"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор ____________

(Проректор)

"20" мая 20__

Министерство образования и науки РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **5989**

Номер версии учебного плана: **2**

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**

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед.	магист. диссерт.	Всего
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 4	5 11	12 18	19 25	26 1	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	6 12	13 19	20 26	27 3	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 1	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	34	6			2			10			52
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	34	6			4			8			52
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	34	6			4			8			52
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	23	5			6	4		14			52
V																																																															
VI																																																															

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								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости													
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Всего	Переаттестация	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	8	0	0	0	0														
																	часов в неделю																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	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	43
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**7888**	**3761**	**1627**	**1391**	**743**	**4127**													**210**		**28**	**29**	**27**	**27**	**29**	**25**	**33**	**12**				
2	**М.1.1**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**									**216**	**102**	**68**	**34**		**114**													**6**		**3**	**3**										
3		**Контроль (Базовая часть)**									**0**					**0**																										
4	1.1.1	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности									0					0																										
5		**Базовая часть**									**216**	**102**	**68**	**34**		**114**													**6**		**3**	**3**										
6	1.1.2	История		1							108	51	34	17		57	3												3		3											
7	1.1.3	Философия		2							108	51	34	17		57		3											3			3										
8	**М.1.2**	**Основы иноязычной профессиональной коммуникации**									**432**	**272**		**272**		**160**													**12**		3	3	3	3								
9		**Контроль (Базовая часть)**									**0**					**0**																										
10	1.2.1	Основы иноязычной профессиональной коммуникации									0					0																										
11		**Базовая часть**									**432**	**272**		**272**		**160**													**12**		**3**	**3**	**3**	**3**								
12	1.2.2	Иностранный язык	4	1-3							432	272		272		160	4	4	4	4									12		3	3	3	3								
13	**М.1.3**	**Основы гуманитарной культуры**									**288**	**136**	**68**	**68**		**152**													8			**2**	**4**	**2**								
14		**Контроль (Базовая часть)**									**0**					**0**																										
15	1.3.1	Основы гуманитарной культуры									0					0																										
16		**Базовая часть**									**288**	**136**	**68**	**68**		**152**													**8**			**2**	**4**	**2**								
17	1.3.2	Культурология		2							72	34	17	17		38		2											2			2										
18	1.3.3	Правоведение		3							72	34	17	17		38			2										2				2									
19	1.3.4	Психология		3							72	34	17	17		38			2										2				2									
20	1.3.5	Экономика		4							72	34	17	17		38				2									2					2								

21	М.1.4	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**									648	306	153	119	34	342													18		10	8										
22		**Контроль (Базовая часть)**									0					0																										
23	1.4.1	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности									0					0																										
24		**Базовая часть**									648	306	153	119	34	342													18		10	8										
25	1.4.2	Математика	1-2								360	170	85	85		190	6	4											10		6	4										
26	1.4.3	Физика	1-2								288	136	68	34	34	152	4	4											8		4	4										
27	М.1.5	**Строительное материаловедение**									324	136	68		68	188													9		4	4	1									
28		**Контроль (Базовая часть)**									0					0																										
29	1.5.1	Строительное материаловедение									0					0																										
30		**Базовая часть**									324	136	68		68	188													9		4	4	1									
31	1.5.2	Строительные материалы. Материаловедение	2	3							180	68	34		34	112		2	2										5			4	1									
32	1.5.3	Химия	1								144	68	34		34	76	4												4		4											
33	М.1.6	**Инженерная математика**									216	102	51	51		114													6				6									
34		**Контроль (Базовая часть)**									0					0																										
35	1.6.1	Инженерная математика									0					0																										
36		**Базовая часть**									216	102	51	51		114													6				6									
37	1.6.2	Математика (спецглавы)	3								216	102	51	51		114			6										6				6									
38	М.1.7	**Основы архитектуры и графики**									360	136	51	68	17	224													10		2	3	5									
39		**Контроль (Базовая часть)**									0					0																										
40	1.7.1	Основы архитектуры и графики									0					0																										
41		**Базовая часть**									360	136	51	68	17	224													10		2	3	5									
42	1.7.2	Инженерная графика	2	1							180	68	17	34	17	112	2	2											5		2	3										
43	1.7.3	Основы архитектуры и строительных конструкций	3			3					180	68	34	34		112			4										5				5									
44	М.1.8	**Строительная информатика**									216	85	17		68	131													6		4	2										
45		**Контроль (Базовая часть)**									0					0																										
46	1.8.1	Строительная информатика									0					0																										
47		**Базовая часть**									216	85	17		68	131													6		4	2										
48	1.8.2	Информатика	1	2							216	85	17		68	131	3	2											6		4	2										
49	М.1.9	**Инженерное обеспечение строительства**									216	102	51		51	114													6		2	4										
50		**Контроль (Базовая часть)**									0					0																										
51	1.9.1	Инженерное обеспечение строительства									0					0																										
52		**Базовая часть**									216	102	51		51	114													6		2	4										
53	1.9.2	Геодезия		1-2							144	68	34		34	76	2	2											4		2	2										
54	1.9.3	Геология		2							72	34	17		17	38		2											2			2										
55	М.1.10	**Механика**									576	255	119	17	119	321													16				8	6	2							
56		**Контроль (Базовая часть)**									0					0																										
57	1.10.1	Механика									0					0																										
58		**Базовая часть**									576	255	119	17	119	321													16				8	6	2							
59	1.10.2	Механика грунтов		5							72	34	17		17	38					2								2						2							
60	1.10.3	Механика жидкости и газа		4							108	34	17		17	74				2									3					3								
61	1.10.4	Теоретическая механика	3								180	85	34		51	95			5										5				5									
62	1.10.5	Техническая механика. Сопротивление материалов		3-4							216	102	51	17	34	114			4	2									6				3	3								
63	М.1.11	**Технологическая безопасность**									216	102	51	17	34	114													6					3	3							
64		**Контроль (Базовая часть)**									0					0																										
65	1.11.1	Технологическая безопасность									0					0																										
66		**Базовая часть**									216	102	51	17	34	114													6					3	3							
67	1.11.2	Безопасность жизнедеятельности		5							108	51	17	17	17	57					3								3						3							
68	1.11.3	Экология в строительстве		4							108	51	34		17	57				3									3					3								
69	М.1.32	**Физическая культура и спорт**									400	374		374		26													2							2						
70		**Базовая часть**									400	374		374		26													2							2						
71	1.32.1	Прикладная физическая культура		1-5							328	323		323		5	4	4	4	4	3																					
72	1.32.2	Физическая культура		6							72	51		51		21						3							2							2						
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	5-8	8	7	5				1944	843	474	220	149	1101				8	16	9	10	14					54					8	17	10	12	7				
75	Б1	**Вариативная часть по выбору студента (Блок 1)**	4-7	4, 6-8			7-8				1620	742	388	151	203	878				5	5	11	17	12					45					5	4	10	21	5				
76	Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**									864	0				864													24			3		6		6		9				
77	М.2.1	**Практики**									864	0				864													24			3		6		6		9				
78		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									0					0																										
79	2.1.1	Практики									0					0																										
80		**Вариативная часть ВУЗа**									864	0				864													24			3		6		6		9				

81	2.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2							108	0				108													3			3										
82	2.1.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (механическая)		4							216	0				216													6					6								
83	2.1.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)		6							216	0				216													6							6						
84	2.1.5	Преддипломная практика		8							324	0				324													9									9				
85	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**216**	**0**				**216**													**6**									**6**				
86	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**216**	**0**				**216**													**6**									**6**				
87		**Контроль (Базовая часть)**									**0**					**0**																										
88	3.1.1	Государственная итоговая аттестация									0					0																										
89		Базовая часть									**216**	**0**				**216**													**6**									**6**				
90	3.1.2	Выпускная квалификационная работа									216	0				216													6									6				
91	**Б4**	**Факультативы**									**108**	**34**			**34**	**74**													**3**								**3**					
92	**М.4.1**	**Методология научных исследований**									**108**	**34**			**34**	**74**													**3**								**3**					
93		**По выбору студента**									**108**	**34**			**34**	**74**													**3**								**3**					
94	4.1.1	Методология научных исследований		7							108	34			34	74							2						3								3					
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									8968	3761	1627	1391	743	5207	32	31	33	30	31	25	27	26					**240**	**0**	**28**	**32**	**27**	**33**	**29**	**31**	**33**	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)									4108	2108	697	1020	391	2000	32	31	33	17	8	3	0	0					**105**	**0**	**28**	**29**	**27**	**14**	**5**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)									1944	843	474	220	149	1101	0	0	0	8	16	9	10	14					**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**17**	**10**	**12**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части по выбору студента (Блок 1)									1836	810	456	151	203	1026	0	0	0	5	7	13	17	12					**51**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**7**	**13**	**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									50						5	8	6	7	8	6	6	4																		
		Число экзаменов									25						4	4	3	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.
Практика по получению первичных профессиональ	2.	2	Практика по получению профессиональных умени	4.	4	Выпускная квалификационная работа	8.	4			
			Практика по получению профессиональных умени	6.	4						
			Преддипломная практика	8.	6						

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 43.26 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 48.57 процентов вариативной частиВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)"

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

Директор института ____________ О.Ю. Шешуков

Руководитель образовательной программы ____________ В.Б. Пономарев

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **5989**
Номер версии учебного плана: **2**

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**

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.курс.проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Прктк по мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Самостоят. работа												Всего	Перезачтестация	Распределение по семестрам											
													Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия		I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.											
																		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12											
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**6480**		**2944**	**1618**	**605**	**721**	**3536**												**180**					**18**	**28**	**39**	**68**	**27**				
2	**М.1.12**	**Инженерные системы зданий и сооружений**									**288**		**136**	**68**	**51**	**17**	**152**												**8**					**4**	**4**							
3		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**						**0**																							
4	1.12.1	Инженерные системы зданий и сооружений									0						0																							
5		**Вариативная часть ВУЗа**									**288**		**136**	**68**	**51**	**17**	**152**												**8**					**4**	**4**							
6	1.12.2	Водоснабжение и водоотведение		5							72		34	17	17		38					2							2						2							
7	1.12.3	Теплогазоснабжение и вентиляция		5							72		34	17	17		38					2							2						2							
8	1.12.4	Электроснабжение с основами электротехники	4								144		68	34	17	17	76				4								4					4								
9	М.1.13	**Технологическое оборудование**									**324**		**136**	**68**	**51**	**17**	**188**												**9**						**9**							
10		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**36**						**36**												**1**						**1**							
11	1.13.1	Проект по модулю Технологическое оборудование					5				36						36												1						1							
12		**Вариативная часть ВУЗа**									**288**		**136**	**68**	**51**	**17**	**152**												**8**						**8**							
13	1.13.2	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	5								144		68	34	34		76					4							4						4							
14	1.13.3	Процессы и аппараты технологии строительных изделий	5								144		68	34	17	17	76					4							4						4							
15	М.1.14	**Технологические процессы**									**360**		**170**	**102**	**51**	**17**	**190**												**10**					**4**	**2**	**4**						
16		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**						**0**																							
17	1.14.1	Технологические процессы									0						0																							
18		**Вариативная часть ВУЗа**									**360**		**170**	**102**	**51**	**17**	**190**												**10**					**4**	**2**	**4**						
19	1.14.2	Автоматика и автоматизация производственных процессов	6								144		51	34	17		93						3						4							4						
20	1.14.3	Основы производства строительных материалов	4								144		68	34	17	17	76				4								4					4								
21	1.14.4	Технологические процессы в строительстве		5							72		51	34	17		21					3							2						2							
22	М.1.15	**Теплотехническое оборудование**									**252**		**102**	**51**	**34**	**17**	**150**												**7**							2	5					
23		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**						**0**																							
24	1.15.1	Теплотехническое оборудование									0						0																							
25		**Вариативная часть ВУЗа**									**252**		**102**	**51**	**34**	**17**	**150**												**7**							2	5					
26	1.15.2	Основы энергосбережения		6							72		34	17	17		38						2						2							2					
27	1.15.3	Теплотехника и теплотехническое оборудование в технологии производства строительных изделий	7			7					180		68	34	17	17	112							4					5							5					
28	М.1.16	**Основы экономики предприятия**									**216**		**102**	**85**	**17**		**114**												**6**						**2**	**4**					
29		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**						**0**																							
30	1.16.1	Основы экономики предприятия									0						0																							
31		**Вариативная часть ВУЗа**									**216**		**102**	**85**	**17**		**114**												**6**						**2**	**4**					
32	1.16.2	Экономика		5							72		34	34			38					2							2						2						
33	1.16.3	Экономика, организация и управление предприятием	6								144		68	51	17		76						4						4							4					
34	М.1.17	**Методология научных исследований и проектирования**									**504**		**214**	**100**	**33**	**81**	**290**												**14**								7	7				
35		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**						**0**																							
36	1.17.1	Методология научных исследований и проектирования									0						0																							
37		**Вариативная часть ВУЗа**									**504**		**214**	**100**	**33**	**81**	**290**												**14**								7	7				
38	1.17.2	Методы исследования строительных материалов		7							144		51	34		17	93							3					4								4					
39	1.17.3	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		7							108		51	34	17		57							3					3								3				
40	1.17.4	Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий	8		8						144		64	32	16	16	80								8				4									4			
41	1.17.5	Учебно-исследовательский практикум		8							108		48			48	60								6				3									3			
42	М.1.18	**Основы проектирования**									**432**		**153**	**85**	**51**	**17**	**279**												**12**										4	8		

43		**Контроль (По выбору студента)**									36						36													1								1					
44	1.18.1	Проект по модулю Основы проектирования					7				36						36													1								1					
45		**По выбору студента**									396		153	85	51	17	243													11							4	7					
46	1.18.2	Расчет и проектирование специального оборудования ПСМ		7							144		51	34	17		93							3						4								4					
47	1.18.3	Технические основы создания машин	6	7							252		102	51	34	17	150						4	2						7							4	3					
48	М.1.19	**Технология бетона и строительных конструкций**									432		153	85	17	51	279													12							4	8					
49		**Контроль (По выбору студента)**									36						36													1								1					
50	1.19.1	Проект по модулю Технология бетона и строительных конструкций					7				36						35													1								1					
51		**По выбору студента**									396		153	85	17	51	243													11							4	7					
52	1.19.2	Строительные конструкции		7							144		51	34		17	93							3						4								4					
53	1.19.3	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	6	7							252		102	51	17	34	150						4	2						7							4	3					
54	М.1.20	**Химия и технология вяжущих материалов**									324		153	85		68	171													9					5	4							
55		**Контроль (По выбору студента)**									0						0																										
56	1.20.1	Химия и технология вяжущих материалов									0						0																										
57		**По выбору студента**									324		153	85		68	171													9					5	4							
58	1.20.2	Вяжущие вещества	5								144		68	34		34	76					4								4						4							
59	1.20.3	Органическая химия		4							72		34	17		17	38				2									2					2								
60	1.20.4	Физическая химия строительных материалов	4								108		51	34		17	57				3									3					3								
61	М.1.21	**Методология расчета и проектирования оборудования**									324		153	85	17	51	171													9					5	4							
62		**Контроль (По выбору студента)**									0						0																										
63	1.21.1	Методология расчета и проектирования оборудования									0						0																										
64		**По выбору студента**									324		153	85	17	51	171													9					5	4							
65	1.21.2	Автоматизация проектирования	4								108		51	34		17	57				3									3					3								
66	1.21.3	Детали машин		5							144		68	34	17	17	76					4								4						4							
67	1.21.4	Физический эксперимент и математическое моделирование		4							72		34	17		17	38				2									2					2								
68	М.1.22	**Эксплуатация и ремонт механического оборудования**									324		136	68		68	188													9							3	6					
69		**Контроль (По выбору студента)**									0						0																										
70	1.22.1	Эксплуатация и ремонт механического оборудования									0						0																										
71		**По выбору студента**									324		136	68		68	188													9							3	6					
72	1.22.2	Монтаж, наладка и выверка оборудования		6							108		51	17		34	57						3							3							3						
73	1.22.3	Эксплуатация и ремонт оборудования	7								216		85	51		34	131							5						6								6					
74	М.1.23	**Технология полимерных и изоляционных материалов**									324		136	68	17	51	188													9							3	6					
75		**Контроль (По выбору студента)**									0						0																										
76	1.23.1	Технология полимерных и изоляционных материалов									0						0																										
77		По выбору студента									324		136	68	17	51	188													9							3	6					
78	1.23.2	Полимерные строительные материалы и изделия		6							108		51	17	17	17	57						3							3							3						
79	1.23.3	Технология изоляционных строительных материалов и изделий	7								216		85	51		34	131							5						6								6					
80	М.1.24	**Расчет оборудования для производства строительных материалов**									216		119	68	34	17	97													6							3	3					
81		**Контроль (По выбору студента)**									0						0																										
82	1.24.1	Расчет оборудования для производства строительных материалов									0						0																										
83		**По выбору студента**									216		119	68	34	17	97													6							3	3					
84	1.24.2	Расчет металлоконструкций и оборудования заводов производства строительных материалов		6-7							216		119	68	34	17	97						4	3						6							3	3					
85	М.1.25	**Расчет оборудования для производства высокотемпературных неметаллических материалов**									216		119	68	34	17	97													6							3	3					
86		Контроль (По выбору студента)									0						0																										
87	1.25.1	Расчет оборудования для производства высокотемпературных неметаллических материалов									0						0																										
88		По выбору студента									216		119	68	34	17	97													6							3	3					
89	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					
90	М.1.26	**Технология строительных изделий**									216		119	68		51	97													6							3	3					
91		**Контроль (По выбору студента)**									0						0																										
92	1.26.1	Технология строительных изделий									0						0																										
93		**По выбору студента**									216		119	68		51	97													6							3	3					
94	1.26.2	Композиционные материалы		7							108		51	34		17	57							3						3								3					

95	1.26.3	Технология производства заполнителей		6							108		68	34		34	40						4							3							3						
96	М.1.27	**Эколого-экономические аспекты производства строительных материалов**									216		119	68		51	97													6							3	3					
97		**Контроль (По выбору студента)**									0						0																										
98	1.27.1	Эколого-экономические аспекты производства строительных материалов									0						0																										
99		**По выбору студента**									216		119	68		51	97													6							3	3					
100	1.27.2	Техногенные отходы в производстве строительных изделий		6							108		68	34		34	40						4							3							3						
101	1.27.3	Экологический менеджмент		7							108		51	34		17	57							3						3								3					
102	М.1.28	**Основное оборудование предприятий производства строительных материалов**									324		164	82	66	16	160													9								4	5				
103		**Контроль. (По выбору студента)**									36						36													1									1				
104	1.28.1	Проект по модулю Основное оборудование предприятий производства строительных материалов					8				36						36													1									1				
105		**По выбору студента**									288		164	82	66	16	124													8								4	4				
106	1.28.2	Оборудование кирпичных и цементных заводов	7	8							216		132	66	50	16	84							4	8					6								4	2				
107	1.28.3	Основное оборудование заводов ЖБИ		8							72		32	16	16		40								4					2									2				
108	М.1.29	**Основное оборудование керамических и стекольных заводов**									324		164	82	66	16	160													9								4	5				
109		**Контроль. (По выбору студента)**									36						36													1									1				
110	1.29.1	Проект по модулю Основное оборудование керамических и стекольных заводов					8				36						36													1									1				
111		**По выбору студента**									288		164	82	66	16	124													8								4	4				
112	1.29.2	Оборудование для производства керамических изделий		8							72		32	16	16		40								4					2									2				
113	1.29.3	Оборудование для производства стекла и тары	7	8							216		132	66	50	16	84							4	8					6								4	2				
114	М.1.30	**Производство и применение строительных конструкций**									324		164	82	41	41	160													9								4	5				
115		**Контроль. (По выбору студента)**									36						36													1									1				
116	1.30.1	Проект по модулю Производство и применение строительных конструкций					8				36						36													1									1				
117		**По выбору студента**									288		164	82	41	41	124													8								4	4				
118	1.30.2	Механическое оборудование заводов ЖБИ		8							72		32	16	16		40								4					2									2				
119	1.30.3	Технология производства ЖБИ и конструкций	7	8							216		132	66	25	41	84							4	8					6								4	2				
120	М.1.31	**Экология производства и применения строительных изделий и конструкций**									324		164	82	25	57	160													9								4	5				
121		**Контроль. (По выбору студента)**									36						36													1									1				
122	1.31.1	Проект по модулю Экология производства и применения строительных изделий и конструкций					8				36						36													1									1				
123		**По выбору студента**									288		164	82	25	57	124													8								4	4				
124	1.31.2	Оборудование для очистки промышленных выбросов и сбросов		8							72		32	16		16	40								4					2									2				
125	1.31.3	Экология производства строительных материалов	7	8							216		132	66	25	41	84							4	8					6								4	2				
126	М.1.33	**Майноры 1**									216		68	68			148													6						3	3						
127		**По выбору студента**									216		68	68			148													6						3	3						
128	1.33.1	Майнор 1		5							108		34	34			74					2								3						3							
129	1.33.2	Майнор 2		6							108		34	34			74						2							3							3						
130	Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**									864		0				864													24			3		6		6		9				
131	М.2.1	**Практики**									864		0				864													24			3		6		6		9				
132		**Контроль. (Вариативная часть ВУЗа)**									0						0																										
133	2.1.1	Практики									0						0																										
134		**Вариативная часть ВУЗа**									864		0				864													24			3		6		6		9				
135	2.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2							108		0				108													3			3										
136	2.1.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (механическая)		4							216		0				216													6					6								
137	2.1.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)		6							216		0				216													6							6						
138	2.1.5	Преддипломная практика		8							324		0				324													9									9				
139	Б4	**Факультативы**									108		34			34	74													3								3					
140	М.4.1	**Методология научных исследований**									108		34			34	74													3								3					
141		**По выбору студента**									108		34			34	74													3								3					
142	4.1.1	Методология научных исследований		7							108		34			34	74							2						3								3					

Начальник отдела проектирования образовательных программ
и организации учебного процесса

Директор института

Руководитель образовательной программы

Э.Х.Токарева

О.Ю. Шешуков

В. Б. Пономарев