2016

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
"20" апреля 20

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная

Министерство образования и науки РФ

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

У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н

Номер учебного плана: 6041
Номер версии учебного плана: 1

08.03.01
Строительство
Производство и оборудование строительных материалов, изделий и конструкций

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 года**

I. Календарный учебный график

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

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

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед.	магист. диссерт.	Всего
I	34	6			2			10			52
II	34	6			4			8			52
III	34	6			4			8			52
IV	23	5			6	4		14			52
V											
VI											

Одна зачетная единица: 36ч.

III. П л а н   у ч е б н о г о   п р о ц е с с а

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Меж-дисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Объем работы в часах: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**								**7888**	**3744**	**1610**	**1425**	**709**	**4144**
2	**М.1.1**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**								**216**	**102**	**68**	**34**		**114**
3		**Контроль**								**0**					**0**
4	1.1.1	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности								0					0
5		**Базовая часть**								**216**	**102**	**68**	**34**		**114**
6	1.1.2	История		2						108	51	34	17		57
7	1.1.3	Философия		3						108	51	34	17		57
8	**М.1.2**	**Основы иноязычной профессиональной коммуникации**								**432**	**272**		**272**		**160**
9		**Контроль**								**0**					**0**
10	1.2.1	Основы иноязычной профессиональной коммуникации								0					0
11		**Базовая часть**								**432**	**272**		**272**		**160**
12	1.2.2	Иностранный язык	4	1-3						432	272		272		160
13	**М.1.3**	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**								**648**	**306**	**153**	**119**	**34**	**342**
14		**Контроль**								**0**					**0**
15	1.3.1	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности								0					0
16		**Базовая часть**								**648**	**306**	**153**	**119**	**34**	**342**
17	1.3.2	Математика	1-2							360	170	85	85		190

Распределение по семестрам (часов в неделю); Недель теор. обучения в семестре: 1 – 17, 2 – 17, 3 – 17, 4 – 17, 5 – 17, 6 – 17, 7 – 17, 8 – 8, 9 – 0, 10 – 0, 11 – 0, 12 – 0

N п/п	Индекс	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	Переаттестация	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	2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
1	**Б1**													**210**		**27**	**30**	**29**	**25**	**29**	**25**	**33**	**12**				
2	**М.1.1**													**6**			**3**	**3**									
3																											
4	1.1.1																										
5														6			3	3									
6	1.1.2		3											3			3										
7	1.1.3			3										3				3									
8	**М.1.2**													**12**		**3**	**3**	**3**	**3**								
9																											
10	1.2.1																										
11														12		3	3	3	3								
12	1.2.2	4	4	4	4									12		3	3	3	3								
13	**М.1.3**													**18**		**10**	**8**										
14																											
15	1.3.1																										
16														18		10	8										
17	1.3.2	6	4											10		6	4										

18	1.3.3	Физика	1-2							288	136	68	34	34	152	4	4											8		4	4										
19	М.1.4	Основы гуманитарной культуры								252	102	51	51		150													7		2	3	2									
20		Контроль								0					0																										
21	1.4.1	Основы гуманитарной культуры								0					0																										
22		Базовая часть								252	102	51	51		150													7		2	3	2									
23	1.4.2	Культурология		3						72	34	17	17		38			2										2				2									
24	1.4.3	Правоведение		2						108	34	17	17		74		2											3			3										
25	1.4.4	Психология		1						72	34	17	17		38	2												2		2											
26	М.1.5	Строительное материаловедение								324	136	68		68	188													9		4	3	2									
27		Контроль								0					0																										
28	1.5.1	Строительное материаловедение								0					0																										
29		Базовая часть								324	136	68		68	188													9		4	3	2									
30	1.5.2	Строительные материалы. Материаловедение	2	3						180	68	34		34	112		2	2										5			3	2									
31	1.5.3	Химия	1							144	68	34		34	76	4												4		4											
32	М.1.6	Инженерная математика								216	85	51	34		131													6				6									
33		Контроль								0					0																										
34	1.6.1	Инженерная математика								0					0																										
35		Базовая часть								216	85	51	34		131													6				6									
36	1.6.2	Математика (спецглавы)	3							216	85	51	34		131			5										6				6									
37	М.1.7	Основы архитектуры и графики								360	136	51	68	17	224													10		2	3	5									
38		Контроль								0					0																										
39	1.7.1	Основы архитектуры и графики								0					0																										
40		Базовая часть								360	136	51	68	17	224													10		2	3	5									
41	1.7.2	Инженерная графика	2	1						180	68	17	34	17	112	2	2											5		2	3										
42	1.7.3	Основы архитектуры и строительных конструкций	3			3				180	68	34	34		112			4										5				5									
43	М.1.8	Инженерное обеспечение строительства								252	119	51	17	51	133													7		2	5										
44		Контроль								0					0																										
45	1.8.1	Инженерное обеспечение строительства								0					0																										
46		Базовая часть								252	119	51	17	51	133													7		2	5										
47	1.8.2	Геодезия		1-2						144	68	34		34	76	2	2											4		2	2										
48	1.8.3	Геология		2						108	51	17	17	17	57		3											3			3										
49	М.1.9	Строительная информатика								216	85	17		68	131													6		4	2										
50		Контроль								0					0																										
51	1.9.1	Строительная информатика								0					0																										
52		Базовая часть								216	85	17		68	131													6		4	2										
53	1.9.2	Информатика	1	2						216	85	17		68	131	3	2											6		4	2										
54	М.1.10	Механика								576	255	119	17	119	321													16				8	5	3							
55		Контроль								0					0																										
56	1.10.1	Механика								0					0																										
57		Базовая часть								576	255	119	17	119	321													16				8	5	3							
58	1.10.2	Механика грунтов		4						72	34	17		17	38				2									2					2								
59	1.10.3	Механика жидкости и газа		5						108	34	17		17	74					2								3						3							
60	1.10.4	Теоретическая механика	3							180	85	34		51	95			5										5				5									
61	1.10.5	Техническая механика. Сопротивление материалов	3	4						216	102	51	17	34	114			4	2									6				3	3								
62	М.1.11	Технологическая безопасность								216	85	34	17	34	131													6					3	3							
63		Контроль								0					0																										
64	1.11.1	Технологическая безопасность								0					0																										
65		Базовая часть								216	85	34	17	34	131													6					3	3							
66	1.11.2	Безопасность жизнедеятельности		5						108	51	17	17	17	57					3								3						3							
67	1.11.3	Экология в строительстве		4						108	34	17		17	74				2									3					3								
68	М.1.32	Физическая культура и спорт								400	374		374		26													2							2						
69		Базовая часть								400	374		374		26													2							2						
70	1.32.1	Прикладная физическая культура		1-5						328	323		323		5	4	4	4	4	3																					
71	1.32.2	Физическая культура		6						72	51		51		21						3							2							2						
72	Б1	Вариативная часть по выбору студента (Блок 1)	4, 6-7	5-8			7-8			1620	725	388	168	169	895				3	2	15	17	12					45					3	2	14	21	5				
73	Б1	Дополнительные модули (Майноры)		5-6						216	68	68			148					2	2							6						3	3						
74	Б1	Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)	4-8	4-8	8	7	5			1944	894	491	254	149	1050				12	18	6	10	14					54					11	18	6	12	7				
75	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа								864	0				864													24			3		6		6		9				
76	М.2.1	Практики								864	0				864													24			3		6		6		9				
77		Контроль								0					0																										
78	2.1.1	Практики								0					0																										
79		Вариативная часть ВУЗа								864	0				864													24			3		6		6		9				

80	2.1.2	Механическая практика		4						216	0				216													6					6								
81	2.1.3	Преддипломная практика		8						324	0				324													9									9				
82	2.1.4	Технологическая практика		6						216	0				216													6							6						
83	2.1.5	Учебная практика		2						108	0				108													3			3										
84	Б3	**Государственная итоговая аттестация**								**216**	**0**				**216**													6									6				
85	М.3.1	**Государственная итоговая аттестация**								**216**	**0**				**216**													6									6				
86		**Контроль**								**0**					**0**																										
87	3.1.1	Государственная итоговая аттестация								0					0																										
88		**Базовая часть**								**216**	**0**				**216**													6									6				
89	3.1.2	Выпускная квалификационная работа								216	0				216													6									6				
90	Б4	**Факультативы**								**108**	**34**			**34**	**74**													3								3					
91	М.4.1	**Методология научных исследований**								**108**	**34**			**34**	**74**													3								3					
92		**По выбору студента**								**108**	**34**			**34**	**74**													3								3					
93	4.1.1	Методология научных исследований		7						108	34			34	74							2						3								3					
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								8968	3744	1610	1425	709	5224	31	32	33	29	30	26	27	26					**240**	**0**	**27**	**33**	**29**	**31**	**29**	**31**	**33**	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)								4108	2057	663	1003	391	2051	31	32	33	14	8	3	0	0					**105**	**0**	**27**	**30**	**29**	**11**	**6**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)								2160	962	559	254	149	1198	0	0	0	12	20	8	10	14					**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**11**	**21**	**9**	**12**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части по выбору студента (Блок 1)								1620	725	388	168	169	895	0	0	0	3	2	15	17	12					**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**2**	**14**	**21**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов								1													1																		
		Число курсовых работ								2								1				1																			
		Число междисциплинарных курсовых проектов								3										1		1	1																		
		Число проектов по модулю																																							
		Число интегрированных экзаменов																																							
		Число зачетов								49						5	8	5	6	8	7	6	4																		
		Число экзаменов								26						4	4	4	4	3	3	3	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	2,	2	Механическая практика	4,	4	Выпускная квалификационная работа		4			
			Преддипломная практика	8,	6						
			Технологическая практика	6,	4						

Вид(ы) профессиональной деятельности:

основной (основные):
экспериментально-исследовательская

дополнительный (дополнительные):
проектно-конструкторская

Примечания:
1 Наименования дисциплин (модулей) отражаются в приложении учебного плана
2 Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет 43.00 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока 1. Лекционные часы могут быть уменьшены или перераспределены на практические и лабораторные занятия.
3 Количество часов, отведенных на лекционные, практические, лабораторные занятия по Вариативной части ВУЗа (Блок 1) и Вариативной части по выбору студента (Блок 1) являются максимально допустимыми
4 Число зачетов и экзаменов по образовательной программе являются максимально допустимыми
5 Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору студента составляет 83.33 процентов вариативной частиВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)"

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса ____________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________

Руководитель образовательной программы ____________

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **6041**
Номер версии учебного плана: **1**

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная

08.03.01
Строительство
Производство и оборудование строительных материалов, изделий и конструкций

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 года**

Вариативная часть ВУЗа и Вариативная часть по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля							Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам														Зачетные единицы трудоемкости											
																I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.															
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
																Недель теор. обучения в семестре																										
																17	17	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0														
																часов в неделю																										
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. дисц. курсовых проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Самостоят. работа														Всего	Перезачтено										
												Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия																										
1	М.1.12	**Технологические процессы**								360		187	119	51	17	173														10				7	3						
2		**Контроль**								0						0																									
3	1.12.1	Технологические процессы								0						0																									
4		**Вариативная часть ВУЗа**								360		187	119	51	17	173														10				7	3						
5	1.12.2	Автоматика и автоматизация производственных процессов	5							108		51	34	17		57				3										3					3						
6	1.12.3	Основы производства строительных материалов	4							144		85	51	17	17	59			5											4				4							
7	1.12.4	Технологические процессы в строительстве		4						108		51	34	17		57			3											3				3							
8	М.1.13	**Инженерные системы зданий и сооружений**								288		136	68	51	17	152														8				4	4						
9		**Контроль**								0						0																									
10	1.13.1	Инженерные системы зданий и сооружений								0						0																									
11		**Вариативная часть ВУЗа**								288		136	68	51	17	152														8				4	4						
12	1.13.2	Водоснабжение и водоотведение		5						72		34	17	17		38				2										2					2						
13	1.13.3	Теплогазоснабжение и вентиляция		5						72		34	17	17		38				2										2					2						
14	1.13.4	Электроснабжение с основами электротехники	4							144		68	34	17	17	76			4											4				4							
15	М.1.14	**Технологическое оборудование**								324		136	68	51	17	188														9					9						
16		**Контроль**								36						36														1					1						
17	1.14.1	Проект по модулю Технологическое оборудование					5			36						36														1					1						
18		**Вариативная часть ВУЗа**								288		136	68	51	17	152														8					8						
19	1.14.2	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	5							144		68	34	34		76				4										4					4						
20	1.14.3	Процессы и аппараты технологии строительных изделий	5							144		68	34	17	17	76				4										4					4						
21	М.1.15	**Теплотехническое оборудование**								252		102	51	34	17	150														7						2	5				
22		**Контроль**								0						0																									
23	1.15.1	Теплотехническое оборудование								0						0																									
24		**Вариативная часть ВУЗа**								252		102	51	34	17	150														7						2	5				
25	1.15.2	Основы энергосбережения		6						72		34	17	17		38														2						2					
26	1.15.3	Теплотехника и теплотехническое оборудование в технологии производства строительных изделий	7			7				180		68	34	17	17	112							4							5							5				
27	М.1.16	**Основы экономики предприятия**								216		119	85	34		97														6						2	4				
28		**Контроль**								0						0																									
29	1.16.1	Основы экономики предприятия								0						0																									
30		**Вариативная часть ВУЗа**								216		119	85	34		97														6						2	4				
31	1.16.2	Экономика		5						72		51	34	17		21				3										2						2					
32	1.16.3	Экономика, организация и управление предприятием	6							144		68	51	17		76					4									4							4				
33	М.1.17	**Методология научных исследований и проектирования**								504		214	100	33	81	290														14								7	7		
34		**Контроль**								0						0																									
35	1.17.1	Методология научных исследований и проектирования								0						0																									
36		**Вариативная часть ВУЗа**								504		214	100	33	81	290														14								7	7		
37	1.17.2	Методы исследования строительных материалов		7						144		51	34		17	93							3							4								4			
38	1.17.3	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		7						108		51	34	17		57							3							3								3			
39	1.17.4	Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий	8		8					144		64	32	16	16	80								8						4									4		
40	1.17.5	Учебно-исследовательский практикум		8						108		48			48	60								6						3									3		
41	М.1.18	**Основы проектирования**								432		153	85	51	17	279														12									4	8		

42		Контроль								36						36													1								1					
43	1.18.1	Проект по модулю Основы проектирования					7			36						36													1								1					
44		По выбору студента								396		153	85	51	17	243													11						4	7						
45	1.18.2	Расчет и проектирование специального оборудования ПСМ		7						144		51	34	17		93							3						4							4						
46	1.18.3	Технические основы создания машин	6	7						252		102	51	34	17	150						4	2						7						4	3						
47	М.1.19	Технология бетона и строительных конструкций								432		153	85	17	51	279													12						4	8						
48		Контроль								36						36													1							1						
49	1.19.1	Проект по модулю Технология бетона и строительных конструкций					7			36						36													1							1						
50		По выбору студента								396		153	85	17	51	243													11						4	7						
51	1.19.2	Строительные конструкции		7						144		51	34		17	93							3						4							4						
52	1.19.3	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	6	7						252		102	51	17	34	150						4	2						7						4	3						
53	М.1.20	Методология расчета и проектирования оборудования								324		170	85	34	51	154													9					3	2	4						
54		Контроль								0						0																										
55	1.20.1	Методология расчета и проектирования оборудования								0						0																										
56		По выбору студента								324		170	85	34	51	154													9					3	2	4						
57	1.20.2	Автоматизация проектирования		5						72		34	17		17	38					2								2						2							
58	1.20.3	Детали машин		6						144		85	34	34	17	59						5							4							4						
59	1.20.4	Физический эксперимент и математическое моделирование	4							108		51	34		17	57				3									3					3								
60	М.1.21	Химия и технология вяжущих материалов								324		170	85	17	68	154													9					3	2	4						
61		Контроль								0						0																										
62	1.21.1	Химия и технология вяжущих материалов								0						0																										
63		По выбору студента								324		170	85	17	68	154													9					3	2	4						
64	1.21.2	Вяжущие вещества	6							144		85	34	17	34	59						5							4							4						
65	1.21.3	Органическая химия		5						72		34	17		17	38					2								2						2							
66	1.21.4	Физическая химия строительных материалов	4							108		51	34		17	57				3									3					3								
67	М.1.22	Эксплуатация и ремонт механического оборудования								324		136	68		68	188													9							3	6					
68		Контроль								0						0																										
69	1.22.1	Эксплуатация и ремонт механического оборудования								0						0																										
70		По выбору студента								324		136	68		68	188													9							3	6					
71	1.22.2	Монтаж, наладка и выверка оборудования		6						108		51	17		34	57						3							3							3						
72	1.22.3	Эксплуатация и ремонт оборудования	7							216		85	51		34	131							5						6								6					
73	М.1.23	Технология полимерных и изоляционных материалов								324		136	68	17	51	188													9							3	6					
74		Контроль								0						0																										
75	1.23.1	Технология полимерных и изоляционных материалов								0						0																										
76		По выбору студента								324		136	68	17	51	188													9							3	6					
77	1.23.2	Полимерные строительные материалы и изделия		6						108		51	17	17	17	57						3							3							3						
78	1.23.3	Технология изоляционных строительных материалов и изделий	7							216		85	51		34	131							5						6								6					
79	М.1.24	Расчет оборудования для производства строительных материалов								216		119	68	34	17	97													6							3	3					
80		Контроль								0						0																										
81	1.24.1	Расчет оборудования для производства строительных материалов								0						0																										
82		По выбору студента								216		119	68	34	17	97													6							3	3					
83	1.24.2	Расчет металлоконструкций и оборудования заводов производства строительных материалов		6-7						216		119	68	34	17	97						4	3						6							3	3					
84	М.1.25	Расчет оборудования для производства высокотемпературных неметаллических материалов								216		119	68	34	17	97													6							3	3					
85		Контроль								0						0																										
86	1.25.1	Расчет оборудования для производства высокотемпературных неметаллических материалов								0						0																										
87		По выбору студента								216		119	68	34	17	97													6							3	3					
88	1.25.2	Расчет металлоконструкций и оборудования заводов производства высокотемпературных неметаллических материалов		6-7						216		119	68	34	17	97						4	3						6							3	3					
89	М.1.26	Технология строительных изделий								216		119	68		51	97													6							3	3					
90		Контроль								0						0																										
91	1.26.1	Технология строительных изделий								0						0																										
92		По выбору студента								216		119	68		51	97													6							3	3					

93	1.26.2	Композиционные материалы		7						108		51	34		17	57							3						3								3					
94	1.26.3	Технология производства заполнителей		6						108		68	34		34	40						4							3							3						
95	**М.1.27**	**Эколого-экономические аспекты производства строительных материалов**								**216**		**119**	**68**		**51**	**97**													6							3	3					
96		**Контроль**								**0**						**0**																										
97	1.27.1	Эколого-экономические аспекты производства строительных материалов								0						0																										
98		**По выбору студента**								**216**		**119**	**68**		**51**	**97**													6							3	3					
99	1.27.2	Техногенные отходы в производстве строительных изделий		6						108		68	34		34	40						4							3							3						
100	1.27.3	Экологический менеджмент		7						108		51	34		17	57							3						3								3					
101	**М.1.28**	**Основное оборудование предприятий производства строительных материалов**								**324**		**164**	**82**	**66**	**16**	**160**													9								4	5				
102		**Контроль**								**36**						**36**													1									1				
103	1.28.1	Проект по модулю Основное оборудование предприятий производства строительных материалов					8			36						36													1									1				
104		**По выбору студента**								**288**		**164**	**82**	**66**	**16**	**124**													8								4	4				
105	1.28.2	Оборудование кирпичных и цементных заводов	7	8						216		132	66	50	16	84							4	8					6								4	2				
106	1.28.3	Основное оборудование заводов ЖБИ		8						72		32	16	16		40								4					2									2				
107	**М.1.29**	**Основное оборудование керамических и стекольных заводов**								**324**		**164**	**82**	**66**	**16**	**160**													9								4	5				
108		**Контроль**								**36**						**36**													1									1				
109	1.29.1	Проект по модулю Основное оборудование керамических и стекольных заводов					8			36						36													1									1				
110		**По выбору студента**								**288**		**164**	**82**	**66**	**16**	**124**													8								4	4				
111	1.29.2	Оборудование для производства керамических изделий		8						72		32	16	16		40								4					2									2				
112	1.29.3	Оборудование для производства стекла и тары	7	8						216		132	66	50	16	84							4	8					6								4	2				
113	**М.1.30**	**Производство и применение строительных конструкций**								**324**		**164**	**82**	**41**	**41**	**160**													9								4	5				
114		**Контроль**								**36**						**36**													1									1				
115	1.30.1	Проект по модулю Производство и применение строительных конструкций					8			36						36													1									1				
116		**По выбору студента**								**288**		**164**	**82**	**41**	**41**	**124**													8								4	4				
117	1.30.2	Механическое оборудование заводов ЖБИ		8						72		32	16	16		40								4					2									2				
118	1.30.3	Технология производства ЖБИ и конструкций	7	8						216		132	66	25	41	84							4	8					6								4	2				
119	**М.1.31**	**Экология производства и применения строительных изделий и конструкций**								**324**		**164**	**82**	**25**	**57**	**160**													9								4	5				
120		**Контроль**								**36**						**36**													1									1				
121	1.31.1	Проект по модулю Экология производства и применения строительных изделий и конструкций					8			36						36													1									1				
122		**По выбору студента**								**288**		**164**	**82**	**25**	**57**	**124**													8								4	4				
123	1.31.2	Оборудование для очистки промышленных выбросов и сбросов		8						72		32	16		16	40								4					2									2				
124	1.31.3	Экология производства строительных материалов	7	8						216		132	66	25	41	84							4	8					6								4	2				
125	**М.2.1**	**Практики**								**864**		**0**				**864**													**24**			3		6		6		9				
126		**Контроль**								**0**						**0**																										
127	2.1.1	Практики								0						0																										
128		**Вариативная часть ВУЗа**								**864**		**0**				**864**													**24**			3		6		6		9				
129	2.1.2	Механическая практика		4						216		0				216													6					6								
130	2.1.3	Преддипломная практика		8						324		0				324													9									9				
131	2.1.4	Технологическая практика		6						216		0				216													6							6						
132	2.1.5	Учебная практика		2						108		0				108													3			3										
133	**М.4.1**	**Методология научных исследований**								**108**		**34**			**34**	**74**													3								3					
134		**По выбору студента**								**108**		**34**			**34**	**74**													3								3					
135	4.1.1	Методология научных исследований		7						108		34			34	74							2						3								3					

Начальник отдела проектирования образовательных программ
и организации учебного процесса ____________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________

Руководитель образовательной программы ____________

Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления: 08.03.01
Направление: Строительство
Образовательная программа: Производство и оборудование строительных материалов, изделий и конструкций
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная

Условия освоения ООП: Полный срок
Технология освоения ООП: Традиционная
Фактический срок освоения ООП: 4 года

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки											
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная			Самостоят. работа	В т.ч. контактная работа по самост.работе	В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации
					Всего часов	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	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
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	**8968**	**4504.18**	**3744**	**1610**	**1425**	**709**	**1610**	**1425**	**709**	**5224**	**604.60**	**72.58**
	Б1	**Дисциплины (модули)**	**14152**	**7946.30**	**6688**	**3177**	**2081**	**1430**	**3177.00**	**2081.00**	**1430.00**	**7464**	**1134.20**	**124.10**
1	**М.1.1**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**	**216**	**117.80**	**102**	**68**	**34**	**0**	**68.00**	**34.00**		**114**	**15.30**	**0.50**
2		**Контроль**	**0**									**0**		
3	1.1.1	Мировоззренческие основы профессиональной	0									0		
4		**Базовая часть**	**216**	**117.80**	**102**	**68**	**34**	**0**	**68.00**	**34.00**		**114**	**15.30**	**0.50**
5	1.1.2	История	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25
6	1.1.3	Философия	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25
7	**М.1.2**	**Основы иноязычной профессиональной коммуникации**	**432**	**315.88**	**272**	**0**	**272**	**0**		**272.00**		**160**	**40.80**	**3.08**
8		**Контроль**	**0**									**0**		
9	1.2.1	Основы иноязычной профессиональной коммуникации	0									0		
10		**Базовая часть**	**432**	**315.88**	**272**	**0**	**272**	**0**		**272.00**		**160**	**40.80**	**3.08**
11	1.2.2	Иностранный язык	432	315.88	272	0	272	0		272.00		160	40.80	3.08
12	**М.1.3**	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**	**648**	**361.22**	**306**	**153**	**119**	**34**	**153.00**	**119.00**	**34.00**	**342**	**45.90**	**9.32**
13		**Контроль**	**0**									**0**		
14	1.3.1	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности	0									0		
15		**Базовая часть**	**648**	**361.22**	**306**	**153**	**119**	**34**	**153.00**	**119.00**	**34.00**	**342**	**45.90**	**9.32**
16	1.3.2	Математика	360	200.16	170	85	85	0	85.00	85.00		190	25.50	4.66
17	1.3.3	Физика	288	161.06	136	68	34	34	68.00	34.00	34.00	152	20.40	4.66
18	**М.1.4**	**Основы гуманитарной культуры**	**252**	**118.05**	**102**	**51**	**51**	**0**	**51.00**	**51.00**		**150**	**15.30**	**0.75**
19		**Контроль**	**0**									**0**		
20	1.4.1	Основы гуманитарной культуры	0									0		
21		**Базовая часть**	**252**	**118.05**	**102**	**51**	**51**	**0**	**51.00**	**51.00**		**150**	**15.30**	**0.75**
22	1.4.2	Культурология	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25
23	1.4.3	Правоведение	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25
24	1.4.4	Психология	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25
25	**М.1.5**	**Строительное материаловедение**	**324**	**161.31**	**136**	**68**	**0**	**68**	**68.00**		**68.00**	**188**	**20.40**	**4.91**
26		**Контроль**	**0**									**0**		
27	1.5.1	Строительное материаловедение	0									0		
28		**Базовая часть**	**324**	**161.31**	**136**	**68**	**0**	**68**	**68.00**		**68.00**	**188**	**20.40**	**4.91**
29	1.5.2	Строительные материалы. Материаловедение	180	80.78	68	34	0	34	34.00		34.00	112	10.20	2.58
30	1.5.3	Химия	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33
31	**М.1.6**	**Инженерная математика**	**216**	**100.08**	**85**	**51**	**34**	**0**	**51.00**	**34.00**		**131**	**12.75**	**2.33**
32		**Контроль**	**0**									**0**		
33	1.6.1	Инженерная математика	0									0		
34		**Базовая часть**	**216**	**100.08**	**85**	**51**	**34**	**0**	**51.00**	**34.00**		**131**	**12.75**	**2.33**
35	1.6.2	Математика (спецглавы)	216	100.08	85	51	34	0	51.00	34.00		131	12.75	2.33
36	**М.1.7**	**Основы архитектуры и графики**	**360**	**164.31**	**136**	**51**	**68**	**17**	**51.00**	**68.00**	**17.00**	**224**	**23.40**	**4.91**
37		**Контроль**	**0**									**0**		
38	1.7.1	Основы архитектуры и графики	0									0		
39		**Базовая часть**	**360**	**164.31**	**136**	**51**	**68**	**17**	**51.00**	**68.00**	**17.00**	**224**	**23.40**	**4.91**
40	1.7.2	Инженерная графика	180	80.78	68	17	34	17	17.00	34.00	17.00	112	10.20	2.58
41	1.7.3	Основы архитектуры и строительных конструкций	180	83.53	68	34	34	0	34.00	34.00		112	13.20	2.33
42	**М.1.8**	**Инженерное обеспечение строительства**	**252**	**137.60**	**119**	**51**	**17**	**51**	**51.00**	**17.00**	**51.00**	**133**	**17.85**	**0.75**
43		**Контроль**	**0**									**0**		
44	1.8.1	Инженерное обеспечение строительства	0									0		
45		**Базовая часть**	**252**	**137.60**	**119**	**51**	**17**	**51**	**51.00**	**17.00**	**51.00**	**133**	**17.85**	**0.75**
46	1.8.2	Геодезия	144	78.70	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	0.50
47	1.8.3	Геология	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25
48	**М.1.9**	**Строительная информатика**	**216**	**100.33**	**85**	**17**	**0**	**68**	**17.00**		**68.00**	**131**	**12.75**	**2.58**
49		**Контроль**	**0**									**0**		
50	1.9.1	Строительная информатика	0									0		
51		**Базовая часть**	**216**	**100.33**	**85**	**17**	**0**	**68**	**17.00**		**68.00**	**131**	**12.75**	**2.58**
52	1.9.2	Информатика	216	100.33	85	17	0	68	17.00		68.00	131	12.75	2.58
53	**М.1.10**	**Механика**	**576**	**298.66**	**255**	**119**	**17**	**119**	**119.00**	**17.00**	**119.00**	**321**	**38.25**	**5.41**
54		**Контроль**	**0**									**0**		
55	1.10.1	Механика	0									0		
56		**Базовая часть**	**576**	**298.66**	**255**	**119**	**17**	**119**	**119.00**	**17.00**	**119.00**	**321**	**38.25**	**5.41**
57	1.10.2	Механика грунтов	72	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	38	5.10	0.25
58	1.10.3	Механика жидкости и газа	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25
59	1.10.4	Теоретическая механика	180	100.08	85	34	0	51	34.00		51.00	95	12.75	2.33
60	1.10.5	Техническая механика. Сопротивление материалов	216	119.88	102	51	17	34	51.00	17.00	34.00	114	15.30	2.58
61	**М.1.11**	**Технологическая безопасность**	**216**	**98.25**	**85**	**34**	**17**	**34**	**34.00**	**17.00**	**34.00**	**131**	**12.75**	**0.50**
62		**Контроль**	**0**									**0**		
63	1.11.1	Технологическая безопасность	0									0		
64		**Базовая часть**	**216**	**98.25**	**85**	**34**	**17**	**34**	**34.00**	**17.00**	**34.00**	**131**	**12.75**	**0.50**
65	1.11.2	Безопасность жизнедеятельности	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25
66	1.11.3	Экология в строительстве	108	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	74	5.10	0.25
67	**М.1.12**	**Технологические процессы**	**360**	**219.96**	**187**	**119**	**51**	**17**	**119.00**	**51.00**	**17.00**	**173**	**28.05**	**4.91**
68		**Контроль**	**0**									**0**		
69	1.12.1	Технологические процессы	0									0		
70		**Вариативная часть ВУЗа**	**360**	**219.96**	**187**	**119**	**51**	**17**	**119.00**	**51.00**	**17.00**	**173**	**28.05**	**4.91**
71	1.12.2	Автоматика и автоматизация производственных процессов	108	60.98	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	2.33
72	1.12.3	Основы производства строительных материалов	144	100.08	85	51	17	17	51.00	17.00	17.00	59	12.75	2.33
73	1.12.4	Технологические процессы в строительстве	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25
74	**М.1.13**	**Инженерные системы зданий и сооружений**	**288**	**159.23**	**136**	**68**	**51**	**17**	**68.00**	**51.00**	**17.00**	**152**	**20.40**	**2.83**
75		**Контроль**	**0**									**0**		
76	1.13.1	Инженерные системы зданий и сооружений	0									0		
77		**Вариативная часть ВУЗа**	**288**	**159.23**	**136**	**68**	**51**	**17**	**68.00**	**51.00**	**17.00**	**152**	**20.40**	**2.83**
78	1.13.2	Водоснабжение и водоотведение	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25
79	1.13.3	Теплогазоснабжение и вентиляция	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25

80	1.13.4	Электроснабжение с основами электротехники	144	80.53	68	34	17	17	34.00	17.00	17.00	76	10.20	2.33
81	М.1.14	**Технологическое оборудование**	324	170.06	136	68	51	17	68.00	51.00	17.00	188	29.40	4.66
82		**Контроль**	36	9.00								36	9.00	
83	1.14.1	Проект по модулю Технологическое оборудование	36	9.00								36	9.00	
84		**Вариативная часть ВУЗа**	288	161.06	136	68	51	17	68.00	51.00	17.00	152	20.40	4.66
85	1.14.2	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33
86	1.14.3	Процессы и аппараты технологии строительных изделий	144	80.53	68	34	17	17	34.00	17.00	17.00	76	10.20	2.33
87	М.1.15	**Теплотехническое оборудование**	252	122.88	102	51	34	17	51.00	34.00	17.00	150	18.30	2.58
88		**Контроль**	0									0		
89	1.15.1	Теплотехническое оборудование	0									0		
90		**Вариативная часть ВУЗа**	252	122.88	102	51	34	17	51.00	34.00	17.00	150	18.30	2.58
91	1.15.2	Основы энергосбережения	72	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		38	5.10	0.25
92	1.15.3	Теплотехника и теплотехническое оборудование в технологии производства строительных изделий	180	83.53	68	34	17	17	34.00	17.00	17.00	112	13.20	2.33
93	М.1.16	**Основы экономики предприятия**	216	139.43	119	85	34	0	85.00	34.00		97	17.85	2.58
94		**Контроль**	0									0		
95	1.16.1	Основы экономики предприятия	0									0		
96		**Вариативная часть ВУЗа**	216	139.43	119	85	34	0	85.00	34.00		97	17.85	2.58
97	1.16.2	Экономика	72	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		21	7.65	0.25
98	1.16.3	Экономика, организация и управление предприятием	144	80.53	68	51	17	0	51.00	17.00		76	10.20	2.33
99	М.1.17	**Методология научных исследований и проектирования**	504	253.18	214	100	33	81	100.00	33.00	81.00	290	36.10	3.08
100		**Контроль**	0									0		
101	1.17.1	Методология научных исследований и проектирования	0									0		
102		**Вариативная часть ВУЗа**	504	253.18	214	100	33	81	100.00	33.00	81.00	290	36.10	3.08
103	1.17.2	Методы исследования строительных материалов	144	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	93	7.65	0.25
104	1.17.3	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25
105	1.17.4	Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий	144	79.93	64	32	16	16	32.00	16.00	16.00	80	13.60	2.33
106	1.17.5	Учебно-исследовательский практикум	108	55.45	48	0	0	48			48.00	60	7.20	0.25
107	М.1.18	**Основы проектирования**	432	190.78	153	85	51	17	85.00	51.00	17.00	279	34.95	2.83
108		**Контроль**	36	12.00								36	12.00	
109	1.18.1	Проект по модулю Основы проектирования	36	12.00								36	12.00	
110		**По выбору студента**	396	178.78	153	85	51	17	85.00	51.00	17.00	243	22.95	2.83
111	1.18.2	Расчет и проектирование специального оборудования ПСМ	144	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		93	7.65	0.25
112	1.18.3	Технические основы создания машин	252	119.88	102	51	34	17	51.00	34.00	17.00	150	15.30	2.58
113	М.1.19	**Технология бетона и строительных конструкций**	432	190.78	153	85	17	51	85.00	17.00	51.00	279	34.95	2.83
114		**Контроль**	36	12.00								36	12.00	
115	1.19.1	Проект по модулю Технология бетона и строительных конструкций	36	12.00								36	12.00	
116		**По выбору студента**	396	178.78	153	85	17	51	85.00	17.00	51.00	243	22.95	2.83
117	1.19.2	Строительные конструкции	144	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	93	7.65	0.25
118	1.19.3	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	252	119.88	102	51	17	34	51.00	17.00	34.00	150	15.30	2.58
119	М.1.20	**Методология расчета и проектирования оборудования**	324	198.33	170	85	34	51	85.00	34.00	51.00	154	25.50	2.83
120		**Контроль**	0									0		
121	1.20.1	Методология расчета и проектирования оборудования	0									0		
122		**По выбору студента**	324	198.33	170	85	34	51	85.00	34.00	51.00	154	25.50	2.83
123	1.20.2	Автоматизация проектирования	72	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	38	5.10	0.25
124	1.20.3	Детали машин	144	98.00	85	34	34	17	34.00	34.00	17.00	59	12.75	0.25
125	1.20.4	Физический эксперимент и математическое моделирование	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33
126	М.1.21	**Химия и технология вяжущих материалов**	324	200.41	170	85	17	68	85.00	17.00	68.00	154	25.50	4.91
127		**Контроль**	0									0		
128	1.21.1	Химия и технология вяжущих материалов	0									0		
129		**По выбору студента**	324	200.41	170	85	17	68	85.00	17.00	68.00	154	25.50	4.91
130	1.21.2	Вяжущие вещества	144	100.08	85	34	17	34	34.00	17.00	34.00	59	12.75	2.33
131	1.21.3	Органическая химия	72	39.35	34	17	0	17	17.00		17.00	38	5.10	0.25
132	1.21.4	Физическая химия строительных материалов	108	60.98	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	2.33
133	М.1.22	**Эксплуатация и ремонт механического оборудования**	324	158.98	136	68	0	68	68.00		68.00	188	20.40	2.58
134		**Контроль**	0									0		
135	1.22.1	Эксплуатация и ремонт механического оборудования	0									0		
136		**По выбору студента**	324	158.98	136	68	0	68	68.00		68.00	188	20.40	2.58
137	1.22.2	Монтаж, наладка и выверка оборудования	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25
138	1.22.3	Эксплуатация и ремонт оборудования	216	100.08	85	51	0	34	51.00		34.00	131	12.75	2.33
139	М.1.23	**Технология полимерных и изоляционных материалов**	324	158.98	136	68	17	51	68.00	17.00	51.00	188	20.40	2.58
140		**Контроль**	0									0		
141	1.23.1	Технология полимерных и изоляционных материалов	0									0		
142		**По выбору студента**	324	158.98	136	68	17	51	68.00	17.00	51.00	188	20.40	2.58
143	1.23.2	Полимерные строительные материалы и изделия	108	58.90	51	17	17	17	17.00	17.00	17.00	57	7.65	0.25
144	1.23.3	Технология изоляционных строительных материалов и изделий	216	100.08	85	51	0	34	51.00		34.00	131	12.75	2.33
145	М.1.24	**Расчет оборудования для производства строительных материалов**	216	137.35	119	68	34	17	68.00	34.00	17.00	97	17.85	0.50
146		**Контроль**	0									0		
147	1.24.1	Расчет оборудования для производства строительных материалов	0									0		
148		**По выбору студента**	216	137.35	119	68	34	17	68.00	34.00	17.00	97	17.85	0.50
149	1.24.2	Расчет металлоконструкций и оборудования заводов производства строительных материалов	216	137.35	119	68	34	17	68.00	34.00	17.00	97	17.85	0.50
150	М.1.25	**Расчет оборудования для производства высокотемпературных неметаллических материалов**	216	137.35	119	68	34	17	68.00	34.00	17.00	97	17.85	0.50
151		**Контроль**	0									0		
152	1.25.1	Расчет оборудования для производства высокотемпературных неметаллических материалов	0									0		
153		**По выбору студента**	216	137.35	119	68	34	17	68.00	34.00	17.00	97	17.85	0.50
154	1.25.2	Расчет металлоконструкций и оборудования заводов производства высокотемпературных неметаллических материалов	216	137.35	119	68	34	17	68.00	34.00	17.00	97	17.85	0.50
155	М.1.26	**Технология строительных изделий**	216	137.35	119	68	0	51	68.00		51.00	97	17.85	0.50
156		**Контроль**	0									0		
157	1.26.1	Технология строительных изделий	0									0		
158		**По выбору студента**	216	137.35	119	68	0	51	68.00		51.00	97	17.85	0.50
159	1.26.2	Композиционные материалы	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25
160	1.26.3	Технология производства заполнителей	108	78.45	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	0.25
161	М.1.27	**Эколого-экономические аспекты производства строительных материалов**	216	137.35	119	68	0	51	68.00		51.00	97	17.85	0.50
162		**Контроль**	0									0		
163	1.27.1	Эколого-экономические аспекты производства строительных материалов	0									0		
164		**По выбору студента**	216	137.35	119	68	0	51	68.00		51.00	97	17.85	0.50

165	1.27.2	Техногенные отходы в производстве строительных изделий	108	78.45	68	34	0	34	34.00		34.00	40	10.20	0.25
166	1.27.3	Экологический менеджмент	108	58.90	51	34	0	17	34.00		17.00	57	7.65	0.25
167	**М.1.28**	**Основное оборудование предприятий производства строительных материалов**	**324**	**203.43**	**164**	**82**	**66**	**16**	**82.00**	**66.00**	**16.00**	**160**	**36.60**	**2.83**
168		Контроль	36	12.00								36	12.00	
169	1.28.1	Проект по модулю Основное оборудование предприятий производства строительных материалов	36	12.00								36	12.00	
170		По выбору студента	288	191.43	164	82	66	16	82.00	66.00	16.00	124	24.60	2.83
171	1.28.2	Оборудование кирпичных и цементных заводов	216	154.38	132	66	50	16	66.00	50.00	16.00	84	19.80	2.58
172	1.28.3	Основное оборудование заводов ЖБИ	72	37.05	32	16	16	0	16.00	16.00		40	4.80	0.25
173	**М.1.29**	**Основное оборудование керамических и стекольных заводов**	**324**	**203.43**	**164**	**82**	**66**	**16**	**82.00**	**66.00**	**16.00**	**160**	**36.60**	**2.83**
174		Контроль	36	12.00								36	12.00	
175	1.29.1	Проект по модулю Основное оборудование керамических и стекольных заводов	36	12.00								36	12.00	
176		По выбору студента	288	191.43	164	82	66	16	82.00	66.00	16.00	124	24.60	2.83
177	1.29.2	Оборудование для производства керамических изделий	72	37.05	32	16	16	0	16.00	16.00		40	4.80	0.25
178	1.29.3	Оборудование для производства стекла и тары	216	154.38	132	66	50	16	66.00	50.00	16.00	84	19.80	2.58
179	**М.1.30**	**Производство и применение строительных конструкций**	**324**	**203.43**	**164**	**82**	**41**	**41**	**82.00**	**41.00**	**41.00**	**160**	**36.60**	**2.83**
180		Контроль	36	12.00								36	12.00	
181	1.30.1	Проект по модулю Производство и применение строительных конструкций	36	12.00								36	12.00	
182		По выбору студента	288	191.43	164	82	41	41	82.00	41.00	41.00	124	24.60	2.83
183	1.30.2	Механическое оборудование заводов ЖБИ	72	37.05	32	16	16	0	16.00	16.00		40	4.80	0.25
184	1.30.3	Технология производства ЖБИ и конструкций	216	154.38	132	66	25	41	66.00	25.00	41.00	84	19.80	2.58
185	**М.1.31**	**Экология производства и применения строительных изделий и конструкций**	**324**	**203.43**	**164**	**82**	**25**	**57**	**82.00**	**25.00**	**57.00**	**160**	**36.60**	**2.83**
186		Контроль	36	12.00								36	12.00	
187	1.31.1	Проект по модулю Экология производства и применения строительных изделий и конструкций	36	12.00								36	12.00	
188		По выбору студента	288	191.43	164	82	25	57	82.00	25.00	57.00	124	24.60	2.83
189	1.31.2	Оборудование для очистки промышленных выбросов и сбросов	72	37.05	32	16	0	16	16.00		16.00	40	4.80	0.25
190	1.31.3	Экология производства строительных материалов	216	154.38	132	66	25	41	66.00	25.00	41.00	84	19.80	2.58
191	М.1.32	Физическая культура и спорт	400	431.60	374	0	374	0		374.00		26	56.10	1.50
192		Базовая часть	400	431.60	374	0	374	0		374.00		26	56.10	1.50
193	1.32.1	Прикладная физическая культура	328	372.70	323	0	323	0		323.00		5	48.45	1.25
194	1.32.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25
195	Б1	Вариативная часть по выбору студента (Блок 1)	1620	871.40	725	388	168	169	388.00	168.00	169.00	895	132.75	13.65
196	Б1	Дополнительные модули (Майноры)	216	78.70	68	68	0	0	68.00			148	10.20	0.50
197	Б1	Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)	1944	1064.99	894	491	254	149	491.00	254.00	149.00	1050	150.10	20.89
	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа	864	1.00	0	0	0	0				864		1.00
198	М.2.1	Практики	864	1.00	0	0	0	0				864		1.00
199		Контроль	0									0		
200	2.1.1	Практики	0									0		
201		Вариативная часть ВУЗа	864	1.00	0	0	0	0				864		1.00
202	2.1.2	Механическая практика	216	4	0	0	0	0				216		0.25
203	2.1.3	Преддипломная практика	324	6	0	0	0	0				324		0.25
204	2.1.4	Технологическая практика	216	4	0	0	0	0				216		0.25
205	2.1.5	Учебная практика	108	48	0	0	0	0				108		0.25
	Б3	Государственная итоговая аттестация	216		0	0	0	0				216		
206	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	216		0	0	0	0				216		
207		Контроль	0									0		
208	3.1.1	Государственная итоговая аттестация	0									0		
209		Базовая часть	216		0	0	0	0				216		
210	3.1.2	Выпускная квалификационная работа	216	22	0	0	0	0				216		
	Б4	Факультативы	108	39.35	34	0	0	34			34.00	74	5.10	0.25
211	М.4.1	Методология научных исследований	108	39.35	34	0	0	34			34.00	74	5.10	0.25
212		По выбору студента	108	39.35	34	0	0	34			34.00	74	5.10	0.25
213	4.1.1	Методология научных исследований	108	39.35	34	0	0	34			34.00	74	5.10	0.25