"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
"20" 01 2021

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **8273**
Номер версии учебного плана: **1**

08.04.01
Строительство
Энерго- и ресурсосберегающие процессы и оборудование в производстве строительных материалов и изделий

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

I. Примерный 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	д/упр практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед. магист.	дисперт. выходные и праздничные	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							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

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	Первая аттестация	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)**									**2700**	**720**	**288**	**342**	**90**	**1980**													**75**		**20**	**25**	**30**									
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**2268**																		**63**		**20**	**22**	**21**									
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**	**Расчет и техническое обслуживание теплотехнического оборудования**									**396**	**126**	**72**	**54**		**270**													**11**		**8**	**3**										
14	1.3.1	Разработка и эксплуатация тепловых агрегатов в производстве строительных материалов	2								108	36	18	18		72		2											3			3										
15	1.3.2	Теоретические основы эксплуатации и конструирования [illegible]	1		1						288	90	54	36		198	5												8		8											
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**	**Автоматизация технологических процессов,**									**144**	**54**	**18**	**18**	**18**	**90**													**4**				**4**									
24	1.5.1	Автоматизация технологических процессов, контрольно-измерительные приборы и аппаратура	3								144	54	18	18	18	90			3										4				4									
25		**Управление разработкой и производством инновационной продукции**									**288**	**54**	**18**	**36**		**234**													**8**				**8**									
27	1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	3								180	36	18	18		144			2										5				5									

28	2	Менеджмент качества		3							108	18		18		90			1										3			3													
29	Б1.Б.ВВ	**По выбору студента**	2-3								432	0				432													12		6	6												
30	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									432																		12		3	9												
31	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	3	2-3	2						432	144	72	54	18	288		2	6										12		3	9												
32	Б2	**Практика**									1296	0				1296													36	9	6		21											
33	Б2.Б	**Обязательная часть**									1296																		36	9	6		21											
34	М.2.1	**Практика**									1296	0				1296													36	9	6		21											
36	2.1.1	Производственная практика: научно-исследовательская работа		2, 4							756	0				756													21		6		15											
37	2.1.2	Производственная практика: проектная		4							216	0				216													6				6											
38	2.1.3	Учебная практика: получение первичных навыков научно-исследовательской работы		1							324	0				324													9	9														
39	Б3	**Государственная итоговая аттестация**									324	0				324													9				9											
40	Б3.Б	**Обязательная часть**									324																		9				9											
41		**Государственная итоговая аттестация**									324	0				324													9				9											
43	1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	4								288	0				288													8				8											
44	2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4								36	0				36													1				1											
45	Б4	**Факультативы**									0	0																																
46	Б4.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									0																																	
47	Б4.В.ВВ	**По выбору студента**									0	0																																
48	М.4.0	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									216	72	36	18	18	144													6	6														
50	4.0.1	Основы личностного роста		1							108	36	18	18		72	2												3	3														
51	4.0.2	Развитие ресурсов организма		1							108	36	18		18	72	2												3	3														
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									4320	720	288	342	90	3600	14	12	14	0									120	0	29	31	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									2268	576	216	288	72	1692	14	10	8	0									63	0	20	22	21	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									2						1	1																										
		Число курсовых работ									1								1																									
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																										
		Число проектов по модулю																																										
		Число интегрированных экзаменов																																										
		Число зачетов									14						4	5	3	2																								
		Число экзаменов									12						2	3	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 навыков	1,	6	Производственная практика: научно-исследователь	2, 4,	14	Подготовка к защите и процедура защиты выпуск	4,	5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экза	4,	1
			Производственная практика: проектная	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.Мусиюков

Руководитель образовательной программы _____ В.В. Дзозов

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: 8273
Номер версии учебного плана: 1

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

08.04.01
Строительство
Энерго- и ресурсосберегающие процессы и оборудование в производстве строительных материалов и изделий

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	Курсов. проекты	Курсов. 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	Прак. 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	16	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.1.6	**Проектная деятельность**									**432**		**0**				**432**													**12**				**6**	**6**								
6	1.6.1	Проектный практикум 1	2								216		0				216													6				6									
7	1.6.2	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	2						**432**		**144**	**72**	**54**	**18**	**288**		**2**	**6**										**12**				**3**	**9**								
10	М.1.7	**Расчет и техническое обслуживание технологического оборудования**									**432**		**144**	**72**	**54**	**18**	**288**													**12**				**3**	**9**								
12	1.7.1	Разработка и эксплуатация оборудования для измельчения сырьевых материалов	3								108		36	18		18	72			2										3					3								
13	1.7.2	Разработка и эксплуатация оборудования для фракционирования сыпучих материалов		3							108		36	18	18		72			2										3					3								
14	1.7.3	Разработка и эксплуатация систем и оборудования для транспортирования сыпучих материалов	3	2	2						216		72	36	36		144		2	2										6				3	3								
15	М.1.8	**Технология специальных изделий и конструкций**									**432**		**144**	**72**	**36**	**36**	**288**													**12**				**3**	**9**								
17	1.8.1	Высокотемпературные технологии в производстве строительных материалов		3							108		36	18	18		72			2										3					3								
18	1.8.2	Долговечность и технология защиты строительных изделий	3								108		36	18		18	72			2										3					3								
19	1.8.3	Технология и применение материалов специального назначения	3								108		36	18	18		72			2										3					3								
20	1.8.4	Технология преднапряженных железобетонных конструкций	2		2						108		36	18		18	72		2											3				3									
21	Б4	**Факультативы**									**0**		**0**																														
22	Б4.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**0**																																
23	Б4.В.ВВ	**По выбору студента**									**0**		**0**																														
24	М.4.0	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**		**72**	**36**	**18**	**18**	**144**													**6**		**6**												
26	4.0.1	Основы личностного роста		1							108		36	18	18		72	2												3		3												
27	4.0.2	Развитие ресурсов организма		1							108		36	18		18	72	2												3		3												

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ С.Ю. Шешунов

Руководитель образовательной программы _____ В.С. Дубовер