

Министерство образования и науки РФ
ФГБОУ ВО "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
очного обучения по направлению
(опорный образовательный трек по проекту "Лидер")
08.04.01 "Строительство" М 10
Квалификация - магистр



Профиль 10 : "Эффективные строительные материалы и технологии"

		I. График учебного процесса												II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)											
Курс	Учебная неделя	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	Научно-исследовательская работа	Производственная практика	Каникулы	Всего					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2								3	4	5	6	7
1		← 1 8 →								← 1 8 →				← 1 8 →				36	3	4			2	7	52
2		← 1 8 →								← 1 8 →				← 1 8 →				18	1	10	8	4	2	9	52
		Итого												54	4	14	8	4	4	16	104				

Обозначения: Теоретическое обучение, включая НИР (1,2,3 семестры) - []; Экзаменационная сессия - [э]; НИР (4 семестр) - [нр]; Педагогическая практика [пп]; Производственная практика - [пр]; Учебная практика - [у]; Преддипломная практика [п]; Каникулы - [+]; Итоговая аттестация - [А]. Праздники - [п]

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА																						
№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них						Распределение по семестрам и курсам				Кафедры	Коды формируемых компетенций	
		экз	зач	зач с оценкой	КП	КР	РГР			лекции	Колл	лаб. работ	практик. занятия	ВСЕГО	аудиторн	СРС	семестры					
																	1	2	3			4
Блок М.1 Дисциплины (модули)																		18	18	18	18	
M.1.1	Базовая часть																					
M.1.1.1	Язык делового общения		1					2	72				18	18	54	1				ИПК	ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ПК-9	
M.1.1.2	Методы научных исследований в строительстве		1					2	72	8	2		26	36	36	2				ТГВ	ОК-1, ОПК-12, ПК-5, ПК-8	
M.1.1.3	Философские вопросы применения цифровых технологий в строительстве		1					2	72	8			10	18	54	1				ФЛС	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-8, ПК-9	
M.1.1.4	Математические модели принятия решений в строительной практике		2					2	72	8	2		26	36	36		2			МиМ	ОПК-6, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12	
M.1.1.5	Системный анализ при решении научно-технических задач в строительстве		3					2	72	8	2		26	36	36			2		МиМ	ОК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-11	
M.1.1.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве		1					2	72	8	2		26	36	36	2				ТСК	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-9, ПК-8	
M.1.1.7	Техническое регулирование в строительстве		2					2	72	8	2		26	36	36		2			ТСТ	ОПК-5, ОПК-7, ОПК-6, ПК-6	
M.1.1.8	Современные технологии обеспечения долговечности в строительстве		2					2	72	8			10	18	54		1			СМТ	ОПК-5, ОПК-9, ПК-5, ПК-6	
M.1.1.9	Цифровые технологии моделирования и проектирования в строительстве		1					2	72	8			10	18	54	1				ЭУН	ОПК-6, ОПК-9, ПК-3, ПК-6, ПК-7	

M.1.1.10	ВМ цифровые технологии информационного моделирования в строительстве	2				2	72	8		10	18	54		1		ЭУН	ОПК-6, ОПК-9, ОПК-10, ПК-3, ПК-4
Итого по базовой части						20	720	72	10	0	188	270	450	7	6	2	0
M.1.2 Вариативная часть																	
M.1.2.1	Научные основы разработки высокофункциональных бетонов	1				5	180	8	2	26	36	144	2			СМТ	ОПК-6, ПК-5, ПК-6
M.1.2.2	Разработка, производство и применение изоляционных материалов	2				5	180	8	2	26	36	144		2		СМТ	ОПК-8, ПК-6, ПК-8
M.1.2.3	Минерально-сырьевая база и технологические комплексы в производстве строительных материалов	3				3	108	18		36	54	54			3	СМТ	ПК-5, ПК-6
M.1.2.4	Полимерные композиционные строительные материалы	3				4	144	8	2	26	36	108			2	СМТ	ОПК-5, ПК-5, ПК-6
M.1.2.5	Техническая экспертиза в строительстве	3			3	4	144	18		36	54	90			3	СМТ	ОПК-7, ПК-6
M.1.2.6	Основы предпринимательской деятельности и бизнес-планирование в строительстве	3				2	72	10		26	36	36			2	ЭУН	ОПК-7, ПК-13, ПК-8
M.1.3 Дисциплины по выбору						17	612	80	2	0	170	252	360	5	7	2	0
M.1.3.1.1	Инновационные методы и технологии в строительстве	3			3	3	108	8	2	26	36	72			2	СМТ	ОПК-7, ПК-5, ПК-6
M.1.3.1.2	Рециклинг в технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций	/3			/3	/3	/108	/8	/2	/26	/36	/72			/2	СМТ	ОПК-7, ПК-5, ПК-6
M.1.3.2.1	Иностранный язык для профессионального общения	2				3	108			36	36	72		2		ИПК	ОК-2, ОПК-1, ОПК-2, ПК-9
M.1.3.2.2	Иностранный язык для технического перевода	/2				/3	/108			/36	/36	/72		/2		ИПК	ОК-2, ОПК-1, ОПК-2, ПК-9
M.1.3.3.1	Методология и современные концепции разработки строительных материалов	1				5	180	36		54	90	90	5			СМТ	ОПК-3, ОПК-5, ПК-5, ПК-6
M.1.3.3.2	Наилучшие доступные технологии в производстве строительных материалов	/1				/5	/180	/36		/54	/90	/90	/5			СМТ	ОПК-3, ОПК-5, ПК-5, ПК-6
M.1.3.3.3	Военная подготовка	/1				/5	/180			/72	/72	/108	/4			ВК	
M.1.3.4.1	Специальные вяжущие вещества	2				3	108	18		18	36	72		2		СМТ	ОПК-5, ПК-5, ПК-6
M.1.3.4.2	Современные методы исследования в строительном материаловедении	/2				/3	/108	/18		/18	/36	/72		/2		СМТ	ОПК-5, ПК-5, ПК-6
M.1.3.5.1	Отечественный и зарубежный опыт решения научно-технических задач строительного материаловедения	2				3	108	18		36	54	54		3		СМТ	ОПК-8, ПК-5, ПК-6
M.1.3.5.2	Физико-химические процессы в строительном материаловедении	/2				/3	/108	/18		/36	/54	/54		/3		СМТ	ОПК-8, ПК-5, ПК-6
Итого по вариативной части						40	1440	150	8	0	346	504	936	7	9	12	0
Итого по блоку М.1						60	2160	222	18	0	534	774	1386	14	15	14	0
Блок М.2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа																	
M.2 Практики и научно-исследовательская работа						54	1944					1944					
M. 2.1	Учебная*				2	6	216					216				СМТ	ОПК-5, ОПК-12, ПК-6
M. 2.2	Производственная (педагогическая)**				4	3	108					108				СМТ	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-12, ПК-6, ПК-9
M. 2.3	Производственная**				4	6	216					216				СМТ	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-12, ПК-6
M. 2.4	Преддипломная				4	6	216					216				СМТ	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-12, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
M. 2.5	научно-исследовательская работа				/123	/4						1188					
M. 2.5.1	научно-исследовательская работа				1	6	216					216				СМТ	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-10, ОПК-11, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
M. 2.5.2	научно-исследовательская работа				2	6	216					216				СМТ	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-10, ОПК-11, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
M. 2.5.3	научно-исследовательская работа				3	9	324					324				СМТ	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-10, ОПК-11, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
M. 2.5.4	научно-исследовательская работа				4	12	432					432				СМТ	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-10, ОПК-11, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8

Блок М.3 Государственная итоговая аттестация																					
М.3	Государственная итоговая аттестация						6	216						216					СМТ	ОПК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	
ИТОГО по направлению							120	4320	222	18	0	534	774	3546	14	15	14	0			
Ф.	Факультативные дисциплины																				
Ф.1	Военная подготовка	2						243				144	144	99						ВК	
Ф.2	Защитные покрытия строительных конструкций и технологии их устройства		2				2	72	4			14	18	54						СМТ	ПК-5, ПК-6
Ф.3	Специальные строительные технологии		3				2	72	4			14	18	54						СМТ	ПК-5, ПК-6
	Число курсовых проектов	0																			
	Число курсовых работ (РГР)	3														1	2				
	Число экзаменов	7													2	2	3				
	Число зачетов	22													6	8	4	4			
	Всего отчетностей	32													8	11	9	4			

Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "слэш" указаны: общая трудоемкость дисциплины или трудоемкость альтернативных дисциплин, которые в суммарное значение трудоемкости по учебному плану не включаются.

Программа академической магистратуры, научно-исследовательский и педагогический виды деятельности




*практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

**практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика

Проректор по УР

Директор УРБАС

Зав. кафедрой СМТ

 Г.В. Лобачева
 Ю.Г.Иващенко
 Ю.Г.Иващенко