**114**	**15.30**	**2.58**	**1148080**
80	1.38.1	Динамика и устойчивость сооружений	216	119.88	102	51	51	0	51.00	51.00		114	15.30	2.58	1134415
81	**М.1.39**	**Нелинейные задачи строительной механики**	**216**	**119.88**	**102**	**51**	**51**	**0**	**51.00**	**51.00**		**114**	**15.30**	**2.58**	**1148081**
82	1.39.1	Нелинейные задачи строительной механики	216	119.88	102	51	51	0	51.00	51.00		114	15.30	2.58	1134414
83	**М.1.40**	**Электроснабжение**	**108**	**58.90**	**51**	**34**	**0**	**17**	**34.00**		**17.00**	**57**	**7.65**	**0.25**	**1148099**
84	1.40.1	Электроснабжение	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25	
85	**М.1.41**	**Экономика строительства**	**252**	**139.43**	**119**	**68**	**51**	**0**	**68.00**	**51.00**		**133**	**17.85**	**2.58**	**1148082**
86	1.41.1	Экономика строительства	252	139.43	119	68	51	0	68.00	51.00		133	17.85	2.58	
87	**М.1.42**	**Основания и фундаменты**	**216**	**127.88**	**102**	**51**	**51**	**0**	**51.00**	**51.00**		**114**	**19.30**	**6.58**	**1148083**
88	1.42.1	Основания и фундаменты	216	127.88	102	51	51	0	51.00	51.00		114	19.30	6.58	1134438
89	**М.1.43**	**Организация, планирование и управление в строительстве**	**288**	**88.78**	**136**	**102**	**34**	**0**	**51.00**	**17.00**		**152**	**14.20**	**6.58**	**1148084**
90	1.43.1	Организация, планирование и управление в строительстве	288	88.78	136	102	34	0	51.00	17.00		152	14.20	6.58	1134446
91	**М.1.44**	**Конструкции из дерева и пластмасс**	**144**	**8.33**	**68**	**34**	**34**	**0**				**76**	**3.00**	**5.33**	**1148085**
92	1.44.1	Конструкции из дерева и пластмасс	144	8.33	68	34	34	0				76	3.00	5.33	
93	**М.1.45**	**Управление проектами**	**144**	**0.25**	**51**	**34**	**17**	**0**				**93**		**0.25**	**1148086**
94	1.45.1	Управление проектами	144	0.25	51	34	17	0				93		0.25	
95	**М.1.46**	**Иностранный язык**	**216**	**158.98**	**136**	**0**	**136**	**0**		**136.00**		**80**	**20.40**	**2.58**	**1162938**
96	1.46.1	Иностранный язык	216	158.98	136	0	136	0		136.00		80	20.40	2.58	
97	**М.1.47**	**Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности**	**108**	**78.45**	**68**	**34**	**34**	**0**	**34.00**	**34.00**		**40**	**10.20**	**0.25**	**1161364**
98	1.47.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	108	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		40	10.20	0.25	
99	**М.1.48**	**Физическая культура и спорт**	**400**	**386.90**	**374**	**0**	**374**	**0**		**51.00**		**26**	**7.65**	**0.25**	**1158576**

100	1.48.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
101	1.48.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	
102	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**	**1656**	**434.43**					**187.00**	**119.00**	**68.00**		**56.10**	**4.33**	
103	**М.1.49**	**Основы прикладной физики**	**144**	**78.70**	**68**	**34**	**17**	**17**	**34.00**	**17.00**	**17.00**	**76**	**10.20**	**0.50**	**1148100**
104	1.49.1	Теоретические основы электротехники	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25	1134540
105	1.49.2	Техническая теплотехника	72	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	38	5.10	0.25	1134539
106	**М.1.50**	**Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества**	**108**	**58.90**	**51**	**34**	**17**	**0**	**34.00**	**17.00**		**57**	**7.65**	**0.25**	**1148087**
107	1.50.1	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
108	**М.1.51**	**Современные методы и средства геодезического мониторинга**	**108**	**58.90**	**51**	**17**	**17**	**17**	**17.00**	**17.00**	**17.00**	**57**	**7.65**	**0.25**	**1148088**
109	1.51.1	Современные методы и средства геодезического мониторинга	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25	
110	**М.1.52**	**Современные методы и средства мониторинга напряженно-деформированного состояния несущих конструкций зданий и сооружений**	**108**	**58.90**	**51**	**17**	**17**	**17**	**17.00**	**17.00**	**17.00**	**57**	**7.65**	**0.25**	**1148089**
111	1.52.1	Современные методы и средства мониторинга напряженно-деформированного состояния несущих конструкций зданий и сооружений	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25	1134490
112	**М.1.53**	**Обследование и испытание сооружений**	**180**	**98.25**	**85**	**51**	**17**	**17**	**51.00**	**17.00**	**17.00**	**95**	**12.75**	**0.50**	**1148090**
113	1.53.1	Обследование и испытание сооружений	180	98.25	85	51	17	17	51.00	17.00	17.00	95	12.75	0.50	
114	**М.1.54**	**Эксплуатация и реконструкция сооружений**	**288**	**80.78**	**136**	**68**	**68**	**0**	**34.00**	**34.00**		**152**	**10.20**	**2.58**	**1148091**
115	1.54.1	Эксплуатация и реконструкция сооружений	288	80.78	136	68	68	0	34.00	34.00		152	10.20	2.58	1134493
116	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**720**		**289**	**102**	**153**	**34**				**431**			
117	**М.1.55**	**Применение современных расчётных комплексов для проектирования высотных и большепролётных зданий и сооружений**	**108**	**58.90**	**51**	**17**	**0**	**34**	**17.00**		**34.00**	**57**	**7.65**	**0.25**	**1148092**
118	1.55.1	Применение современных расчётных комплексов для проектирования высотных и большепролётных зданий и сооружений	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1134496
119	**М.1.56**	**Спецкурс по основаниям и фундаментам высотных и большепролетных зданий и сооружений**	**144**	**58.90**	**51**	**17**	**34**	**0**	**17.00**	**34.00**		**93**	**7.65**	**0.25**	**1148093**
120	1.56.1	Спецкурс по основаниям и фундаментам высотных и большепролетных зданий и сооружений	144	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		93	7.65	0.25	
121	**М.1.57**	**Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)**	**144**	**58.90**	**51**	**17**	**34**	**0**	**17.00**	**34.00**		**93**	**7.65**	**0.25**	**1153262**
122	1.57.1	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)	144	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		93	7.65	0.25	
123	**М.1.58**	**Спецкурс по методам проектирования эффективных строительных конструкций**	**108**	**58.90**	**51**	**17**	**0**	**34**	**17.00**		**34.00**	**57**	**7.65**	**0.25**	**1153258**
124	1.58.1	Спецкурс по методам проектирования эффективных строительных конструкций	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
125	**М.1.59**	**Спецкурс по проектированию конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений**	**144**	**58.90**	**51**	**17**	**34**	**0**	**17.00**	**34.00**		**93**	**7.65**	**0.25**	**1148094**

126	1.59.1	Спецкурс по проектированию конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	144	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		93	7.65	0.25	
127	**М.1.60**	**Основы пожарной безопасности высотных и большепролётных зданий и сооружений**	**144**	**58.90**	**51**	**17**	**34**	**0**	**17.00**	**34.00**		**93**	**7.65**	**0.25**	**1153260**
128	1.60.1	Основы пожарной безопасности высотных и большепролётных зданий и сооружений	144	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		93	7.65	0.25	
129	**М.1.61**	**Сейсмостойкость сооружений**	**216**	**100.08**	**85**	**34**	**51**	**0**	**34.00**	**51.00**		**131**	**12.75**	**2.33**	**1148095**
130	1.61.1	Сейсмостойкость сооружений	216	100.08	85	34	51	0	34.00	51.00		131	12.75	2.33	
131	**М.1.62**	**Живучесть высотных и большепролетных зданий и сооружений при запроектных воздействиях**	**216**	**100.08**	**85**	**34**	**51**	**0**	**34.00**	**51.00**		**131**	**12.75**	**2.33**	**1153259**
132	1.62.1	Живучесть высотных и большепролетных зданий и сооружений при запроектных воздействиях	216	100.08	85	34	51	0	34.00	51.00		131	12.75	2.33	
133	**М.1.63**	**Технологии информационного моделирования BIM**	**108**	**60.98**	**51**	**0**	**0**	**51**			**51.00**	**57**	**7.65**	**2.33**	**1161065**
134	1.63.1	Технологии информационного моделирования BIM	108	60.98	51	0	0	51			51.00	57	7.65	2.33	
135	**М.1.64**	**Применение BIM технологии в строительном проектировании**	**108**	**58.90**	**51**	**17**	**0**	**34**	**17.00**		**34.00**	**57**	**7.65**	**0.25**	**1148097**
136	1.64.1	Применение BIM технологии в строительном проектировании	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	1134512
	Б2	**Практика**	**1836**		**0**	**0**	**0**	**0**				**1836**			
137	**Б2.Б**	**Обязательная часть**	**1836**												
138	**М.2.1**	**Учебная практика, Изыскательская практика**	**216**		**0**	**0**	**0**	**0**				**216**			**1146123**
139	2.1.1	Учебная практика, Изыскательская практика	216		0	0	0	0				216			
140	**М.2.2**	**Учебная практика, Ознакомительная практика**	**216**		**0**	**0**	**0**	**0**				**216**			**1146126**
141	2.2.1	Учебная практика, Ознакомительная практика	216		0	0	0	0				216			
142	**М.2.3**	**Производственная практика, Технологическая практика**	**216**		**0**	**0**	**0**	**0**				**216**			**1148102**
143	2.3.1	Производственная практика, Технологическая практика	216		0	0	0	0				216			
144	**М.2.4**	**Производственная практика, Исполнительская практика**	**216**		**0**	**0**	**0**	**0**				**216**			**1148103**
145	2.4.1	Производственная практика, Исполнительская практика	216		0	0	0	0				216			
146	**М.2.5**	**Производственная практика, Проектная практика**	**216**		**0**	**0**	**0**	**0**				**216**			**1148104**
147	2.5.1	Производственная практика, Проектная практика	216		0	0	0	0				216			
148	**М.2.6**	**Производственная практика, Научно-исследовательская работа**	**540**		**0**	**0**	**0**	**0**				**540**			**1148105**
149	2.6.1	Производственная практика, Научно-исследовательская работа	540		0	0	0	0				540			
150	**М.2.7**	**Производственная практика, Преддипломная практика**	**216**		**0**	**0**	**0**	**0**				**216**			**1148106**
151	2.7.1	Производственная практика, Преддипломная практика	216		0	0	0	0				216			
	Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**324**		**0**	**0**	**0**	**0**				**324**			
152	**Б3.Б**	**Обязательная часть**	**324**												
153	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**	**324**		**0**	**0**	**0**	**0**				**324**			**1164745**

154	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	324		0	0	0	0				324		
	Б4	**Факультативы**	**216**	**50.44**	**44**	**12**	**32**	**0**	**11.90**	**31.96**		**172**	**6.58**	
155	**Б4.Б**	**Обязательная часть**	**216**	**50.44**					**11.90**	**31.96**			**6.58**	
156	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**	**216**	**50.44**	**44**	**12**	**32**	**0**	**11.90**	**31.96**		**172**	**6.58**	**1158714**
157	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29	
158	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29	
159	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**	**0**											