"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
"13" 03 2023 г.

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: **4**

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.	экзамен сессия	итог аттестация	учеб практика	другие практики	дипломн. работы	ГЭ	экзамены	каникулы	науч-исслед. работа	диссерт. выполнение и защита	преддипломная	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	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	Г	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 неделях)

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. Пркт 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	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
																	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)**									**2484**	**558**	**216**	**234**	**108**	**1926**													**69**		**18**	**24**	**27**									
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**2052**																		**57**		**18**	**21**	**18**									
3	**М.1.1**	**Коммуникативные технологии**									**216**	**36**		**36**		**180**													**6**		**3**	**3**										
5	1.1.1	Практика профессиональной коммуникации		2							108	18		18		90		1											3			3										
6	1.1.2	Профессиональные коммуникации		1							108	18		18		90	1												3		3											
7	**М.1.2**	**Компьютерные технологии и моделирование**									**216**	**36**		**18**	**18**	**180**													**6**		**3**	**3**										
9	1.2.1	Компьютерные технологии		1							108	18			18	90	1												3		3											
10	1.2.2	Математическое моделирование		2							108	18		18		90		1											3			3										
11	**М.1.3**	**Тенденции развития строительной индустрии**									**252**	**90**	**36**	**36**	**18**	**162**													**7**		**4**	**3**										
13	1.3.1	Ресурсо- и энергосберегающие технологии	2								108	36	18	18		72		2											3			3										
14	1.3.2	Теоретические основы и проблемы технологии строительных материалов и изделий	1								144	54	18	18	18	90	3												4		4											
15	**М.1.4**	**Управление разработкой и производством**									**396**	**72**	**18**	**54**		**324**													**11**			**3**	**8**									
17	1.4.1	Защита интеллектуальной собственности		2							108	18		18		90		1											3			3										
18	1.4.2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	3								180	36	18	18		144			2										5				5									
19	1.4.3	Менеджмент качества		3							108	18		18		90			1										3				3									
20	**М.1.5**	**Химия строительных материалов**									**288**	**90**	**54**	**18**	**18**	**198**													**8**		**8**											
22	1.5.1	Физическая химия дисперсных систем	1								144	36	18	18		108	2												4		4											
23	1.5.2	Химия вяжущих материалов	1			1					144	54	36		18	90	3												4		4											
24	**М.1.6**	**Композиционные материалы**									**252**	**90**	**36**	**18**	**36**	**162**													**7**			**3**	**4**									
26	1.6.1	Наноматериалы и нанотехнологии		2							108	36	18		18	72		2											3			3										
27	1.6.2	Технология композиционных материалов и сухих строительных смесей	3								144	54	18	18	18	90			3										4				4									

28	Б1.Б.ВВ	**По выбору студента**	2-3								432	0				432												12			6	6											
29	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									432																	12			3	9											
30	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	3	2-3							432	144	72	54	18	288		2	6									12			3	9											
31	Б2	**Практика**									1512	0				1512												42		12	6	3	21										
32	Б2.Б	**Обязательная часть**									1512																	42		12	6	3	21										
33	М.2.1	**Практика**									1512	0				1512												42		12	6	3	21										
35	2.1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа		2-4							864	0				864												24			6	3	15										
36	2.1.2	Производственная практика, технологическая		4							216	0				216												6					6										
37	2.1.3	Учебная практика, получение первичных умений научно-исследовательской работы		1							432	0				432												12		12													
38	Б3	**Государственная итоговая аттестация**									324	0				324												9					9										
39	Б3.Б	**Обязательная часть**									324																	9					9										
40	М.3.1	**Государственная итоговая аттестация**									324	0				324												9					9										
42	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	4								288	0				288												8					8										
43	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4								36	0				36												1					1										
44	Б4	**Факультативы**									216	72	36	36		144												6		6													
45	Б4.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									216																	6		6													
46	М.4.1	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									216	72	36	36		144												6		6													
48	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	36	18	18		72	2											3		3													
49	4.1.2	Развитие ресурсов организма		1							108	36	18	18		72	2											3		3													
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									4320	558	216	234	108	3762	10	9	12	0								120	0	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									2052	414	144	180	90	1638	10	7	6	0								57	0	18	21	18	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																																									
		Число курсовых работ									1						1																										
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																									
		Число проектов по модулю																																									
		Число интегрированных экзаменов																																									
		Число зачетов									14						3	6	3	2																							
		Число экзаменов									12						3	2	5	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,	8	Производственная практика, научно-исследователь	2,3,4,	16	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 учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ О.Ю. Шешуков

Руководитель образовательной программы _____ Ф.Л. Капустин

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7504**
Номер версии учебного плана: **4**

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**

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

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Межд. дисц. курс. проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт. 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	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
																		Недель теор. обучения в семестре																									
																		18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0														
																		часов в неделю																									
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**864**		**144**	**72**	**54**	**18**	**720**													**24**			**9**	**15**									
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**432**																			**12**			**6**	**6**									
3	**Б1.Б.ВВ**	**По выбору студента**	2-3								**432**		**0**				**432**													**12**			**6**	**6**									
4	**М.1.7**	**Проектная деятельность**									**432**		**0**				**432**													**12**			**6**	**6**									
6	1.7.1	Проектный практикум 1	2								216		0				216													6			6										
7	1.7.2	Проектный практикум 2	3								216		0				216													6				6									
8	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**432**																			**12**			**3**	**9**									
9	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	3	2-3							432		144	72	54	18	288		2	6										12			3	9									
10	**М.1.8**	**Расчет и техническое обслуживание технологического оборудования**									**432**		**144**	**72**	**54**	**18**	**288**													**12**			**3**	**9**									
12	1.8.1	Разработка и эксплуатация оборудования для измельчения сырьевых материалов	3								108		36	18		18	72			2										3				3									
13	1.8.2	Разработка и эксплуатация оборудования для фракционирования сыпучих материалов		3							108		36	18	18		72			2										3				3									
14	1.8.3	Разработка и эксплуатация систем и оборудования для транспортирования сыпучих материалов	3	2							216		72	36	36		144		2	2										6			3	3									
15	**М.1.9**	**Технология специальных изделий и конструкций**									**432**		**144**	**72**	**36**	**36**	**288**													**12**			**3**	**9**									
17	1.9.1	Высокотемпературные технологии в производстве строительных материалов		3							108		36	18	18		72			2										3				3									
18	1.9.2	Долговечность и технология защиты строительных изделий		3							108		36	18		18	72			2										3				3									
19	1.9.3	Технология и применение материалов специального назначения		3							108		36	18	18		72			2										3				3									
20	1.9.4	Технология преднапряженных железобетонных конструкций	2								108		36	18		18	72		2											3			3										

Начальник учебного отдела — Р.Х.Токарева

Директор института — О.Ю. Шешуков

Руководитель образовательной программы — Ф.Л. Капустин