М.1.3	**Дисциплины по выбору**							**16**	**576**	**70**	**20**	**0**	**90**	**180**	**396**	**4**	**4**	**2**	**0**		
М.1.3.1.1	Менеджмент инноваций		1					2	72	14	4		18	36	36	2				ОПБС	ОК-1-2, ОК-3, ПК-32, ПК-33
М.1.3.1.2	Спецглавы надежности		/1					/2	/72	/14	/4		/18	/36	/36	/2				ОПБС	ПК-9, ПК-11, ПК-15, ПК-23
М.1.3.2.1	Перспективы развития технической диагностики		3					3	108	14	4		18	36	72			2		ОПБС	ПК-16, ПК-36
М.1.3.2.2	Современные методы проектирования узлов и агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		/3					/3	/108	/14	/4		/18	/36	/72			/2		ОПБС	ПК-19
М.1.3.3.1	Электронные системы и способы их структурной организации в транспортных и транспортно-технологических машинах и оборудовании	1						5	180	14	4		18	36	144	2				ОПБС	ПК-30, ПК-31, ПК-38
М.1.3.3.2	Методики сбора, обработки и анализа экспериментальных данных	/1						/5	/180	/14	/4		/18	/36	/144	/2				ОПБС	ОПК-1, ОПК-2, ПК-17, ПК-18
М.1.3.3.3	Военная подготовка	/1						/5	/180				/72	/72	/108	/4				ВК	
М.1.3.4.1	Научные основы системы и технологии организации сервисных услуг	2				2		6	216	28	8		36	72	144		4			ОПБС	ПК-23, ПК-35, ПК-37
М.1.3.4.2	Контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	/2				/2		/6	/216	/28	/8		/36	/72	/144		/4			ОПБС	ПК-8, ПК-16, ПК-36
	Итого по вариативной части							**42**	**1512**	**184**	**50**	**0**	**324**	**558**	**954**	**8**	**10**	**13**	**0**		
	Итого по Блоку М.1							**60**	**2160**	**238**	**66**	**0**	**470**	**774**	**1386**	**14**	**14**	**15**	**0**		
Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																					
М.2	**Практики и НИР (вариативная часть)**							**54**	**1944**						**1944**						
М.2.1	учебная *			2				6	216						216					ОПБС	ОК-1,ОК-2,ОК-3, ПК-17, ПК-18
М.2.2	производственная (педагогическая)**			4				3	108						108					ОПБС	ОК-1, ОК-3, ОПК-1
М.2.3	производственная (технологическая)**			4				6	216						216					ОПБС	ПК-8
М.2.4	преддипломная			4				6	216						216					ОПБС	ПК-9,ПК-21, ПК-22
М.2.5	**научно-исследовательская работа**	**1,2,3**						**33**	**1188**						**1188**						
М.2.5	научно-исследовательская работа		1					6	216						216					ОПБС	ПК-20, ПК-23
М.2.5	научно-исследовательская работа		2					6	216						216					ОПБС	ПК-11
М.2.5	научно-исследовательская работа		3					9	324						324					ОПБС	ПК-14, ПК-15, ПК-16
М.2.5	научно-исследовательская работа			4				12	432						432					ОПБС	ПК-21, ПК-22
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																					
М.3	**Государственная итоговая аттестация**							6	216						216					ОПБС	ОПК-2, ПК-17, ПК-18, ПК-31
	Итого по направлению							**120**	**4320**	**238**	**66**	**0**	**470**	**774**	**3546**	**14**	**14**	**15**	**0**		
Ф.	**Факультативные дисциплины**																				
Ф.1	Военная подготовка	2							243				144	144	99					ВК	
Ф.2	Сервис и техническая эксплуатация автомобилей, использующих альтернативные источники энергии		1						72	8	2		8	18	54					ОПБС	ПК - 22, 23
	Число курсовых проектов																				
	Число курсовых работ (РГР)	6														1	2	3			
	Число экзаменов	7														3	3	2			
	Число зачетов	20														6	5	5	4		
	Всего отчетностей	33														10	10	10	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, экспериментально-исследовательский вид профессиональной деятельности

*практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

**практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Проректор по УР Г.В. Лобачева

Директор ИнЭТС Н.Е. Кокодеева

Зав. каф. ОПБС В.Н. Басков