

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению 13В «Разработка методологических и теоретических основ обеспечения надежности и безопасности автотранспортных средств, конструирования, сервиса, технологии перевозок, строительных и дорожных машин» на 2016-2018 гг.

№ п/п	Шифр направ., руководитель	Шифр темы	Научный руководитель темы	Исполнители	Наименование темы	Кафедра, подразделение	
1	2	3	4	5	6	7	
	13В «Разработка методологических и теоретических основ обеспечения надежности и безопасности автотранспортных средств, конструирования, сервиса, технологии перевозок, строительных и дорожных машин», Денисов А.С.	13В.01 «Формирование основ обеспечения работоспособности автотранспортных средств», Денисов А.С.					
1.		13В.01.Н1 (г/б)	Денисов А.С.	Денисов А.С.	Совершенствование диагностирования двигателя по параметрам работающего масла	«Автомобили и автомобильное хозяйство» (ААХ), ИнЭТС	
2.		13В.01.Н2 (г/б)	Денисов А.С.	Гребенников А.С.	Неравномерность изменения затрат на техническое обслуживание и ремонт элементов автомобиля в процессе эксплуатации		
3.		13В.01.Н3 (г/б)	Денисов А.С.	Виноградов А.Н.	Функциональный тюнинг узлов и агрегатов автомобилей		
4.		13В.01.Н4 (г/б)	Денисов А.С.	Асоян А.Р.	Использование водорода как экологически чистого топлива в двигателе внутреннего сгорания (ДВС)		
5.		13В.01.Н5 (г/б)	Денисов А.С.	Тугушев Б.Ф.	Восстановление коленчатых валов на современном этапе		
6.		13В.01.Н6 (г/б)	Денисов А.С.	Куверин И.Ю.	Способ определения технического состояния бензиновых двигателей на основе спектрального анализа изменения угловой скорости коленчатого вала		
7.		13В.01.Н7 (г/б)	Денисов А.С.	Орлов Н.В.	Анализ тенденции энергетического обеспечения автотранспортных средств		
		13В.02 «Совершенствование рабочих процессов силовых агрегатов, методов их диагностирования, технологии и средств сервиса транспортных и технологических машин», Данилов И.К.					
8.		13В.02.Н1 (г/б)	Данилов И.К.	Данилов И.К.	Исследование параметров состояния газа при сжатии и рабочем ходе в цилиндрах двигателя внутреннего сгорания (ДВС)	«Автомобили и двигатели» (АВД), ИнЭТС	
9.		13В.02.Н2 (г/б)	Никитин А.В.	Гребенников С.А.	Разработка системы адаптивного управления углом опережения зажигания ДВС		
10.		13В.02.Н3 (г/б)	Фролов В.Г.	Фролов В.Г.	Анализ современных электронных систем управления бензиновых ДВС		
11.		13В.02.Н4 (г/б)	Иванов И.Г.	Иванов И.Г.	Исследование параметров рабочего масла автомобильного двигателя		
12.		13В.02.Н5 (г/б)	Никитин А.В.	Никитин А.В.	Экспериментальные исследования влияния неравномерности топливоподачи по цилиндрам дизельного двигателя на внутрицикловые изменения угловой скорости коленчатого вала		
13.		13В.02.Н6 (г/б)	Сычев А.М.	Сычев А.М.	Разработка алгоритмов и математических моделей диагностирования топливной аппаратуры дизелей с электромагнитными гидравлическими клапанами (ЭМК)		
14.		13В.02.Н7 (г/б)	Данилов И.К.	Марусин А.В.	Аналитическое исследование процессов, происходящих в топливной аппаратуре дизеля		
15.		13В.02.Н8 (г/б)	Данилов И.К.	Попова И.М.	Аналитическое исследование критерия эффективности работы сервисной службы СТО		
		13В.03 «Взаимодействие рабочих органов транспортно-технологических машин с деформируемой средой», Мартюченко И.Г.					
16.	13В.03.Н1 (г/б)	Мартюченко И.Г.	Мартюченко И.Г.	Исследование процесса взаимодействия рабочих органов машин с грунтовой средой	«Строительные и дорожные машины и оборудование» (СДМ), ИнЭТС		
17.	13В.03.Н2 (г/б)	Мартюченко И.Г.	Иванов С.В.	Исследование процесса разработки мерзлого грунта рыхлящими элементами в составе с тяговыми винтовыми наконечниками			
18.	13В.03.Н3 (г/б)	Мартюченко И.Г.	Колесников А.Ю.	Исследования несущей способности анкерного оборудования			

19.	13В.03.Н4 (г/б)	Мартюченко И.Г.	Бойков Е.В.	Исследование процесса взаимодействия оборудования с тяговым винтовым рабочим органом для проходки горизонтальных скважин с грунтовой средой	
20.	13В.03.Н5 (г/б)	Мартюченко И.Г.	Иванов В.В.	Повышение эффективности технологического процесса гидроабразивного резания путем закручивания струи	
21.	13В.03.Н6 (г/б)	Бурханов Р.Х.	Бурханов Р.Х.	Исследование влияния продолжительности уплотнения жесткой бетонной смеси сферодвижущим рабочим органом на прочность бетона	
22.	13В.03.Н7 (г/б)	Кузнецова О.Л.	Кузнецова О.Л.	Разработка новой технологии изготовления свай-дрен для выполнения вертикального дренажа	
13В.04 «Повышение эффективности перевозок и уровня безопасности движения на основе использования передовых информационных технологий», Басков В.Н.					
23.	13В.04.Н1 (г/б)	Басков В.Н.	Басков В.Н.	Современные технологии организации перевозок и безопасности движения	«Организация перевозок и управление на транспорте» (ОПТ), ИнЭТС
24.	13В.04.Н2 (г/б)	Басков В.Н.	Гамаюнов П.П.	Повышение эффективности использования автомобильных поездов	
25.	13В.04.Н3 (г/б)	Басков В.Н.	Горшенина Е.Ю.	Повышение уровня безопасности дорожного движения	
26.	13В.04.Н4 (г/б)	Басков В.Н.	Гусев С.А.	Проектирование региональных логистических систем пассажирских перевозок на основе адаптивных моделей управления	
27.	13В.04.Н5 (г/б)	Басков В.Н.	Евсеева А.А.	Формирование тарифной политики и ценообразования на автотранспортных предприятиях	
28.	13В.04.Н6 (г/б)	Басков В.Н.	Игнатов А.В.	Совершенствование организации дорожного движения с учетом показателей загруженности улично-дорожной сети (УДС) города	
29.	13В.04.Н7 (г/б)	Басков В.Н.	Красникова Д.А.	Особенности применения информационных технологий в системах городского пассажирского транспорта	
30.	13В.04.Н8 (г/б)	Басков В.Н.	Кожуховская Л.Я.	Разработка и исследование модели ситуационного управления транспортными процессами на автомобильном транспорте	
31.	13В.04.Н9 (г/б)	Басков В.Н.	Мартынова Е.С.	Моделирование транспортных потоков на улично-дорожной сети города	
32.	13В.04.Н10 (г/б)	Басков В.Н.	Муравьева Н.А.	Моделирование и оптимизация управления движением транспортных потоков на улично-дорожной сети города Саратова	
33.	13В.04.Н11 (г/б)	Басков В.Н.	Попова И.М. (увол.)	Исследование закономерностей формирования безопасных условий городских автобусных перевозок	
34.	13В.04.Н12 (г/б)	Басков В.Н.	Соколов В.Н.	Повышение эффективности использования грузового подвижного состава при перевозках сельскохозяйственных грузов	
35.	13В.04.Н13 (г/б)	Басков В.Н.	Ягузинская И.Ю.	Формирование системы логистического сервиса в автосалонах	