

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению
13В «Совершенствование автотранспортных систем и сервисных технологий» на 2019-2021 гг.**

№ п/п	Шифр направ., руководитель	Шифр темы	Научный руководитель темы	Исполнители	Наименование темы	Кафедра, подразделение	
1	2	3	4	5	6	7	
	13В «Совершенствование автотранспортных систем и сервисных технологий», Басков В.Н.	13В.01 «Совершенствование транспортных услуг и безопасности дорожного движения на основе передовых технологий», Басков В.Н.					
1.		13В.01.Н1 (г/б)	Басков В.Н.	Басков В.Н.	Интеллектуальные системы в управлении транспортными потоками и безопасностью движения	«Организация перевозок, безопасность движения и сервис автомобилей» (ОПБС), ИММТ	
2.		13В.01.Н2 (г/б)	Басков В.Н.	Гамаюнов П.П.	Снижение влияния низких температур на пусковые свойства автомобиля		
3.		13В.01.Н3 (г/б)	Басков В.Н.	Гусев С.А.	Совершенствование моделей управления транспортными потоками на улично-дорожной сети города		
4.		13В.01.Н4 (г/б)	Басков В.Н.	Кожинская Д.Я. (увол.)	Исследование модели управления БДД автомобилей при грузоперевозках на дорогах со сложным профилем		
5.		13В.01.Н5 (г/б)	Басков В.Н.	Ягузинская И.Ю.	Методические рекомендации по управлению системой логистического сервиса		
6.		13В.01.Н6 (г/б)	Басков В.Н.	Соколов В.Н.	Исследование вопросов инфраструктурного обеспечения при организации перевозок пассажиров на альтернативных вариантах доставки пассажиров до аэропорта «Гагарин» по ТС г. Саратова		
7.		13В.01.Н7 (г/б)	Басков В.Н.	Исаева Е.И.	Оценка эффективности управления транспортными потоками с учетом вероятности возникновения заторовых явлений		
8.		13В.01.Н8 (г/б)	Басков В.Н.	Игнатов А.В.	Исследование влияния автомобильного транспорта на экологию в крупных городах		
9.		13В.01.Н9 (г/б)	Басков В.Н.	Горошенина Е.Ю.	Повышение безопасности дорожного движения в городах с населением до 1 млн. с учетом изменений, внесенных 29.12.2017 в федеральный закон № 443 «Об организации дорожного движения в Российской Федерации»		
10.	13В.01.Н10 (г/б)	Басков В.Н.	Славина Ю.А.	«Умный город»: перспективы и тенденции развития (на примере города Саратова)			
		13В.02 «Формирование научных основ работоспособности автотранспортных средств и технологических машин», Денисов А.С.					
11.	13В.02.Н1 (г/б)	Денисов А.С.	Гребенников А.С.	Исследование причинно-следственных связей неравномерности технических состояний элементов АТС с технико-экономическими показателями	«Организация перевозок, безопасность движения и сервис автомобилей» (ОПБС), ИММТ		
12.	13В.02.Н2 (г/б)	Денисов А.С.	Денисов А.С.	Разработка системы бортового диагностирования цилиндропоршневой группы и подшипников коленчатого вала автомобильных дизельных двигателей			
13.	13В.02.Н3 (г/б)	Денисов А.С.	Фролов В.Г.	Исследование систем питания и управления современных дизельных двигателей			
14.	13В.02.Н4 (г/б)	Денисов А.С.	Сычев А.М.	Разработка диагностических математических моделей и алгоритмов диагностирования элементов для встроенной системы технической диагностики (СТД) системы газотурбинного наддува дизелей			
15.	13В.02.Н5 (г/б)	Денисов А.С.	Никитин А.В.	Совершенствование метода диагностирования ДВС автомобилей по параметрам эффективной мощности и мощности механических потерь			
16.	13В.02.Н6 (г/б)	Денисов А.С.	Куверин И.Ю.	Использование спектрального анализа изменения угловой скорости коленчатого вала для определения технического состояния бензиновых двигателей			
17.	13В.02.Н7 (г/б)	Денисов А.С.	Гребенников С.А.	Стадии формирования и аналитические виды представления динамик неравномерности технических состояний элементов автомобиля			
18.	13В.02.Н8 (г/б)	Денисов А.С.	Кожинская А.В.	Повышение эффективности безразборного диагностирования ДВС на основе изменения показателей моторного масла			