

Информация о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности за 2011-2015 гг.

Наименование	Количество
Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность (2011-2015 гг.)	1. Разработка и внедрение элементов инновационных технологий повышения плодородия почв, управление продукционным процессом в агросистемах и лесовосстановлении
	2. Разработка и совершенствование ресурсосберегающих, селекционных и технологических процессов в животноводстве
	3. Разработка перспективных технологий и средств для диагностики, лечения и профилактики болезней животных, ветеринарно-санитарный контроль продуктов животноводства
	4. Инновационные энерго- и ресурсосберегающие, экологически безопасные системы и технологии сельскохозяйственного производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
	5. Повышение эффективности эксплуатации автотранспорта и мобильной сельскохозяйственной техники за счет разработки новых конструкций, методов и средств технического обслуживания, ремонта и диагностирования
	6. Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий и средств механизации в отраслях животноводства
	7. Совершенствование технологий, разработка и повышение надежности технических средств возделывания, уборки, транспортировки и хранения сельскохозяйственных культур в условиях ЦФО РФ
	8. Повышение эффективности эксплуатации электрооборудования, систем электроснабжения и автоматизации потребителей
	9. Обоснование экономической эффективности трансферта инноваций в сельскохозяйственное производство Рязанской области

	10. Инновационные направления организационной, информационной, финансовой и учетной деятельности организаций АПК в условиях модернизации экономики
	11. Использование информационных технологий в управлении
	12. Направления и формы гуманитаризации высшего образования
	13. Влияние корректирующих физиотерапевтических воздействий на функциональное состояние студентов агровузов в процессе занятий физической культурой
	14. Теоретические исследования механики сельскохозяйственных машин, механизмов и материалов, включая исследование сельскохозяйственных машин, механизмов с запаздывающими обратными связями в кинематических системах
	15. Математические методы в научных исследованиях
	16. Эколого-биологический контроль состояния природных экосистем и разработка мероприятий по их оптимизации
	17. Технология производства вяжущего материала на основе серополимерных композиций (сероасфальтобетон и серобетон)
	18. Роль личностного подхода в профессиональной подготовке специалистов АПК
Количество ППС, принимающих участие в научной (научно-исследовательской) деятельности	1591
Количество защищенных диссертаций основного научно-педагогического персонала образовательного учреждения по всем научным направлениям (кандидатских/докторских)	41/13
Количество изданных монографий научно-педагогического персонала образовательного учреждения по всем научным направлениям	73

Количество изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК/зарубежных (Scopus, Web of Sciences) для публикации научных работ	780/5
Количество патентов, полученных на разработки за последний год: российских/зарубежных	117/0
Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, выданных на разработки за последний год: российских/зарубежных	5/-

Научная база для осуществления НИР: Научно-образовательный центр «Лаборатория инженеринга в механике и энергетике»; Научно-образовательный центр нано- и биотехнологий; Центр нанотехнологий и наноматериалов АПК; Научно-исследовательская лаборатория нанотехнологий в животноводстве и растениеводстве; Ветеринарный центр; Центр инноваций и малых предприятий; Учебно-научный центр «Агротехнопарк»; Опытная агротехнологическая станция, а также компьютеры, локальная сеть, интернет, программное обеспечение, библиотечные ресурсы