МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учереждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Кафедра "Производство строительных материалов, изделий и конструкций"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Быков Д.Е.*

20 21 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 25.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"
Направленность (профиль) "Архитектурно-строительное материаловедение"

Кафедра: производства строительных материалов, изделий и конструкций
Факультет: строительно-технологический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	№ 803н от 17.11.2020 г.
16.094	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	№ 530н от 19.09.2016 г.
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ	№ 504н от 13.09.2016 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
технологический
изыскательский
экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ /Юсупова О.В./

Начальник УУ _____ /Алонцева Е.А./

Декан _____ /Гордеева Т.Е./

Зав. кафедрой _____ /Чумаченко Н.Г./

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Закре пленн	-
												Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	2592	792	1530	270	80	16	128	22	438	108	112		144	28	652	72	96		144	22	440	90								
Обязательная часть							20	720	228	456	36	32		64	9	183	36	16		16	3	73		32		48	8	200									
Б1.О.01	Общенаучный модуль	1	11				9	324	105	183	36	32		64	9	183	36																				
Б1.О.01.01	Социальные коммуникации. Психология		1				3	108	35	73		16		16	3	73																				89	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.02	Деловой иностранный язык		1				3	108	35	73				32	3	73																				89	УК-4
Б1.О.01.03	Основы научных исследований в строительстве	1					3	108	35	37	36	16		16	3	37	36																			74	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.02	Базовый модуль направления подготовки		2333				11	396	123	273								16		16	3	73		32		48	8	200									УК-2
Б1.О.02.01	Прикладная математика		2				3	108	35	73								16		16	3	73														87	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.02	Управление строительной организацией		3				2	72	18	54																16	2	54								78	ОПК-7
Б1.О.02.03	Организация и управление производственной деятельностью		3				3	108	35	73														16		16	3	73								72	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.02.04	Организация проектно-изыскательской деятельности		3				3	108	35	73														16		16	3	73								73	УК-2; ОПК-4; ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							52	1872	564	1074	234	48	16	64	13	255	72	96		128	25	579	72	64		96	14	240	90								
Б1.В.01	Обязательный модуль профильной направленности	112233	223		2	1223	43	1548	443	898	207	48	16	64	13	255	72	64		96	20	468	72	48		64	10	175	63								ПК-4
Б1.В.01.01	Физико-химические методы исследования материалов	1					6	216	54	126	36	16		32	6	126	36																			74	ПК-1
Б1.В.01.02	Основы строительного материаловедения	1				1	7	252	87	129	36	32	16	32	7	129	36																			74	ПК-1
Б1.В.01.03	Совершенствование технологии производства строительных материалов и изделий		2			2	3	108	35	73								16		16	3	73														74	ПК-2
Б1.В.01.04	Методы решения научно-технических задач в строительстве		2				2	72	50	22								16		32	2	22														74	ПК-6
Б1.В.01.05	Физико-химические основы материалов специального назначения	2				2	9	324	41	247	36							16		16	9	247	36													74	ПК-3
Б1.В.01.06	Проблемы долговечности строительных материалов, изделий и конструкций	3				3	4	144	52	65	27													16		32	4	65	27							74	ПК-3
Б1.В.01.07	Методология исследования строительных материалов	3					4	144	36	72	36													16		16	4	72	36							74	ПК-5
Б1.В.01.08	Экологические проблемы производства и применения материалов в строительстве	2			2		6	216	54	126	36							16		32	6	126	36													74	ПК-4
Б1.В.01.09	Математическое моделирование		3				2	72	34	38														16		16	2	38								74	ПК-4

Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				2	72	34	38								16		16	2	38															ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Нанотехнологии в производстве строительных материалов		2				2	72	34	38								16		16	2	38														74	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы долговечности строительных материалов		2				2	72	34	38								16		16	2	38														74	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития		2				2	72	34	38								16		16	2	38														89	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				3	4	144	52	65	27													16		32	4	65	27								ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Термодинамика и химическая кинетика силикатов	3				3	4	144	52	65	27													16		32	4	65	27							74	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Плавленые, аморфные и стеклообразные материалы	3				3	4	144	52	65	27													16		32	4	65	27							74	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2				3	108	35	73								16		16	3	73															ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Безобжиговые строительные материалы		2				3	108	35	73								16		16	3	73														74	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Обжиговые строительные материалы		2				3	108	35	73								16		16	3	73														74	ПК-4
Блок 2.Практика							42	1512	42	1470					3	105					6	210					6	210					27	945				
Обязательная часть							9	324	9	315					3	105																	6	210				
Б2.О.01(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1				3	108	3	105					3	105																			74	ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Производственная практика: проектная практика		4				6	216	6	210																							6	210		74	ОПК-4; ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	1188	33	1155											6	210					6	210					21	735				
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		2				6	216	6	210											6	210													74	ПК-4; ПК-6
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		4				9	324	9	315																							9	315		74	ПК-1; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая практика		4				6	216	6	210																							6	210		74	ПК-2; ПК-6
Б2.В.04(П)	Производственная практика: исполнительская практика		3				6	216	6	210											6	210													74	ПК-5; ПК-6
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		4				6	216	6	210																							6	210		74	ПК-1; ПК-4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	6	210																							6	210				

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	6	210																						6	210		74	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.Факультативы							4	144	68	76		32		32	4	76																					
ФТД.01	Композиционные строительные материалы		1				2	72	34	38		16		16	2	38																				74	ПК-3
ФТД.02	Методы оптимизации технологических процессов производства строительных материалов		1				2	72	34	38		16		16	2	38																				74	ПК-4; ПК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	145	124	63	29	34	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	137	120	59	25	34	61	28	33
Б1	Дисциплины (модули)	28%	72%	17.3%	60	78	72	50	22	28	22	22	
Б1.О	Обязательная часть				20	60	20	12	9	3	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	56	52	38	13	25	14	14	
Б2	Практика	21%	79%	0%	36	50	42	9	3	6	33	6	27
Б2.О	Обязательная часть				9	40	9	3	3		6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	40	33	6		6	27	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	8	4	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	55.1	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.7	-	46.3	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.6	-	14.4	16.8	-	15.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					792	-	246	284	-	262	
		Блок Б2					42	-	3	6	-	6	27
		Блок Б3					6	-			-		6
		Блок ФТД					68	-	68		-		
		Итого по всем блокам					908	-	317	290	-	268	33
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					14	-	13	15.1	-	13.9	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	9	5	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						3	1	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						24.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						30.56%						