М.1.2.1	Обоснование нормативных параметров автомобильных дорог на основе теории риска	1						5	180	10			26	36	144	2				ТСТ	ОПК-9, ОПК-10
М.1.2.2	Теория риска в примерах расчета транспортных сооружений	2						5	180	10			26	36	144		2			ТСТ	ОПК-5, ОПК-10, ОПК-12
М.1.2.3	Современные системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог	3			3			3	108	18			36	54	54			3		ТСТ	ОПК-6, ОПК-10, ПК-5, ПК-7
М.1.2.4	Оценка надёжности, темпа разрушения и срока службы дорожных одежд нежёсткого типа	3			3			3	108	18			36	54	54			3		ТСТ	ОПК-4, ПК-5,ПК-6, ПК-7
М.1.2.5	Защита окружающей среды при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог	3						3	108	8	2		26	36	72			2		ТСТ	ОПК-5, ОПК-9, ПК-6, ПК-7
М.1.2.6	Основы предпринимательской деятельности и бизнес-планирование в строительстве		3					2	72	10			26	36	36			2		ЭУН	ОПК-7, ПК-8, ПК-13
М.1.2.7	Учет погодных и сейсмических воздействий при изысканиях и проектировании дорог		3					2	72	8			10	18	54			1		ТСТ	ОПК-5, ОПК-9, ПК-6
М.1.3	**Дисциплины по выбору**							**17**	**612**	**80**	**2**	**0**	**170**	**252**	**360**	**5**	**7**	**2**	**0**		
М.1.3.1.1	Анализ транспортных проектов		3					3	108	8	2		26	36	72			2		ТСТ	ОПК-7, ОПК-10, ПК-5, ПК-8
М.1.3.1.2	Мониторинг безопасности транспортных сооружений при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог		/3					/3	/108	/8	/2		/26	/36	/72			/2		ТСТ	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-10, ПК-5
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 требований к безопасности автомобильных дорог при их проектировании, эксплуатации и реконструкции	1						5	180	36			54	90	90	5				ТСТ	ОПК-8, ОПК-9, ПК-5, ПК-6,
М.1.3.3.2	Обследование автомобильных дорог по условию обеспечения безопасности движения автомобилей	/1						/5	/180	/36			/54	/90	/90	/5				ТСТ	ОПК-3, ОПК-9, ПК-5, ПК-6
М.1.3.3.3	Военная подготовка	/1						/5	/180				/72	/72	/108	/4				ВК	
М.1.3.4.1	Инновационные технологии производства и применения асфальтовых смесей с дисперсным битумом	2						6	216	36			54	90	126		5			ТСТ	ОПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
М.1.3.4.2	Современные геосинтетические материалы при строительстве и реконструкции автомобильных дорог	/2						/6	/216	/36			/54	/90	/126		/5			ТСТ	ОПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
	Итого по вариативной части							**40**	**1440**	**162**	**4**	**0**	**356**	**522**	**918**	**7**	**9**	**13**	**0**		
	Итого по блоку М.1							**60**	**2160**	**234**	**14**	**0**	**544**	**792**	**1368**	**14**	**15**	**15**	**0**		
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	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-12, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
М. 2.2	Производственная (педагогическая)**			4				3	108						108					ТСТ	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7, ПК-9
М. 2.3	Производственная**			4				6	216						216					ТСТ	ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
М. 2.4	Преддипломная			4				6	216						216					ТСТ	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
М. 2.5	**научно-исследовательская работа**		**123**	**4**				**33**	**1188**						**1188**						
М. 2.5	научно-исследовательская работа		1					6	216						216					ТСТ	ОК-1, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
М. 2.5	научно-исследовательская работа		2					6	216						216					ТСТ	ОПК-3,ОПК-8,ОПК-9,ОПК-10,ОПК-11, ПК-5,ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
М. 2.5	научно-исследовательская работа		3					9	324						324					ТСТ	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
М. 2.5	научно-исследовательская работа			4				12	432						432					ТСТ	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
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, ПК-9
	ИТОГО по направлению							**120**	**4320**	**234**	**14**	**0**	**544**	**792**	**3528**	**14**	**15**	**15**	**0**		
Ф.	**Факультативные дисциплины**																				

Ф.1	Военная подготовка	2							243				144	144	99					ВК	
Ф.2	Инновационные полимерные материалы, применяемые при строительстве и реконструкции автомобильных дорог		2						108	18			36	54	54					ТСТ	ОПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Ф.3	Оценка безопасности движения на эксплуатируемых дорогах		1						108	18			36	54	54					ТСТ	ОПК-3, ОПК-9, ПК-5, ПК-6
	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		

Примечение: 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 Г.В. Лобачева

Директор ИнЭТС Н.Е. Кокодеева

Зав. каф. ТСТ Н.Е. Кокодеева