


ПОРТФОЛИО

Преподавателя: Сафонова Константина Валентиновича

Основные сведения

Дата рождения	14 февраля 1986 года	
Структурное подразделение	Кафедра «Техническое обеспечение АПК»	
Должность	Доцент	
Ученая степень	Кандидат технических наук	
Ученое звание	-	

Образование

№ п/п	Год окончания	Официальное название учебного заведения	Специальность/направление	Квалификация
1	2008	ФГБОУ ВПО Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова	Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе	Инженер

Диссертации

Название (ученая степень, специальность, тема)	Год защиты
Кандидат технических наук, 4.3.1- Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, Тема: «Повышение ресурса двигателей автотранспортных средств путем применения ремонтно-эксплуатационной добавки к моторному маслу».	2024 г.

Опыт работы

№ п/п	Период работы (годы)	Официальное название организации, структурное подразделение	Должность
1.	04.2005-11.2008	ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»	Учебный мастер
2.	01.2009-06.2009	ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инже-	Ассистент кафедры «Надежность и ремонт

		нерии имени Н.И. Вавилова»	машин»
3.	09.2009 01.2012	Управление государственного автодорожного надзора по Саратовской области федеральной службы по надзору в сфере транспорта	Государственный инспектор
4.	09.2009 12.2019	ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»	Ассистент кафедры «Надежность и ремонт машин»
5.	09.2015 12.2023	ООО «Мировая техника»	Специалист по продажам
6.	10.2023 по н\в	ОООГК «Агротек»	Руководитель отдела продаж
7.	10.2025 по н\в	ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»	Доцент кафедры «Техническое обеспечение АПК»

Преподаваемые дисциплины

Наименования преподаваемых дисциплин
Технологии восстановления работоспособности технических средств в АПК
Проектирование технической эксплуатации транспортных средств в АПК
Эксплуатационные материалы
Производственный контроль технологических процессов в АПК
Средства управления роботизированными системами в техническом сервисе

Инновационные образовательные технологии

п/п	Наименование технологии и ее краткое описание	Дисциплина, в рамках которой используются инновационные образовательные технологии
1.	<u>Проблемное занятие по теме</u> – «Общие сведения о получении топлив и смазочных материалов». <u>Лекция-визуализации по теме:</u> «Эксплуатационные свойства, использование и виды смазочных материалов для сельскохозяйственной техники»; «Применение моторных масел для сельскохозяйственной техники»; «Применение моторных масел для сельскохозяйственной техники».	Эксплуатационные материалы
2.	Проблемные занятия по темам: Оформление ремонтного чертежа детали. Выбор способа восстановления детали. Лекция-визуализации по теме: Комплектация деталей. Балансировка деталей и сборочных единиц. Сборка,	Технологии восстановления работоспособности технических средств в АПК.

	обкатка и испытание объектов ремонта.	
--	---------------------------------------	--

Область научных интересов

ключевые слова, характеризующие область научных интересов
Нанотехнологии, повышение ресурса деталей и агрегатов машин, надёжность, топливо-смазочные материалы, ресурсосбережение, трибосопряжения, детали, узлы и агрегаты машин, поверхности трения, смазочные материалы, ультра и наноразмерные порошки, ультра и нанодобавки, трибологические свойства, повышение износостойкости, самозалечивающиеся поверхностные пленки, экспресс-технологии.

Конференции, семинары и т.д.

№ п/п	Название конференции, дата проведения, место проведения (страна, город, организация и т.д.)	Название доклада	Содокладчики
1.	Международная научно-техническая конференция имени В.В. Михайлова, посвящённой 110-летию Вавиловского университета. Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники 17 - 18 мая 23 г.	Исследование состава поверхностной пленки сформированной под действием добавки Кластер-В	Сафонов В.В., Шишурин С.А.
2.	Международная научно-техническая конференция имени А.Ф. Ульянова Инновационное техническое обеспечение агропромышленного комплекса, 3 - 4 октября 2023 г.	Технико-экономическая эффективность применения обкаточных масел при испытании автотракторных двигателей	Сафонов В.В., Шишурин С.А.
3.	XXXVII Международная научно-техническая конференция имени В.В. Михайлова. Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники. Саратов, 2024. С. 148-153.	Исследование смачиваемости поверхности трения, сформированной под действием порошкообразной добавки к моторному маслу	Шишурин С.А., Сафонов В.В., Дудкин Е.А., Курдюков Д.В.
4.	Международная научно-техническая конференция имени А.Ф. Ульянова. Инновационное техническое обеспечение агропромышленного комплекса. Саратов, 2024. С.	Исследование изменения концентрации твердофазных добавок к моторному маслу в процессе стендовой обкатки автотракторных двига-	Д. В. Курдюков, Е. Т. Гайнуллин, А. Д. Морковин, В.В. Сафонов, Е. А. Дудкин

	210 - 215.	телей	
5.	II Региональная научно-техническая конференция. Проблемы и перспективы развития АПК: технические и сельскохозяйственные науки. Саратов, 2024. С. 30-35.	Оценка влияния высокодисперсных порошкообразных добавок к моторному маслу на шероховатость поверхностей трения деталей	Феденко В.Р., Сафонов В.В., Курдюков Д.В.
6.	Научно-техническая конференция с международным участием имени А.Ф. Ульянова. Инновационное техническое обеспечение агропромышленного комплекса. Саратов, 2025. С. 230-237	Исследование влияние порошкообразной добавки к моторному маслу на состояние уплотнительных устройств двигателя	Д.В. Курдюков, В.В. Сафонов, З.Р. Умаров, Е.А. Казарин, Д.А. Потапов, С.С. Кочетков
7.	XXXVIII Международная научно-техническая конференция имени В.В. Михайлова. Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники. Саратов, 2025. С. 144-151	Исследование влияния твердофазных добавок к моторному маслу на коррозионный износ деталей двигателей при их длительном хранении	Д.В. Курдюков, В.В. Сафонов, З.Р. Умаров, А.А. Космынин, Д.Р. Кондрашов, Е.А. Дудкин

Основные публикации

С 2006 г. и по настоящее время опубликовано 53 научных и учебно-методических работ, наиболее значимые из них за последние 3 года:

№ п/п	наименование работы, ее вид	Форма работы	выходные данные	объем в п. л. или с.	соавторы
а) научные работы					
1	Моделирование температурного массопереноса в трибологических системах	печ.	Аграрный научный журнал. 2025. № 11. С. 170 - 179. (ВАК)	<u>0,6</u> 0,2	В. В. Сафонов, Д.А. Никитин, В.В. Чекмарев, А. А. Жиздюк
Б) Учебно-методические работы					
1	Метрология, стандартизация и сертификация.	печ.	Учебное пособие Саратов: Вавиловский университет, 2025. — 136 с.	<u>5,7</u> 1,5	Д. А. Никитин, П. А. Горбушин, С.А. Шишурин, В.В. Сафонов, А.А. Меденко

Грамоты, благодарности, награды

№ п/п	Название	Наименование организации выдавшей грамоту, награду	Год присвоения
Грамоты			
1.	За участие в 8-ой Всероссийской выставке «Научно-технического творчества молодежи».	ОАО «ГАО ВВЦ», г. Москва	2013
Благодарности			
1.	За организацию выставочной композиции и активное участие в работе 7-го Индустриального форума.	Министерства Промышленности и энергетики Саратовской области	2015
Дипломы			
1.	За участие во Всероссийском смотре-конкурсе на лучшую студенческую научную работу среди студентов в номинации «Агроинженерия».	Департамента научно-технологической политики и образования. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	2006
2.	Победителя регионального тура смотря-конкурса на лучшую научную работу среди студентов аграрных вузов России.	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	2007
3.	Диплом за 2-е место во втором Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу по направлению «Агроинженерия».	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	2008
4.	Диплом 2-ой степени за участие во Всероссийской молодежной выставке-конкурс прикладных исследований, изобретений и инноваций.	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	2009
5.	Диплом 1-ой степени за участие в 7-ом Саратовском салоне изобретений, инноваций и инвестиций.	Федеральное агентство по образованию. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского	2010
6.	Золотая осень. Диплом за 2 место «За разработку смазочных композиций серии «Кластер».	Министерство с/х Российской Федерации, Правительства Москвы, Россельхозакадемия, ГАО ВЦЦ ЗАО «ПИК «МАКСИМА»	2010
7.	8 Саратовский салон изобретений, инноваций и инвестиций. Диплом 1 степени. Золотая медаль за проект «Нанотехнологические методы ресурсосбережения технических объектов»	Министерство с/х Российской Федерации, Правительства Москвы, Россельхозакадемия, ГАО ВЦЦ ЗАО «ПИК «МАКСИМА»	2013
8.	Диплом победителя конкурса «Инновации в промышленности» за проект «Наномодифицированные гальвано-химические покрытия и смазочные материалы для повышения надежности импортозамещающих изделий машиностроения».	Министерство энергетики и промышленности Саратовской области, Саратовский салон изобретений, инноваций и инвестиций.	2015

9.	Бронзовая медаль Всероссийской агропромышленной выставки «Золотая осень» за проект «За создание наномодифицированных покрытий и смазочных материалов».	Министерство с/х Российской Федерации, Правительства Москвы, Россельхозакадемия.	2015
10.	Бронзовая медаль Всероссийской агропромышленной выставки «Золотая осень» за проект «За разработку нанотехнологий повышения ресурса трибосопряжений сельскохозяйственной техники».	Министерство с/х Российской Федерации, Правительства Москвы, Россельхозакадемия.	2016

Сафонов Константин Валентинович _____