"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор (Проректор) _____

"02" 03 2020

Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7504**
Номер версии учебного плана: **2**

Шифр направления: **08.04.01**
Направление: Строительство
Образовательная программа: **Производство строительных материалов и изделий**
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года**

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август					теоретич. обуч.	экзамены	гос. аттестация	учебн. практика	производ. практика	преддипломн. практика	гос. экзамены	защиты	науч.-исслед.	выпуск. квалифик. работы	праздничные дни	Всего
	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	Т	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	7						10			1	52
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	В	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	18	3			14	5	1	10			1	52
III																																																																	
IV																																																																	
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 недели)

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов работы	Межд. дисц. курс. проект	Ин. тегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Практ. по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	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	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Перезачет стажа	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
																	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0																
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)**									**2376**	**738**	**288**	**324**	**126**	**1638**													**66**		**20**	**22**	**24**									
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**1944**																		**54**		**20**	**19**	**15**									
3	**М.1.1**	**Гуманитарные аспекты профессиональной деятельности**									**288**	**108**	**36**	**72**		**180**													**8**		**5**	**3**										
5	1.1.1	Академическое письмо и научный стиль речи		1							72	36	18	18		36	2												2		2											
6	1.1.2	Практика профессиональной коммуникации		2							108	36		36		72		2											3			3										
7	1.1.3	Профессиональные коммуникации		1							108	36	18	18		72	2												3		3											
8	**М.1.2**	**Тенденции развития строительной индустрии**									**288**	**108**	**54**	**36**	**18**	**180**													**8**		**4**	**4**										
10	1.2.1	Ресурсо- и энергосберегающие технологии	2								144	54	36	18		90		3											4			4										
11	1.2.2	Теоретические основы и проблемы технологии строительных материалов и изделий	1								144	54	18	18	18	90	3												4		4											
12	**М.1.3**	**Химия строительных материалов**									**288**	**90**	**54**	**18**	**18**	**198**													**8**		**8**											
14	1.3.1	Физическая химия дисперсных систем	1								144	36	18	18		108	2												4		4											
15	1.3.2	Химия вяжущих материалов	1			1					144	54	36		18	90	3												4		4											
16	**М.1.4**	**Методы и практика научных исследований**									**432**	**126**	**18**	**72**	**36**	**306**													**12**		**3**	**6**	**3**									
18	1.4.1	Компьютерные технологии		1							108	36			36	72	2												3		3											
19	1.4.2	Математическое моделирование		2							108	18		18		90		1											3			3										
20	1.4.3	Методы решения научно-технических задач		3		3					108	36		36		72			2										3				3									
21	1.4.4	Теория и практика научного исследования		2							108	36	18	18		72		2											3			3										
22	**М.1.5**	**Композиционные материалы**									**252**	**90**	**36**	**18**	**36**	**162**													**7**			**3**	**4**									
24	1.5.1	Наноматериалы и нанотехнологии		2							108	36	18		18	72		2											3			3										
25	1.5.2	Технология композиционных материалов и сухих строительных смесей	3								144	54	18	18	18	90			3										4				4									
26	**М.1.6**	**Управление разработкой и производством инновационной продукции**									**396**	**72**	**18**	**54**		**324**													**11**			**3**	**8**									
28	1.6.1	Защита интеллектуальной собственности		2							108	18		18		90		1											3			3										
29	1.6.2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3							180	36	18	18		144			2										5				5									
30	1.6.3	Менеджмент качества		3							108	18		18		90			1										3				3									

31	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**				**432**										12			3	9									
32	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	3	2-3	2	**432**	**144**	72	54	18	**288**		2	6		12			3	9									
33	**Б2**	**Практика**				**1620**	**0**				**1620**					45		9	9	6	21								
34	**Б2.Б**	**Обязательная часть**				**1620**										45		9	9	6	21								
35	**М.2.1**	**Учебная практика, получение первичных умений научно-исследовательской работы**				**324**	**0**				**324**					9		9											
37	2.1.1	Учебная практика, получение первичных умений научно-исследовательской работы		1		324	0				324					9		9											
38	**М.2.2**	**Производственная практика, научно-исследовательская работа**				**1080**	**0**				**1080**					30			9	6	15								
40	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа		2.4		1080	0				1080					30			9	6	15								
41	**М.2.3**	**Производственная практика, технологическая**				**216**	**0**				**216**					6					6								
43	2.3.1	Производственная практика, технологическая		4		216	0				216					6					6								
44	Б3	Государственная итоговая аттестация				324	0				324					9					9								
45	**Б3.Б**	**Обязательная часть**				**324**										9					9								
46	М.3.1	Государственная итоговая аттестация				324	0				324					9					9								
48	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	4			288	0				288					8					8								
49	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			36	0				36					1					1								
50	**Б4**	**Факультативы**				**0**	**0**				**0**																		
51	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**				**0**																							
52	**Б4.В.ВВ**	**По выбору студента**				**0**	**0**				**0**																		
53	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**				**216**	**72**	**36**	**36**		**144**					6		6											
55	4.1.1	Основы личностного роста		1		108	36	18	18		72	2				3		3											
56	4.1.2	Развитие ресурсов организма		1		108	36	18	18		72	2				3		3											
		Общая трудоемкость основной образовательной программы				4320	738	288	324	126	3582	14	13	14	0	120	0	29	31	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)				1944	594	216	270	108	1350	14	11	8	0	54	0	20	19	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений				432	144	72	54	18	288	0	2	6	0	12	0	0	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Число курсовых проектов				1							1																
		Число курсовых работ				2						1		1															
		Число междисциплинарных курсовых проектов																											
		Число проектов по модулю																											
		Число интегрированных экзаменов																											
		Число зачетов				20						6	7	5	2														
		Число экзаменов				9						3	1	3	2														
		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, получение первичных умений н	1	6	Производственная практика, научно-исследовател	2,3,4	20	Подготовка к защите и процедура защиты выпуск	4	5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экз	4	1
			Производственная практика, технологическая	4	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 89.19 процентов от общего объема образовательной программы

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

Директор института ____________ О.Ю. Шешуков

Руководитель образовательной программы ____________ Ф.Л. Капустин