



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
очного обучения по направлению  
(опорный образовательный трек по проекту "Лидер")  
**08.04.01 "Строительство" М 8**  
Квалификация - магистр

**Профиль 8 "Инновационные конструктивные решения в строительном комплексе "**

Курс	I. График учебного процесса												II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)																	
	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Теоретич. - ое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	Научно-исслед. работа	Государственная итоговая аттестация	Праздники	Каникулы	Всего										
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	3	4			2	7	52
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	1	10	8	4	2	9	52
	<b>Итого</b>												<b>54</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>104</b>										

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 - [пн]

**III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам										Распределение по курсам				Кафедры	Коды формируемых компетенций				
		1		2		3		4		1		2		семестры							
		экз	зач	э	з	э	з	э	з	э	з	э	з	1	2			3	4	18	18
<b>Блок М.1 Дисциплины (модули)</b>																					
M.1.1	<b>Базовая часть</b>																				
M.1.1.1	Язык делового общения		1						2	72					18	18	54	1			
M.1.1.2	Методы научных исследований в строительстве		1						2	72	8	2			26	36	36	2			
M.1.1.3	Философские вопросы применения цифровых технологий в строительстве		1						2	72	8				10	18	54	1			
M.1.1.4	Математические модели принятия решений в строительной практике		2					2	2	72	8	2			26	36	36		2		
M.1.1.5	Системный анализ при решении научно-технических задач в строительстве		3						2	72	8	2			26	36	36			2	
M.1.1.6	Методы решения научно-технических задач в строительстве		1						2	72	8	2			26	36	36	2			
M.1.1.7	Техническое регулирование в строительстве		2						2	72	8	2			26	36	36		2		
M.1.1.8	Современные технологии обеспечения долговечности в строительстве		2						2	72	8				10	18	54	1			
M.1.1.9	Цифровые технологии моделирования и проектирования в строительстве		1						2	72	8				10	18	54	1			
M.1.1.10	ВМ цифровые технологии информационного моделирования в строительстве		2						2	72	8				10	18	54	1			
	<b>Итого по базовой части</b>								<b>20</b>	<b>720</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>188</b>	<b>270</b>	<b>450</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
M.1.2	<b>Вариативная часть</b>																				
M.1.2.1	Инновационные конструктивные решения при проектировании зданий и сооружений		1						5	180	10				26	36	144	2			
M.1.2.2	Компьютерные модели при поверочных расчетах конструкций зданий и сооружений		2					2	5	180	10				26	36	144		2		
M.1.2.3	Уникальные проекты и изыскания в строительстве		3			3			3	108	18				36	54	54			3	
M.1.2.4	Инновационные технологии в строительстве		3						3	108	8	2			26	36	72		2		
M.1.2.5	Обследование и мониторинг технического состояния строительных конструкций и оснований зданий и сооружений		3			3			3	108	18				36	54	54			3	
M.1.2.6	Основы предпринимательской деятельности и бизнес-планирование в строительстве		3						2	72	10				26	36	36		2		
M.1.2.7	Принятие решений в области строительной экспертизы		3						2	72	8				10	18	54		1		
M.1.3	<b>Дисциплины по выбору</b>								<b>17</b>	<b>612</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>252</b>	<b>360</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
M.1.3.1.1	Экспериментальные аэродинамические исследования конструктивных систем зданий и сооружений		3						3	108	8	2			26	36	72			2	
M.1.3.1.2	Моделирование конструктивных систем зданий и сооружений при сейсмических воздействиях		/3						/3	/108	/8	/2			/26	/36	/72			/2	
M.1.3.2.1	Иностранный язык для профессионального общения		2						3	108					36	36	72		2		
M.1.3.2.2	Иностранный язык для технического перевода		/2						/3	/108					/36	/36	/72		/2		

M.1.3.3.1	Методология и современные концепции проектирования зданий и сооружений	1					5	180	36			54	90	90	5			ТСК	ПК-5, ПК-6, ПК-7
M.1.3.3.2	Методология и современная организация строительного производства	/1					/5	/180	/36			/54	/90	/90	/5			СМГ	ПК-5, ПК-6
M.1.3.3.3	Военная подготовка	/1					/5	/180				/72	/72	/108	/4			ВК	
M.1.3.4.1	Методология и современные концепции возведения зданий и сооружений	2					6	216	36			54	90	126		5		СМГ	ПК-5, ПК-6
M.1.3.4.2	Методология и современные технологические процессы строительного производства	/2					/6	/216	/36			/54	/90	/126	/5			СМГ	ПК-5, ПК-6
<b>Итого по вариативной части</b>							<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>162</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>356</b>	<b>522</b>	<b>918</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	
<b>Итого по блоку М.1</b>							<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>234</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>544</b>	<b>792</b>	<b>1368</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	
<b>Блок М.2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																			
<b>М.2</b>	<b>Практики и научно-исследовательская работа (вариативная часть)</b>						<b>54</b>	<b>1944</b>						<b>1944</b>					
M. 2.1	Учебная*		2				6	216						216				СМГ	ОПК-5, ОПК-12, ПК-6
M. 2.2	Производственная (педагогическая)**		4				3	108						108				ТСК	ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
M. 2.3	Производственная**		4				6	216						216				ТСК	ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
M. 2.4	Преддипломная		4				6	216						216				ТСК	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
<b>M. 2.5</b>	<b>научно-исследовательская работа</b>	<b>123</b>	<b>4</b>				<b>33</b>	<b>1188</b>						<b>1188</b>					
M. 2.5	научно-исследовательская работа	1					6	216						216				ТСК	ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
M. 2.5	научно-исследовательская работа	2					6	216						216				ТСК	ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
M. 2.5	научно-исследовательская работа	3					9	324						324				ТСК	ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
M. 2.5	научно-исследовательская работа	4					12	432						432				ТСК	ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
<b>Блок М.3 Государственная итоговая аттестация</b>																			
<b>М.3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>6</b>	<b>216</b>						<b>216</b>				ТСК	ОК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
<b>ИТОГО по направлению</b>							<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>234</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>544</b>	<b>792</b>	<b>3528</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		
<b>Ф.</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>																		
Ф.1	Военная подготовка	2						243				144	144	99				ВК	
Ф.2	Современные программно-расчетные комплексы для проектирования зданий и сооружений		3					180	18			36	54	126				ТСК	ПК - 5, ПК - 6, ПК - 7
	Число курсовых проектов	2															2		
	Число курсовых работ (РГР)	2															2		
	Число экзаменов	7													2	2	3		
	Число зачетов	22													6	7	5	4	
	<b>Всего отчетностей</b>	<b>33</b>													<b>8</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	

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 профессиональной 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. каф. ТСК

Г.В. Лобачева

Ю.Г.Ивашенко

В.В. Петров