

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»

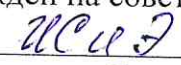
Утверждаю:

Проректор по науке

 Коломейцев А. В.
«05» 01 2025 г.

**ПЛАН ПО НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА
ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ЭНЕРГЕТИКИ**
на 2025 год

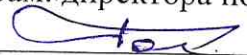
Утвержден на совете института


протокол № 5 от «30» 01 2025 г.

Директор института

 Кузьмин Н.В.

Зам. директора по науке

 Романченко Н.М.

Красноярск 2025

Методические рекомендации по заполнению формы «План по научной деятельности института»

На основании Положения о кафедре, разработанного на основе Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ, Устава ФГБОУ ВО «Красноярский государственных аграрный университет», а также номенклатуры дел кафедр, заведующий кафедрой организует своевременную работу по планированию и анализу научно-исследовательской работы.

Вся деятельность оформляется в виде «Плана работы института», «Плана работы кафедры» и «Индивидуального плана научной деятельности научно- педагогического работника».

Формы («Индивидуальный план научной деятельности научно – педагогического работника», «План научной деятельности кафедры», «План по научной деятельности института») в электронном виде размещены на внутреннем сайте ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ <http://web.kgau.ru.dok.html>

План по научной деятельности института формируется на основании планов научной деятельности кафедр, которые, в свою очередь, формируются на основании индивидуальных планов научной деятельности научно-педагогических работников.

План по научной деятельности института заполняется и сдается **до 15 января** планируемого года в Управление Науки и инноваций.

План по научной деятельности института рассматривается на заседании Ученого совета института, бумажный вариант подписывается заместителем директора по науке и утверждается директором института.

Один экземпляр «Плана по научной деятельности института» сдается в дирекцию института.

Страницы Плана нумеруются.

Количественные показатели Плана НИР института

на 202__ год

Кафедра	Публикации					Результаты интеллектуальной деятельности		Подготовка научно-педагогических кадров		Научные мероприятия										Гранты, конкурсы, хоздоговора	
										организация научных конференций				в. т.ч. студенческих				Организация летней научной школы	Иные мероприятия	Заявки на гранты, конкурсы	Планируемое количество хоздоговоров
	RSCI / Wos	Scopus (если есть сведения)	ВАК	РИНЦ	Монографии	Заявка на регистрацию РИД	Получение свидетельства РИД	Планируемая защита кандидатских диссертации	Планируемая защита докторских диссертации	международных	всероссийских	региональных	внутривузовских	международных	всероссийских	региональных	внутривузовских				
ТиА		2	6	8		1												8 докл.	2	10	
ОИД			3	18		3	4			1								9 докл.	1		
Электр оснабж ение			3	6		3	7											6 докл.			
Механ изация			8	18		3	3											16 докл.	2		
ТОЭ			4	4														2 докл.	1		
Систем оэнерг етика			4	12		2	2	1										10 докл.	1		
ФиМ		1	4	6														4 докл.			
Итого		3	32	72		12	16			1								55 докл.	7	10	

1. Основные направления научно-исследовательской работы института:

Кафедра	Приоритетное научное направление РФ и/или края*	Научное направление вуза**	Наименование направления института	Руководитель, исполнители
Тракторы и автомобили	разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	система адаптации мобильных энергетических средств к природно-производственным условиям растениеводства региона	Селиванов Н.И. к.т.н., Кузнецов А.В., к.т.н., Кузьмин Н.В., к.т.н., Санников Д.А., к.т.н. Филимонов К.В., к.т.н., Запрудский В.Н
Электроснабжение сельского хозяйства	переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной техники и оборудования	Бастрон А.В. Василенко А.А. Чебодаев А.В. Урсегов, Дебрин А.С. Михеева Н.Б. Семенов А.Ф. Горелов М.В.
Общеинженерные дисциплины	разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Козлов В.А. Полюшкин Н.Г. Кривов Д.А.
Общеинженерные дисциплины		Новые технологии обучения и управления качеством образования	Новые технологии обучения и управления учебным процессом при преподавании технических дисциплин	Носкова О.Е. Романченко Н.М. Корниенко В.В. Дерягина О.В.
Механизация и технический сервис в АПК	разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	К.т.н. Семенов А.В. К.т.н. Васильев А.А. К.т.н. Васильев А.А., К.т.н. Богиня М.В., К.т.н. Лисунов О.В.
Механизация и технический сервис в АПК		Новые технологии обучения и управления качеством образования.	Новые технологии обучения и управления учебным процессом при преподавании технических дисциплин	К.т.н. Медведев М.С. К.т.н. Журавлев С.Ю. К.т.н. Долбаненко В.М.
ТОЭ	а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных,	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	-разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки	Клундук Г. А.

	машинного обучения и искусственного интеллекта; б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии; г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания		новых видов биологически полноценных продуктов; -создание автоматизированных систем учета распределения и потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве - мониторинг и улучшение качества электроэнергии в сетях 10-0,4 кВ АПК - разработка методов и автоматизированного технологического оборудования для промышленного производства продукции растениеводства в защищённом грунте, с применением автономных тепличных модулей	Клундук Г. А. Боярская Н. П. Семенов А. Ф.
Системозенергетика	20.б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии	- разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение	-разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Руководитель Баранова М.П., дтн., профессор Исполнители: Бастрон Т.Н. , к.т.н., доцент; Заплетина А.В., к.т.н, доцент; Долгих П.П., к.т.н, доцент; Горелов М.В. к.т.н, ст.преподав.; Колмаков Ю.В., ст.преподав.; Самойлов М.В., ст.преподав.

* Перечень правовых актов, используемых для заполнения графы:

- 1) Указ Президента РФ от 28.02.2024 №145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;
- 2) Постановление Правительства РФ от 25.08.2017 №996 (ред.30.09.2023 №1614) «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2030 годы»;
- 3) Постановление Законодательного Собрания Красноярского края от 07.07.2009 №8-3635П (ред. 09.06.2011 № 12-5999П, от 26.06.2014 № 6-2533П, от 26.06.2014 № 6-2544П) «Об утверждении приоритетных направлений государственной поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности в Красноярском крае»;
- 4) иное.

** Перечень научных направлений вуза размещен на сайте ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ» на странице <http://www.kgau.ru/new/all/science/02/>

2. План научно-исследовательской работы института на 2025 год:

№ п/п	Шифр специальности (направления подготовки)	Наименование темы и разделов (направлений программы)	Основание к выполнению		Вид исследования (прикладные, поисковые, фундаменталь ные)	Кафедра, Ф.И.О., ученая степень, звание научного руководителя и исполнителя	Вид финансиро вания (нет, бюджет, внебюджет)	Срок выпол нения	Кооперация с другими вузами и НИИ по проблеме исследования	Ожидаемые результаты и формы их представления	Потенциальн ые потребители научной продукции
			Приоритетное научное направление РФ и/или края	Научное направление вуза/институт а							
1	23.05.01 35.03.06 35.04.06 4.3.1	Система адаптации мобильных энергетических средств к природно- производственным условиям региона. 1. Система адаптации тракторов к зональным технологиям обработки почвы. 2. Повышение эффективности энергетических установок в АПК, при использовании технических тастительных масел. 3. Оптимизация температурно- динамических свойств тракторов и автомобилей к зональным условиям.	разработка, создание и производство современной высокопроизводит ельной сельскохозяйствен ной техники и оборудования	разработка, создание и испытание высокопроизводи тельно й сельскохозяйствен ной техники и оборудован ия	прикладные	Тракторы и автомобили д.т.н. профессор Селиванов Н.И к.т.н., Кузнецов А.В., к.т.н., Кузьмин Н.В., к.т.н. Доржеев А.А. к.т.н., Санников Д.А., к.т.н. Филимонов К.В., к.т.н., Запрудский В.Н.	бюджет	2025		Научные статьи, патенты, научно- практические рекомендации, ВКР	Инженерно техническая служба АПК

2	35.03.06 35.04.06 4.3.2	Предпосевная подготовка семян зерновых культур с помощью СВЧ-технологии	Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной техники и оборудования	прикладные	Кафедра электроснабжения сельского хозяйства Василенко А.А. - рук. темы, Бастрон А.В. - доцент, Зубова Р.А. - доцент	бюджет	2025	ФГБНУ ФИЦ "КНЦ СОРАН"	Проведение исследований режимов работы экспериментальной установки для воздействия СВЧ-энергией на семена яровых и озимых зерновых культур в технологии предпосевной подготовки	Фермерские хозяйства растениеводства направления
3	35.03.06 35.04.06 4.3.2	Обоснование применения ВИЭ для АПК Красноярского края	переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной техники и оборудования	прикладные	Кафедра электроснабжения сельского хозяйства Чебодаев А.В. - рук. темы, Бастрон А.В. - доцент, Урсегов В.Н. - старший преп., Дебрин А.С. - доцент, Михеева Н.Б. - доцент	бюджет	2025	ФГБОУ ВО Юр-ГАУ	Проведение исследований режимов работы экспериментальной установки для системы энергообеспечения объектов АПК Красноярского края при использовании ВИЭ	Фермерские хозяйства, не подключенные к Россетям. Кочевые пасеки

4	35.03.06 35.04.06 4.3.2	Разработка автоматизированных систем растениеводства закрытого грунта	переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной техники и оборудования	прикладные	Кафедра электроснабжения сельского хозяйства Дебрин А.С. - рук. темы, Семенов А.Ф. - доцент, Горелов М.В. - доцент	бюджет	2025		Проведение исследований режимов работы экспериментальной автоматизированной системы растениеводства закрытого грунта	Предприятия, желающие производить овощную продукцию в закрытом грунте
5	23.05.01 35.03.06 35.04.06 4.3.1	Новые технологии обучения и управления учебным процессом при преподавании технических дисциплин		Новые технологии обучения и управления качеством образования	Прикладные	Кафедра ОИД Рук. – Носкова О.Е. Исп. – Романченко Н.М., Корнико В.В., Дерягина О.Е. Механизация и технический сервис в АПК К.т.н. Медведев М.С. К.т.н. Журавлев С.Ю. К.т.н. Долбаненко В.М.	бюджет	2025		Научно-методические статьи, доклады	Аграрные и технические ВУЗы

6	23.05.01 35.03.06 35.04.06 4.3.1	разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Прикладные	Кафедра ОИД. Рук. – Козлов В.А. Исп. – Полюшкин Н.Г., Кривов Д.А.	Внебюджет	2025	ООО «Техком»	Научные статьи, патенты, научно-практические рекомендации, конструкции рабочих органов и узлов для посевного комплекса	Инженерно-техническая служба АПК
7	23.05.01 35.03.06 35.04.06 4.3.1	Ресурсосберегающие технологии заготовки и приготовления кормов. Совершенствование технологий минимальной обработки почвы	Разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Прикладные	Механизация и технический сервис в АПК К.т.н. Семенов А.В. К.т.н. Васильев А.А., К.т.н. Богиня М.В., К.т.н. Лисунов О.В.	Внебюджет	2025	ООО «Техком»	Научные статьи, патенты, научно-практические рекомендации, конструкции рабочих органов и узлов для посевного комплекса	Инженерно-техническая служба АПК
8	4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение АПК	Энергосбережение и повышение эффективности сельскохозяйственного производства посредством электротехнологий	20.б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии	разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологических и полноценных продуктов	Поисковые; прикладные	Системоэнергетика Руководитель: Горелов М.В., к.т.н, ст преподаватель Исполнители Долгих П.П., к.т.н, доцент; Бастрон Т.Н. , к.т.н., доцент; Заплетина А.В., к.т.н, доцент; Колмаков Ю.В. ст.преподав.	2029	-	бюджет	Печатные труды, диссертации, разработанные технологии	Энергетическая служба предприятий АПК

9	35.03.06 35.04.06 4.3.2	-разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов; -создание автоматизированных систем учета распределения и потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве - мониторинг и улучшение качества электроэнергии в сетях 10-0,4 кВ АПК - разработка методов и автоматизированного технологического оборудования для промышленного производства продукции растениеводства в защищённом грунте, с применением автономных тепличных модулей	а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта; б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии; г) переход к высокопродуктивному экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Прикл.	ТОЭ Клундук Г. А. Боярская Н. П. Семенов А. Ф. Христинич Р.М. Христинич Е.В.	бюджет	2025	СФУ	Научные статьи, патенты, научно-практические рекомендации, ВКР	Энергетическая служба предприятий АПК
---	-------------------------------	--	--	---	--------	---	--------	------	-----	--	---------------------------------------

10	4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение АПК	Разработка и создание устройств и систем энергообеспечения объектов малой распределенной энергетики в АПК с повышением уровня автоматизации и применением цифровых технологий.	20.б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии	разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологических и полноценных продуктов	Поисковые; прикладные	Системозергетика Руководитель Баранова М.П., д.т.н., профессор. Исполнители: Бастрон Т.Н., к.т.н., доцент; Заплетина А.В., к.т.н., доцент.; Самойлов М.В., ст.преподав.	2025	-	бюджет	Печатные труды, диссертации, разработанные технологии	Энергетическая служба предприятий АПК
----	---	--	--	---	-----------------------	---	------	---	--------	---	---------------------------------------

3. Монографии, планируемые к изданию:

№ п/п	Кафедра	ФИО авторов	Название монографии	Объем, п/л	Тираж	Сроки исполнения: месяц, год	Издательство

4. Научные мероприятия (вид: конференция, олимпиада и др.):

№ п/п	Вид мероприятия	Название мероприятия	ФИО организатора, ответственных, ученая степень	Дата проведения	Участники
1	Конференции (международные/национальные/вузовские)	VI Международная научная конференция «Ресурсосберегающая конференция АПК России»	Романченко Н.М., к.т.н., Кузьмин Н.В., к.т.н. Козлов В.А., к.т.н. Баранова М.П., д.т.н. Бастрон А.В., к.т.н.	27.11.25	Преподаватели института

			Кузнецов А.В., к.т.н. Семенов А.В., к.т.н., Носкова О.Е. к.п.н.		
	Олимпиады				
	Научно-практические семинары				
	Конкурсы	Участие студентов в конференциях, научных мероприятиях и стажировках, проведение НИР с участниками Красноярского краевого центра "Юннаты" («Старт ЭкоStars»)	Доржеев А.А., к.т.н.	Май 2025	
	Выставки	День поля	Горелов М.В., к.т.н.	Август 2025	День поля
	Ярмарки				
	Иные				

5. Выполняемые гранты:

Грантодатель/ фонд	Заказчик	Название выполняемой темы	ФИО, ученая степень руководителя	ФИО, ученая степень исполнителей	Сроки выполнения	Сумма гранта, руб.
Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно- технической деятельности	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	Разработка рабочих органов и узлов для посевного комплекса, адаптированного к природно- производственным условиям Красноярского края	Козлов В.А., к.т.н.	Полюшкин Н.Г., к.т.н. Васильев А.А. Богиня М.В. Максимов И.С.	Ноябрь 2025	12000000

6. Заявки на конкурсы, гранты:

Грантодатель/ фонд	Заказчик	Название конкурса, гранта/ Тема проекта	ФИО, ученая степень руководителя	ФИО, ученая степень исполнителей	Срок выполнения
Краевой фонд науки	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	Использование биотопливных композиций в качестве топлива на зерносушильных комплексах	Кузнецов А.В., к.т.н.	Доржеев А.А., к.т.н. Кузьмин Н.В., к.т.н. Селиванов Н.И., д.т.н	2025 г
РФФИ, Краевой фонд науки	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	Повышение эффективности использования технических растительных масел в качестве топлива для теплоэнергетических установок в сельском хозяйстве	Кузнецов А.В., к.т.н.	Доржеев А.А., к.т.н. Кузьмин Н.В., к.т.н	2025-2027
РФФИ, Краевой фонд науки	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	Моделирование состава мучных кондитерских изделий специализированного назначения на основе текстурата с пророщенным зерном	Матюшев В.В., д.т.н	Семенов А.В. к.т.н. Чаплыгина И.А. к.т.н.	2025-2027
РФФИ, Краевой фонд науки	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	Научные основы разработки автоматизированных систем контроля и управления электрооборудованием модульных установок для выращивания растений в районах Крайнего Севера и Арктических зон.	Баранова М.П., д.т.н.	Горелов М.В., к.т.н. Иванов Д.С., Трифонова Е.Н.	2025-2027

7. Текущие (переходящие) хоздоговоры:

Заказчик	Название выполняемой темы	ФИО, ученая степень руководителя	ФИО, ученая степень исполнителей	Сроки выполнения	Сумма хоздоговора, руб.

8. Планируемые хоздоговоры:

Заказчик	Название выполняемой темы	ФИО, ученая степень руководителя	ФИО, ученая степень исполнителя
Предприятия АПК	Подготовка трактористов-машинистов	Запрудский В.Н., к.т.н.	Запрудский В.Н., к.т.н.

9. Предполагаемые защиты кандидатских/ докторских диссертаций:

Кафедра	Вид диссертации (канд. докт.)	Тема диссертации	ФИО аспиранта/ докторанта/ соискателя	ФИО руководителя, ученая степень
Системознергетика	кандидатская	Обоснование определения плотности плоских соединений контактов УЗ диагностикой	Вензелев Р.В.	Баранова М.П., д.т.н.

10. Утвержденные темы диссертационных исследований аспирантов/ докторантов:

Кафедра	Приоритетное направление вуза	Шифр специальности (направления подготовки)	Тема диссертации	ФИО аспиранта докторанта/ соискателя	ФИО руководителя, ученая степень
Системознергетика	- разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение	4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение АПК	Исследование влияния различных спектров светодиодного облучения на рост, развитие и урожайность зеленных овощных культур при	Смирнов И.А.	Долгих П.П. , к.т.н.

			выращивании методом гидропоники		
Системоэнергетика	- разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение	4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение АПК	Совершенствование автоматизированных систем контроля и управления электрооборудованием модульных установок для светокультуры в районах Крайнего Севера и Арктических зон	Иванов Д.С.	Баранова М.П., д.т.н.
Системоэнергетика	- разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение	4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение АПК	Обоснование повышения автоматизации энергетических комплексов на базе солнечной энергии для объектов АПК	Имеев И.Е.	Баранова М.П., д.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	- разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение	4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса	Повышение энергоэффективности сельских жилых домов	Бубликов К.Е.	Бастрон А.В., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	- разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение	4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса	Повышение эффективности систем электроснабжения поселков сельских жилых домов	Синиченко А.С.	Бастрон А.В., к.т.н.
Физика и математика	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	2.7.2. Биотехнологии пищевых продуктов. Лекарственных и биолого-активных веществ	Применение электрического импеданса для тестирования технологических свойств зерен злаковых культур	Ничкова Н.М.	Чжан А.В., д.ф.-м.н.
Механизация и технический сервис в АПК	- разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение	4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса	Обоснование конструктивных и технологических параметров комбинированного культиватора для предпосевной обработки почвы	Богиня Н.М.	Васильев А.А., к.т.н.
Механизация и технический сервис в АПК	- разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение	4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса	Совершенствование методов технического нормирования на посеве зерновых культур	Максимов И.С.	Васильев А.А., к.т.н.

11. Утвержденные темы магистерских диссертаций:

Кафедра	Приоритетное направление вуза	Тема диссертации	ФИО магистра	ФИО руководителя, ученая степень
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Оценка применения квадротракового двигателя в тракторе общего назначения	Омаров Т.Р.	Селиванов Н.И., д.т.н.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Оценка технологического уровня трактора общего назначения на биотопливе	Монин Д.О.	Селиванов Н.И., д.т.н.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Совершенствование тепловой подготовки автотракторной техники	Гильмитдинов Р. А.	Кузнецов А.В.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Совершенствование системы наддува воздуха в тракторном дизеле	Геранимус Н.А.	Санников Д.А.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Оценка вредных выбросов отработанных газов тракторного дизеля на биотопливе	Симушков А.С.	Санников Д.А.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Совершенствование тепловой подготовки автомобилей в условиях низких температур	Жаров Д. С.	Кузнецов А.В.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение технологического уровня колесного трактора	Высоткова А.В.	Кузьмин Н.В.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Комплексная адаптация системы питания дизельного двигателя для эффективного использования биотоплива	Герасимович И.В.	Санников Д.А.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Совершенствование тепловой подготовки надувочного воздуха двигателя с искровым зажиганием	Буланцева В.В.	Санников Д.А.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и	Эффективность использования ремонтно-восстановительных составов при эксплуатации	Дергачев Г.А.	Селиванов Н.И.

	оборудования	дизельной электростанции		
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Совершенствование системы охлаждения силового агрегата трактора	Девятловский Н.Н.	Кузнецов А.В.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Рациональное использование колесных тракторов Беларус в технологиях почвообработки	Багданов В.Е.	Кузьмин Н.В.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Оценка технологического уровня трактора классической компоновки на гусеничном движителе	Лесников С.Н	Санников Д.А.
52 Электроснабжения сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной техники и оборудования	Разработка автономной фотоэлектрической станции для электроснабжения летней дойки	Бекпулатов Асадбек Камалович	Чебодаев Александр Валериевич, доцент, канд. техн. наук,
52 Электроснабжения сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной техники и оборудования	Сравнительный анализ технологий первичной переработки молока в СПССПК «Шелеховское Молоко» Иркутской области	Белькевич Сергей Валерьевич	Бастрон Андрей Владимирович, доцент, канд. техн. наук,
52 Электроснабжения сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной техники и оборудования	Повышение эффективности системы электроснабжения д. Крутая Емельяновского района	Ильин Алексей Андреевич	Бастрон Андрей Владимирович, доцент, канд. техн. наук,
52 Электроснабжения сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной техники и оборудования	Проектирование автономной фотоэлектрической станции для энергообеспечения объектов заказчика «Позарым» Хакаского государственного природного биосферного заповедника	Садакова Алена Павловна	Чебодаев Александр Валериевич, доцент, канд. техн. наук,
52 Электроснабжения сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной техники и оборудования	Повышение эффективности системы электроснабжения п. Преображенский Назаровского района	Суворов Владимир Олегович	Бастрон Андрей Владимирович, доцент, канд. техн. наук,
52 Электроснабжения сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной техники и оборудования	Повышение пропускной способности фидера 72-10 напряжением 10 кВ п. Преображенский	Трухачев Роман Игоревич	Василенко Александр Александрович, доцент, канд. техн. наук,
Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной техники и оборудования	Совершенствование метрологического обеспечения ремонтного производства агропромышленного комплекса.	Ушаков Д.Н.	Медведев М.С.
Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной техники и оборудования	Повышения качества раздачи кормов для КРС	Мордашев Д.И.	Семенов А.В.

Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной техники и оборудования	Оптимизация использования зерноуборочных комбайнов по параметрам надежности.	Замай А.В.	Журавлев С.Ю
Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной техники и оборудования	Совершенствование методов технического нормирования полевых механизированных работ.	Назаров Н.К.	Васильев А.А.
Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной техники и оборудования	Обоснование параметров комбинированной почвообрабатывающей машины.	Казанцев Д.С.	Богиня М.В.
Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной техники и оборудования	Обоснование параметров машины для заготовки сенажа с механическим обезвоживанием травяной массы	Никулин И.С.	Богиня М.В.
ТОЭ	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Анализ параметров вторичных цепей измерительных трансформаторов тока и напряжения ПС 500 кВ «Ново-Анжерская»	Поворов Андрей Викторович	Клундук Г.А., к.т.н., доц. каф. ТОЭ
ТОЭ	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка систем электроснабжения цеха по ремонту и сервисному обслуживанию сельскохозяйственной техники исследованием повышении энергоэффективности	Карпов Артём Владимирович	Клундук Г.А., к.т.н., доц. каф. ТОЭ
ТОЭ	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Анализ качества электроэнергии на сельскохозяйственных предприятиях	Калимбетов Сергей Павлович	Боярская Н.П., к.т.н., доц. каф. ТОЭ
ТОЭ	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Исследование качества электроэнергии в сооружениях защищённого грунта	Журавков Данил Олегович	Боярская Н.П., к.т.н., доц. каф. ТОЭ
ТОЭ	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка автоматизированной технологической линии по производству печенья	Мельников Олег Анатольевич	Семенов А.Ф., к.т.н., доц. каф. ТОЭ
ТОЭ	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Исследование возможности применения гибридной электростанции в районах крайнего севера	Борисенко Кирилл Сергеевич	Семенов А.Ф., к.т.н., доц. каф. ТОЭ
ТОЭ	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение энергоэффективности тепловых насосов в АПК	Мещерин Максим Владимирович	Христинич Е. В. к.т.н., доцент

Системознергетика	- разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение;	Повышение качества электроэнергии при когенерации на биогазовых установках	Бабков В.В.	Баранова М.П., д.т.н.
Системознергетика	- разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение;	Обоснование применения модульной биогазовой установки в условиях Емельяновского района Красноярского края	Бухаров А.М.	Бастрон Т.Н., к.т.н.
Системознергетика	- разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение;	Разработка автономного тепличного комплекса для районов Крайнего Севера	Скульский С.А.	Заплетина А.В., к.т.н.
Системознергетика	- разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение;	Разработка энергоэффективной системы управления уличным освещением	Инюхин Н.Д.	Заплетина А.В., к.т.н.

12. Взаимодействие с Учхозом «Миндерлинское» (научное, инновационное, производственное, иное):

1. Организация работы студенческих отрядов (отв. Кузьмин Н.В., Кузнецов А.В.):
 - уборка картофеля;
 - уборка зерновых;
 - почвообработка;
 - кормозаготовка;
 - ремонт и обслуживание техники.
2. Романченко Н.М. – организация производственной технологической практики (ВО).
3. Козлов В.А. – выполнение технологических работ в УНПК "Борский" и ООО "Учхоз Миндерлинское" (в зависимости от плана, вида и сложности работ)