Отчет научно-исследовательской деятельности Автодорожного факультета за 2017 календарный год

### Список аспирантов - 7

ФИО	форма обучения	кафедра	Руководитель, его должность
Спиридонова Анастасия Валериевна	очная	ЭАТиАС	Зав. каф., д.т.н., доцент Эксплуатация АтиАС
			Друзьянова В.П.
Савватеева Ирина Аркадьевна	очная	ЭАТиАС	Зав. каф., д.т.н., доцент Эксплуатация АтиАС
			Друзьянова В.П.
Федорова Мария Анатольевна	очная	MB	Зав.каф., д.т.н., М.П. Лебедев.
Кирикова Наида Вениаминовна	-	MB	Зав.каф., д.т.н., М.П. Лебедев.
Саввинова Жанна Григорьевна	-	MB	Зав.каф., д.т.н., М.П. Лебедев.
Михайлов Евгений Иннокентьевич	-	MB	Зав.каф., д.т.н., М.П. Лебедев.
Ушницкая Сардана Петровна М.П. Лебедев.	-	MB	Зав.каф., д.т.н., М.П. Лебедев.

# Финансирование НИР и НИОКР Поданные заявки на НИР, НИОКР и пр. -4

Уровень финанси- рования	Источник фи- нансирования	Регистра- ционный номер за- явки	Название проекта	Сумма за- прашивае- мого фи- нансирова- ния	Сроки вы- полнения проекта	Количе- ство при- нявших участие в написании заявки на проект	Руководитель проекта	Вклад руководителя	Другие ис- полнители
	грант Главы Республики Саха (Якутия) для молодых ученых, специалистов и студентов на 2018 г.	63	Разработка пиролизного двигателя на основе поршневого двигателя внутреннего сгорания, работающего на жидком топливе нефтяного происхождения	300 000	январь- декабрь 2018 года	1	Петров Н.В		Охлопков Т.Н.
	грант Главы Республики Саха (Якутия) для молодых	62	Обеспечение работоспособности строительных и дорожных машин в условиях низких климатических температур, путем повышения	300 000	январь- декабрь 2018 года	1	Охлопков Т.Н.		Петров Н.В

a	ученых, специалистов и сту- центов на 2018 г.	адиабаты гидравлической системы				
	Средства СИБАДИ		104 500	4	Панков В.Ю.	Мандаров Габышев Филиппов

### Профинансированные заявки (средства, поступившие на личный счет) – 1

Уровень финан-	Источник финан-	Название кон-	Регистрационный	Название про-	Сумма финанси-	Сроки вы-	вид работы	Количество	Руководитель
сирования	сирования	курса	номер проекта	екта	рования посту-	полнения		исполнителей	проекта
					пившего за от-	проекта			
					четный год.				
республиканский	Министерство по	Дальневосточный		Разработка	100 000	01.07.2017 -	Опытно-	2	Анисимов
	молодежной и	образовательный		легкосъемного		31.12.2017г.	конструкторская		Евсей Евсее-
	семейной поли-	форум «Синергия		устройства					вич
	тике РС(Я)	Севера»		для автмомо-					
				билей «гараж-					
				багаж»					

## Публикации

### Монографии – 2

Название	Авторы являющиеся	Другие	Издательство	Уровень изда-	База данных, в которую	Место изда-	Год издания	Часть/том	Общее коли-
	штатными	авторы		тельства	входит монография, назва-	<b>R</b> ИН			чество стра-
					ние, ссылка на БД				ниц
Термодинамика и	Петров Н.В., Уш-		ФГБУН Инсти-	ISBN 978-5-	https://elibrary.ru/defaultx.asp	г. Якутск	2017	Учебное по-	120
рабочие процессы	ницкий И.Н., Ноев		тут мерзлотове-	600-01832-7		-		собие	
двигателей внут-	И.И.		дения им. П.И.	РИНЦ					
реннего сгорания			Мельникова СО						
при эксплуатации			PAH						
транспортно -									
технологических									
машин									

Техническая экс-	Петров Н.В., Уш-		Издательский	РИНЦ	https://elibrary.ru/defaultx.asp	г. Якутск	2017	Учебное по-	95
плуатация транс-	ницкий И.Н., Ада-	1	дом СВФУ им.					собие	
портных устано-	мов С.С.	1	М.К. Аммосова						
вок с двигателями		1							
внутреннего сго-		1							
рания		1							

### Статьи, публикации

Итого	ВАК	РИНЦ	Scopus (WoS)
Кафедра ЭАТиАС	3	10	3
Кафедра АДиА	2	6	-
Кафедра МВ	6	1	2

#### Сборники научных трудов и журналы-1

Название	Авторы являющиеся штатными ППС	Другие авторы, указать организа- цию и стану если не РФ	Издательство	Уровень издатель- ства	Место изда- ния	Год изда- ния	Часть /том	Общее количе- ство страниц	База данных, в которую входит монография: название БД, ссылка на БД
Модель организации пас- сажирских перевозок в Арктической зоне Якутии	Мярин А.Н.		АТИ // Сборник трудов II Международной Конференции "Транспортное планирование и моделирование" 2017			2017	Стр.12 0-126		

# Подготовка научно-педагогических кадров Научные руководители аспирантами -7

Научный руководитель из числа ППС	Количество аспирантов
Друзьянова В.П.	2
Лебедев М.П.	5

Защита диссертаций - 1

Тема диссертации	Автор	Тип диссертации	Шифр специальности	Название специаль-	Шифр диссовета	Место защиты (орга-
				ности		низация, город)
Обоснование пара-	Егорова Е.Н.	Кандидатская	05.20.01	Технологии и сред-	Д 220.027.01 на базе	675005, Амурская
метров		Технические науки		ства механизации с/х	ФГБОУ ВО «Дальне-	область, г. Благове-
метантенка малого					восточный государ-	щенск, ул.
объема с перемеши-					ственный аграрный	Политехническая, д.
вающим устройством					университет»	86, корпус 12
для условий						

Республика саха			
(Якутия)			

### Оппонирование диссертационных работ – 1

Автор отзыва	Тип диссертации	Диссертант	Название диссертационной	Шифр специальности	Сведения о диссертаци-
			работы		онном совете
Друзьянова В.П.	Кандидатская	Васильева Аяна Сергеевна	Повышение эффективности анаэробной переработки навозных стоков свиноводческих предприятий	05.20.01 Технологии и средства механизации c/x	Д 220.027.01 на базе ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет» 675005, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Политехническая, д. 86, корпус 12

### Участие в диссертационных советах- 1

Участник совета	Шифр дис-	Название диссертационного совета	Местонахождение	Должность совета
	сертационно-		совета	
	го совета			
Лебедев М.П.	Д 212.092.01	05.02.07 - Технология и оборудова-	ФГБОУ ВПО	Член совета
		ние механической и физико-	"КнАГТУ" г. Ком-	
		технической обработки (технические науки)	сомольск-на-Амуре	
		05.16.09 - Материаловедение (машиностроение) (технические науки)		

#### Выпуск аспирантов в срок - 1

Выпускник	Тема диссертации	Место, где защищена	Дата выпуска, ГГГГ-ММ-ДД
Егорова Е.Н.	1 1	Д 220.027.01 на базе ФГБОУ ВО «Даль-	16.06.2017
	метантенка малого объема с перемеши-	невосточный государственный аграр-	
	вающим устройством для условий	ный университет»	
	Республика саха (Якутия)	675005, Амурская область, г. Благове-	
		щенск, ул. Политехническая, д. 86,	
		корпус 12	

### Научно-исследовательская работа студентов

Научно-исследовательская работа студентов	ЭАТиАС	MB	АДиА
Участие студентов в НПК, семинарах, симпозиумах и других видах научных конкурсов и мероприятий	5	13	11
Статьи студентов	8	1	1
Студенческие научные кружки	3	0	1
Именные стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности	3	0	0
Привлечение студентов в финансируемые НИР	2	0	0

**Научные мероприятия** Участие в конференциях, симпозиумах, выставках и т. д. (ППС, аспиранты) – 4

Название мероприятия	Участники	Участники-	Уровень ме-	Место прове-	Дата начала	Дата конца	Источники и	Прило-
	штатные	аспиранты	роприятия	дения меро-	мероприятия	мероприятия	размер фи-	жить скан
	ППС			приятия			нансирова-	подтвер-
							ния	ждающе-
								го доку-
								мента
99-я международня научно-	Анисимов		Междуна-	Иркутск, РФ	20.04.2017	22.04.2017		
технической конференции	E.E.		родный					
99-я международня научно-	Спиридонова		Междуна-	Иркутск,РФ	20.04.2017	22.04.2017		
технической конференции	A.B.		родный					
99-я международня научно-	Адамов С.С.		Междуна-	Иркутск,РФ	20.04.2017	22.04.2017		
технической конференции			родный					

Международная научно-практическая конференция «Технико-технологическое	Федорова М.А.	Международ- ный	Г. Нижний Новгород	31 января	31 января	Собственные средства	
развитие отраслей и предприятий г. Нижний-Новгород»							

### Экспонаты, представленные на выставках-1

Наименование вы-	Название мероприятия	Уровень меро-	Место проведе-	Дата начала	Дата конца ме-	Организаторы	Результаты выставки
ставленной экспози-		приятия	ния мероприя-	мероприятия	роприятия		
ции/экспоната			тия				
Площадка АДФ	Фестиваль науки	Республикан-	Якутск			СВФУ	Сертификат участника
СВФУ		ский					

### Награды, полученные на российских конкурсах -3

Название мероприятия	Уровень мероприятия	Место про- ведения ме- роприятия	Дата начала меро- приятия	ФИО	Организаторы	Награда
VII международный профессиональный конкурс преподавателей вузов "Pedagogical Discovery: University-2017'	Междуна- родный	Москва	30.01.2017	Петрова С.А. Охлопкова М.К. Друзьянова В.П.	OOO «РусАльянс «Сова»	Диплом за 2 место
Всероссийская студенческая олимпиада смотра-конкурса ВКР бакалавров по напрвлению подготовки 23.03.03 в номинации «Совершенствование систем фирменного обслуживания ТТМиК»	Российская	г. Воронеж	27.10.2017	Сидоров Дмитрий Николаевич	Учебно-методическое объединение вузов Российской Федерации Минобрнауки России по образованию в области транспортных машин и транспортнотехнологических комплексов, Воронежский государственный технический университет	Диплом за 1 место
Всероссийская студенческая олимпиада смотра-конкурса ВКР бакалавров по напрвлению подготовки 23.03.03 в номинации «Совершенствование систем фирменного обслуживания ТТМиК»	Российская	г. Воронеж	27.10.2017	Жирков Айсен Анатольевич	методическое объединение вузов Российской Федерации Минобрнауки России по образованию в области транспортных машин и транспортнотехнологических комплексов, Воронежский государственный технический университет	Диплом за 2 место

# **Инновационная деятельность** Основные результаты НИР -2

Наименова-	Авторы,	Авторы,	Авто-	Другие	Коды	Результат	Описа-	Преиму-	Назначение	Область	Правовая	Стадия
ние результа-	являющие-	являю-	ры,	авторы	ГРНТИ	научных ис-	ние, ха-	щества		(области)	защита	готовно-
та	ся штат-	щиеся	явля-	1		следований и	рактери-	перед		приме-	,	сти к
	ными пре-	аспи-	ющие-			разработок	стики	извест-		нения		практи-
	подавате-	ранта-	ся сту-			1		ными				ческому
	лями	ми	дента-					аналога-				исполь-
			МИ					ми				зованию
Научно-	Анисимов	-	Григо-	Иванов	73.31.21:	Закономерности	Парковка	Кругло-	Предназна-	Настоя-	Соб-	Внедрена
производ-	E.E. –		рьев	Спартак	автотранс-	передачи тепла	с уста-	суточно-	чена для	щая пар-	ствен-	
ственная	старший		Стани-	Николае-	портные	на участке (Ав-	новлен-	охраняе-	проведения	ковка	ность	
круглогодич-	преподава-		слав	вич —	предприя-	томобиль	ной мощ-	мая за-	эксплуата-	приме-	АДФ	
ная иннова-	тель		ивано-	архитек-	тия, авто-	(А)→Воздушный	ностью	крытая	ционных	нима для	СВФУ	
ционная			вич —	тор-	станции,	Зазор	30кВт на	стоянка	испытаний	закрытых		
(специализи-			студент	дизайнер	автовокза-	(ВЗ)→Теплоизол	20 маши-		подогрева-	и охра-		
рованная)			3-го	ООО ПБ	лы, гаражи,	яционный Мате-	но мест.		тельных	няемых		
парковка			курса	«ГОР-	автостоян-	риал			устройств,	парко-		
			Федо-	ПРО-	ки	(ТМ)→Атмосфер			портатив-	вочных		
			ров	EKT»		a (A));			ных гара-	мест ор-		
			Илья			Закономерности			жей-чехлов	ганиза-		
			Рома-			снижения темпе-			транспорт-	ций		
			нович-			ратуры автомо-			ных	незави-		
			маги-			биля в условиях			средств	симо от		
			странт			безгаражного			эксплуати-	форм		
			1 года			хранения с ис-			руемых в	соб-		
			обуче-			пользованием			условиях	ственно-		
			ния			теплоизоляцион-			Крайнего	сти.		
						ной капсулы;			севера.			
									Стоянка			
									предназна-			
									чена для			
									студентов и			
									преподава-			
									телей авто-			
									дорожного			
									факультета			

Легкосъемное	Анисимов	Жирков	-	73.31.21: авто-	Закономерности переда-	Легкосъемное	Нет	Для автовла-	Для хранения	Внедре-
устройство	Е.Е. – стар-	Айсен,		транспортные	чи тепла на участке	устройство	анало-	дельцев	портативных	на
для хранения	ший препо-	Григорь-		предприятия,	(Автомобиль	для хранения	ГОВ		гаражей и пе-	
портативных	даватель	ев Ста-		автостанции,	(А)→Воздушный Зазор	портативных			ревозки мало-	
гаражей и пе-		нислав		автовокзалы,	(ВЗ)→Теплоизоляционн	гаражей и пе-			габаритных	
ревозки мало-		Ивано-		гаражи, авто-	ый Материал	ревозки мало-			грузов.	
габаритных		вич		стоянки	$(TM)$ $\rightarrow$ Атмосфера $(A)$ );	габаритных				
грузов на ле-					Закономерности сниже-	грузов на ле-				
говых автомо-					ния температуры авто-	говых автомо-				
билях в усло-					мобиля в условиях без-	билях в усло-				
виях эксплуа-					гаражного хранения с	виях эксплуа-				
тации Крайне-					использованием тепло-	тации Крайне-				
го Севера.					изоляционной капсулы;	го Севера.				
_					-	_				

#### Заявки, поданные на регистрацию объектов промышленной собственности и авторского права-1

Номер заявки	Дата регистрации заявки ГГГ-ММ-ДД	Авторы	Тип объекта ИС	Название объекта интеллектуальной собственности
оформляется	оформляется	Анисимов Е.Е.	Полезная модель	Лёгкосъёмное устройство «Багаж-гараж» для хранения портативных гаражей и перевозки малогабаритных грузов.

#### Полученные ВУЗом охранные документы на объекты интеллектуальной собственности-2

Номер охранного документа	Авторы	Тип охранного документа	Название интеллектуальной соб-
			ственности
№ 174503 Патентообладатель СВФУ	Друзьянова В.П. Петров Н.В.	Патент на полезную модель	Метантенк с боковой занрузкой
№ 167869 Патентообладатель СВФУ	Охлопков Т.Н., Петров Н.В.	Патент на полезную модель	«Устройство для теплоизоляции кузовов наземно-транспортных и технологических машин»

# **Научное сотрудничество** Новые договоры и соглашения -1

	Номер документа	Наименование партнера	Дата подписания ГГГГ- ММ-ДД	Место подписа- ния	Ответственный координатор	Предмет договора	Наличие финансовых обязательств
	б\н	ИП Махатыров А.С. «ХотуТент»	2017.12.14	г.Якутск	Анисимов Е.Е.	1. Научное сотрудничество	Нет

Зам. декана по НИР	/
Jam. Actuation no 11111	'