М.1.3	**Дисциплины по выбору**							**17**	**612**	**80**	**2**	**0**	**170**	**252**	**360**	**5**	**7**	**2**	**0**		
М.1.3.1.1	Инновационные технологии в повышении долговечности транспортных сооружений		3					3	108	8	2		26	36	72			2		ТСТ	ОК-3, ОПК-8, ОПК-10
М.1.3.1.2	Применение полимерных композитных материалов в транспортном строительстве		/3					/3	/108	/8	/2		/26	/36	/72			/2		ТСТ	ОПК-10, ПК-6
М.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
М.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
М.1.3.3.1	Разработка и обеспечение современных систем содержания, усиления и ремонта искусственных сооружений	1						5	180	36			54	90	90	5				ТСТ	ПК-5, ПК-6, ПК-7
М.1.3.3.2	Оценка надежности и долговечности мостов и тоннелей	/1						/5	/180	/36			/54	/90	/90	/5				ТСТ	ПК-6, ПК-7
М.1.3.3.3	Военная подготовка	/1						/5	/180				/72	/72	/108	/4				ВК	
М.1.3.4.1	Защита близлежащих зданий и сооружений от динамических воздействий	2						6	216	36			54	90	126		5			ТСТ	ПК-6, ПК-7
М.1.3.4.2	Защита окружающей среды при строительстве искусственных сооружений	/2						/6	/216	/36			/54	/90	/126		/5			ТСТ	ПК-5, ПК-6
	Итого по вариативной части							**40**	**1440**	**158**	**4**	**0**	**324**	**486**	**954**	**6**	**8**	**13**	**0**		
	Итого по блоку М.1							**60**	**2160**	**230**	**14**	**0**	**512**	**756**	**1404**	**13**	**14**	**15**			
Блок М.2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																					
М.2	**Практики и научно-исследовательская работа (вариативная часть)**							**54**	**1944**						**1944**						
М.2.1	Учебная*			2				6	216						216					ТСТ	ПК-9
М.2.2	Производственная (педагогическая)**			4				3	108						108					ТСТ	ПК-5
М.2.3	Производственная**			4				6	216						216					ТСТ	ПК-5
М.2.4	Преддипломная			4				6	216						216					ТСТ	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
М.2.5	**Научно-исследовательская работа**		**123**	**4**				**33**	**1188**						**1188**						
М.2.5	Научно-исследовательская работа		1					6	216						216					ТСТ	ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7
М.2.5	Научно-исследовательская работа		2					6	216						216					ТСТ	ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7
М.2.5	Научно-исследовательская работа		3					9	324						324					ТСТ	ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7
М.2.5	Научно-исследовательская работа			4				12	432						432					ТСТ	ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Блок М.3 Государственная итоговая аттестация																					
М.3	**Государственная итоговая аттестация**							**6**	**216**						**216**					ТСТ	ОК-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**	**230**	**14**	**0**	**512**	**756**	**3564**	**13**	**14**	**15**	**0**		
Ф.	**Факультативные дисциплины**																				
Ф.1	Военная подготовка	2							243				144	144	99					ВК	
Ф. 2	Разработка систем и методов мониторинга искусственных сооружений на транспорте		1						108	18			54	72	36					ТСТ	ПК - 5, ПК - 6, ПК - 7
Ф. 3	Современные методы защиты окружающей среды при воздействии искусственных сооружений		1						108	18			54	72	36					ТСТ	ПК - 5, ПК - 6, ПК - 7
	Число курсовых проектов	2																2			
	Число курсовых работ (РГР)	1															1				
	Число экзаменов	7														2	2	3			
	Число зачетов	22														6	7	5	4		
	Всего отчетностей	32														8	10	10	4		

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 Г.В. Лобачева

Директор ИнЭТС Н.Е. Кокодеева

Зав. каф. ТСТ Н.Е. Кокодеева