

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению  
14В «Разработка математического аппарата и оценочных критериев на основе теории риска  
для создания в рамках НИР проектов технических регламентов дорожной отрасли,  
соответствующих требованиям Федерального закона №184-ФЗ «О техническом регулировании»  
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	
	<b>14В</b> «Разработка математического аппарата и оценочных критериев на основе теории риска для создания в рамках НИР проектов технических регламентов дорожной отрасли, соответствующих требованиям Федерального закона №184-ФЗ «О техническом регулировании», <b>Столяров В.В.</b>	14В.01Г (СГТУ-264), <u>2017 г.</u>	Кокодеева Н.Е.	Панкратова А.В.	Проект организации III-й Международной научно-практической конференции «Повышение надежности и безопасности транспортных сооружений и коммуникаций»	«Транспортное строительство» (ТСТ), ИнЭТС	
		<b>14В.01 «Разработка математического аппарата и оценочных критериев на основе теории риска для создания в рамках НИР проектов технических регламентов дорожной отрасли, соответствующих требованиям Федерального закона №184-ФЗ «О техническом регулировании», Столяров В.В.</b>					
1.		14В.01.Н1 (г/б)	Столяров В.В.	Столяров В.В.	Разработка проектов технических регламентов по проектированию, строительству и эксплуатации автомобильных дорог на основе оценок риска в вопросах безопасности движения, прочности и устойчивости сооружения	«Транспортное строительство» (ТСТ), ИнЭТС	
2.		14В.01.Н2 (г/б)	Столяров В.В.	Кокодеева Н.Е.	Разработка математических моделей проектирования и строительства новых дорожных одежд и эксплуатации существующих конструкций по оценке прочности и устойчивости сооружений с применением геосинтетических материалов и с учётом сезонного изменения влажности рабочего слоя земляного полотна		
3.		14В.01.Н3 (г/б)	Столяров В.В.	Андронов С.Ю.	Разработка рекомендаций по конструированию, строительству и ремонту нежестких дорожных одежд с покрытиями, содержащими фибру и дисперсный битум, с контролем качества конструкции на основе оценок и минимизации риска преждевременного разрушения дорожной одежды		
4.		14В.01.Н4 (г/б)	Столяров В.В.	Никишин В.Е.	Разработка методик и рекомендаций по оценке качества строительства и эксплуатации дорожных одежд с прогнозируемым риском разрушения и оценкой срока службы конкретной конструкции с момента обследования и до капитального ремонта или реконструкции дорожной одежды		
5.		14В.01.Н5 (г/б)	Столяров В.В.	Щеголева Н.В.	Разработка рекомендаций по проектированию, строительству и эксплуатации автомобильных дорог с контролем качества строительства на основе оценок риска потери информации водителями		
6.		14В.01.Н6 (г/б)	Столяров В.В.	Панкратова А.В.	Разработка рекомендаций по проектированию, строительству и эксплуатации двухполосных автомобильных дорог с учётом оценки эффективности и обоснования длин участков запрещения обгона		
7.		14В.01.Н7 (г/б)	Столяров В.В.	<del>Семенова Н.С.</del> <b>(д/отпуск)</b>	Разработка рекомендаций по проектированию, строительству и эксплуатации существующих транспортных развязок с контролем качества строительства на основе оценок и снижения риска взаимодействия автомобилей на участках слияния и переплетения транспортных потоков		
8.	14В.01.Н8 (г/б)	Столяров В.В.	Осипова Т.В.	Разработка рекомендаций по проектированию, строительству и эксплуатации автомобильных дорог на участках возможного и ожидаемого глиссирования с обоснованием мероприятий по снижению риска глиссирования автомобилей до допустимого значения			

9.	14В.01.Н9 (г/б)	Столяров В.В.	Шмагина Э.Ю. (д/отпуск)	Разработка рекомендаций по проектированию, строительству и эксплуатации существующих мостовых переходов с учётом оценки и повышения надёжности обоснования расчётного расхода и повышению надёжности пропуска критических расходов во время паводка и половодья
10.	14В.01.Н10 (г/б)	Столяров В.В.	Строкин А.А.	Разработка методики предупреждения деформаций и рекомендаций по проектированию и эксплуатации автомобильных дорог на участках ожидаемого разрушения дорожных конструкций при их промерзании на основе оценки и снижении риска сезонного разрушения конструкций
11.	14В.01.Н11 (г/б)	Столяров В.В.	Мохнев В.А.	Разработка математических моделей проектирования и строительства новых автомобильных магистралей и анализ существующих транспортных сооружений на основе оценок риска и снижения его до допустимого значения при автоматизированном и автоматическом движении автомобилей
12.	14В.01.Н12 (г/б)	Столяров В.В.	Козырева Л.В.	Разработка математических моделей надёжности пролетных строений мостовых сооружений с использованием программных комплексов, исследование напряженно-деформированного состояния конструкций на стадиях проектирования, строительства и эксплуатации, обеспечивая безопасность, прочность и устойчивость сооружений
13.	14В.01.Н13 (г/б)	Столяров В.В.	Раткин В.В.	Разработка математических моделей надёжности пролетных строений мостовых сооружений, взаимодействующих с агрессивной средой, с использованием программных комплексов, исследование напряженно-деформированного состояния конструкций на стадии эксплуатации, обеспечивая безопасность, прочность и устойчивость сооружений
14.	14В.01.Н14 (г/б)	Столяров В.В.	Сурнина Е.К.	Разработка алгоритма расчета пространственной системы из двух замкнутых цилиндрических оболочек с промежуточными связями
15.	14В.01.Н15 (г/б)	Столяров В.В.	Шеин А.А.	Разработка рекомендаций по проектированию, строительству и эксплуатации фундаментов транспортных сооружений с учетом воздействия эксплуатационных сред