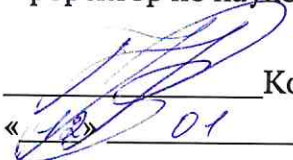


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»

Утверждаю:

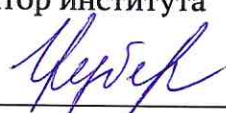
Проректор по науке


_____ Коломейцев А. В.
«12» 01 20 26 г.

**ПЛАН ПО НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА
АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
на 2026 год**

Утвержден на совете института
агроэкологических технологий
протокол № 6 от «22» декабря 2025 г.

Директор института


_____ Грубер В.В.

Зам. директора по науке


_____ Карпюк Т.В.

Красноярск 2025

Количественные показатели Плана НИР института на 2026 год

Кафедра	Публикации					Результаты интеллектуальной деятельности		Подготовка научно-педагогических кадров		Научные мероприятия										Гранты, конкурсы, хоздоговора	
	RSCI / Wos	Scopus (если есть сведения)	ВАК	РИНЦ	Монографии	Заявка на регистрацию РИД	Получение свидетельства РИД	Планируемая защита кандидатских диссертации	Планируемая защита докторских диссертации	организация научных конференций				в т.ч. студенческих				Организация летней научной школы	Иные мероприятия	Заявки на гранты, конкурсы	Планируемое количество хоздоговоров
										международных	всероссийских	региональных	внутривузовских	международных	всероссийских	региональных	внутривузовских				
ТиА			6	8		1	1						2						10 докл.	2	10
ОИД			2	14	1	2	12			1				1					12 докл.	1	
Электр оснабж ение			5	12		5	4						2						10 докл.		1
Механ изация			12	22		4	3												17 докл.	1	
ТОЭ			3	3		1	1												6 докл.	1	1
Систем оэнерг етика	1		3	12	1	2	2	1											8 докл., 2 акта внедрения	1	
ФиМ		3	4	6															4 докл.		
Итого	1	3	35	77	2	15	23	1		1			4	1					58 докл.	4	12

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	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования;	Селиванов Н.И к.т.н., Кузнецов А.В., к.т.н., Кузьмин Н.В., к.т.н. Филимонов К.В., к.т.н., Запрудский В.Н к.т.н. Доржеев А.А.
Электроснабжение сельского хозяйства	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	Чебодаев А.В. А.В. Василенко А.А. Бастрон 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. Полошкин 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. К.т.н. Журавлев С.Ю. К.т.н. Медведев М.С. Терских С.А. Максимов И.С.
ТОЭ	разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования;	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства,	- Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования.	Клундук Г. А. Боярская Н. П. Христинич Р.М. Христинич Е.В.

		хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов. Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования.	- Разработка и изготовление предсерийного образца автоматизированной зерносушилки для сушки партий селекционного и семенного материала зерновых, зернобобовых и масличных культур разных сортов и линий	Семенов А. Ф.
Системозергетика	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;	Руководитель Баранова М.П., дтн., профессор Исполнители: БастронТ.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 2026 год:

№ п/п	Шифр специальности (направления подготовки)	Наименование темы и разделов (направлений программы)	Основание к выполнению		Вид исследования (прикладные, поисковые, фундаментальные)	Кафедра, Ф.И.О., ученая степень, звание научного руководителя и исполнителя	Вид финансирования (нет, бюджет, внебюджет)	Срок выполнения	Кооперация с другими вузами и НИИ по проблеме исследования	Ожидаемые результаты и формы их представления	Потенциальные потребители научной продукции
			Приоритетное научное направление РФ и/или края	Научное направление вуза/института							
1	23.05.01 35.03.06 35.04.06 4.3.1	1. Система адаптации тракторов к зональным технологиям обработки почвы. 2. Повышение эффективности энергетических установок с использованием биоресурсов АПК, в том числе потенциала сельскохозяйственных отходов и рециклинговых энергоносителей. 3. Повышение эффективности использования мобильных энергетических средств путем совершенствования их систем, узлов, механизмов.	разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	прикладные	Кафедра «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. Филимонов К.В., к.т.н., Запрудский В.Н.	01.01.2026 - 31.12.2026			Научные статьи, патенты, научно-практические рекомендации, ВКР	

2	35.03.06 35.04.06 4.3.2	Предпосевная подготовка семян зерновых культур с помощью СВЧ-технологии	Разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	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	2026	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	Разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	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	2026	ФГБОУ ВО ЮУр-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	2026		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., Корниенко В.В., Дерягина О.Е.	бюджет	2026	СФУ	Научно-методические статьи, доклады, монография	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. – Полюшкин Н.Г. Исп. – Козлов В.А. Кривов Д.А.	Внебюджет	2026	СФУ, ООО «Феникс 24»	Разработка и изготовление предсерийного образца мобильного комплекса (дропорта) для транспортировки и эксплуатации БАС	Аграрные и технические ВУЗы, ООО "Техком", ООО "Борус", КФН, ООО «Феникс 24»

7	23.05.01 35.03.06 35.04.06 4.3.1	Ресурсосберегающие технологии заготовки и приготовления кормов. Совершенствование технологии минимальной обработки почвы. Совершенствование системы использования и технического сервиса машин в АПК	разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	разработка, создание и испытание 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. Васильев А.А., К.т.н. Богиня М.В., К.т.н. Лисунов О.В. К.т.н. Журавлев С.Ю. К.т.н. Медведев М.С. Терских С.А. Максимов И.С.	Внебюджет	2026	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	Разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Поисковые; прикладные	Системное энергетика Руководитель: Горелов М.В., к.т.н, ст преподаватель Исполнители: Бастрон Т.Н., к.т.н., доцент; Заплетина А.В., к.т.н, доцент; Колмаков Ю.В. ст.преподав.	бюджет	2029		Печатные труды, диссертации, разработанные технологии	Энергетическая служба предприятий АПК

9	35.03.06 35.04.06 4.3.2	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования. Разработка и изготовление предсерийного образца автоматизированной зерносушилки для сушки партий селекционного и семенного материала зерновых, зернобобовых и масличных культур разных сортов и линий	Разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Прикл.	ТОЭ Клундук Г. А. Боярская Н. П. Семенов А. Ф. Христинич Р.М. Христинич Е.В.	бюджет	2026		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.	Разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Поисковые; прикладные	Системозергетика Руководитель Баранова М.П., д.т.н., профессор. Исполнители: БастронТ.Н., к.т.н., доцент; Заплетина А.В., к.т.н, доцент.; Самойлов М.В., ст.преподав.			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
1	Общественные дисциплины	Корниенко В.В.	Единая система конструкторской документации	10	50	Декабрь 2026	Красноярский ГАУ
2	Системная энергетика	Баранова М.П.	Источники энергии в малой распределенной энергетике	9.0	50	Декабрь 2026	Красноярский ГАУ

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)	VII Международная научная конференция «Ресурсосберегающая конференция АПК России»	Романченко Н.М., к.т.н. Баранова М.П., д.т.н. Бастрон А.В., к.т.н. Кузнецов А.В., к.т.н. Семенов А.В., к.т.н., Носкова О.Е. к.п.н.	26.11.26	Преподаватели института
2	Олимпиады				
3	Научно-практические семинары	Научно-практический семинар «Актуальные вопросы электрификации, электроснабжения, энергообеспечения и цифровизации АПК»	Бастрон А.В., к.т.н.	11.03.26	Преподаватели института, работодатели, студенты магистратуры
		Научно-практический семинар «Актуальные вопросы электрификации, электроснабжения,	Бастрон А.В., к.т.н.	12.11.26	Преподаватели института, работодатели, студенты

		энергообеспечения и цифровизации АПК»			магистратуры
		Научно-исследовательский семинар «Актуальные проблемы научно-технического обеспечения АПК Красноярского края»	Селиванов Н.И.	16.04.26	Преподаватели института, работодатели, студенты магистратуры
		Научно-исследовательский семинар «Актуальные проблемы научно-технического обеспечения АПК Красноярского края»	Селиванов Н.И.	25.11.26	Преподаватели института, работодатели, студенты магистратуры
4	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 2026	
5	Выставки	День поля	Горелов М.В., к.т.н.	Август 2026	День поля
6	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 Красноярского края	Разработка и изготовление предсерийного образца мобильного комплекса (дропоорта) для транспортировки и эксплуатации БАС сельскохозяйственного	Будьков А.Э.	Кузнецов А.В., к.т.н Полюшкин Н.Г., к.т.н. Горелов М.В., к.т.н.	Декабрь 2026	6930000

6. Заявки на конкурсы, гранты:

Грантодатель/ фонд	Заказчик	Название конкурса, гранта/ Тема проекта	ФИО, ученая степень руководителя	ФИО, ученая степень исполнителей	Срок выполнения
КФН ООО «Феникс 24»	Министерство сельского хозяйства Красноярского края	Конкурс перспективных проектов на реализацию технологических требований индустриальными партнерами субъектами научной и научно-технической деятельности в интересах научно-технологического развития Красноярского края по направлениям технологического лидерства. Техничко-технологические требования на сушилку специального назначения для селекционного и семенного материала (сушка зерновых, зернобобовых и масличных культур в контейнерах с перфорированными стенками	Семенов А.Ф., к.т.н.	Полюшкин Н.Г., к.т.н. Горелов М.В., к.т.н.	15.12.25- 31.10.28
КФН	Министерство сельского хозяйства Красноярского края	Конкурс лидерских технологических команд	Богиня М.В., к.т.н.	Резер А.В. Худяков М.В. Маслов Е.В.	2026
КФН	Министерство сельского хозяйства	Конкурс лидерских технологических	Кузнецов А.В.	Кузнецов М.А. Цыглимов Е.С.	2026

	Красноярского края	команд			
КФН	Министерство сельского хозяйства Красноярского края	Конкурс лидерских технологических команд	Доржеев А.А.	Будылина Е.С.	2026

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.
Электросетевые предприятия АПК	Проведение экспертизы	Семенов А.Ф., к.т.н.	Семенов А.Ф., к.т.н.
Электросетевые предприятия АПК	Проведение экспертизы	Чебодаев А.В., к.т.н.	Чебодаев А.В., к.т.н.

9. Предполагаемые защиты кандидатских/ докторских диссертаций:

Кафедра	Вид диссертации (канд. докт.)	Тема диссертации	ФИО аспиранта/ докторанта/ соискателя	ФИО руководителя, ученая степень
Системозенергетика	кандидатская	Обоснование применения ультразвука для диагностики контактных соединений шин в	Вензелев Р.В.	Баранова М.П., д.т.н.

		комплектных распределительных устройствах напряжением 0,4-35 кв в сетях электроснабжения		
--	--	--	--	--

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
Системоэнергетика	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение АПК	Исследование влияния различных спектров светодиодного облучения на рост, развитие и урожайность зеленных овощных культур при выращивании методом гидропоники	Смирнов И.А.	Баранова М.П., д.т.н.
Системоэнергетика	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	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, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	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, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	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, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	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	2.7.2. Биотехнологии пищевых продуктов. Лекарственных и	Применение электрического импеданса для тестирования	Ничкова Н.М.	Чжан А.В., д.ф.-м.н.

	технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	биолого-активных веществ	технологических свойств зерен злаковых культур		
Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	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, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	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.
Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса	Совершенствование методов технического нормирования обработки почвы дискатерными агрегатами	Буланцева В.В.	Васильев А.А., к.т.н.
Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса	Разработка и обоснование параметров рабочих органов и узлов для посевного комплекса	Герасимович И.В.	Васильев А.А., к.т.н.
Системозенергетика	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение АПК	Совершенствование методов компенсации гармоник в сетях 0,4-10 кВ	Журавков Д.А.	Баранова М.П.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса	Использование мобильных солнечных электростанций для электроснабжения малых фермерских хозяйств в условиях отгонного скотоводства (на примере республики Тыва)	Долгар С.В. (Кандан)	Бастрон А.В

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	Повышение эффективности системы климат-контроля сельскохозяйственного трактора	Голубцов Павел Александрович	Кузнецов А.В., к.т.н.

Тракторы и автомобили	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение эффективности использования гусеничных тракторов в зональных технологиях почвообработки	Коньков Никита Владимирович	Селиванов Н.И., д.т.н.
Тракторы и автомобили	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка технологии регенерации отработанных технических масел для использования в гидросистемах сельскохозяйственных тракторов	Самойлов Даниил Николаевич	Доржеев А.А., к.т.н.
Тракторы и автомобили	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Адаптация рабочего цикла дизеля для эффективного использования биотоплива	Санников Даниил Денисович	Доржеев А.А., к.т.н.
Тракторы и автомобили	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение энергетической эффективности средств тепловой подготовки трактора	Славский Ярослав Сергеевич	Кузнецов А.В., к.т.н.
Тракторы и автомобили	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение работоспособности агрегатов трансмиссии МТП в условиях низких температур	Сухов Константин Алексеевич	Кузнецов А.В., к.т.н.
Тракторы и автомобили	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение эффективности очистки некондиционных растительных масел в технологии получения биодизеля	Братковский Станислав Федорович	Доржеев А.А., к.т.н.
Тракторы и автомобили	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение эффективности использования колесных тракторов с учетом зональных условий эксплуатации	Бутин Вячеслав Андреевич	Кузьмин Н.В., к.т.н.
Тракторы и автомобили	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка технологической линии производства биотоплива	Коробейников Александр Михайлович	Доржеев А.А., к.т.н.
Тракторы и автомобили	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение эффективности системы питания дизельного двигателя для работы на альтернативном топливе	Кривошеев Сергей Викторович	Доржеев А.А., к.т.н.
Тракторы и автомобили	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение технологического уровня трактора на почвообрабатывающих операциях	Тищенко Никита Вячеславович	Кузьмин Н.В., к.т.н.
Тракторы и автомобили	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной	Повышение эффективности использования энергетических	Ушаков Александр Александрович	Кузьмин Н.В., к.т.н.

	сельскохозяйственной техники и оборудования	средств в условиях низких температур		
Электроснабжения сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Обоснование режимов работы ФЭС для обеспечения бесперебойного электроснабжения индивидуального жилого дома д. Тюрт-тас Аскизского района Республики Хакасия	Аданаков Аймир Альфредович	Василенко Александр Александрович, доцент, канд. техн. наук
Электроснабжения сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Обоснование эффективности сетевых фотоэлектрических станций для сельскохозяйственных предприятий Красноярского края	Астафьев Алексей Олегович	Чебодаев Александр Валериевич, доцент, канд. техн. наук
Электроснабжения сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Обоснование параметров и режимов работы автономных фотоэлектрических станций для кочевых пасек Енисейской Сибири	Ефимова Анастасия Олеговна	Чебодаев Александр Валериевич, доцент, канд. техн. наук
Электроснабжения сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Проектирование и внедрение системы АЙСКУЭ на Ф64-Р ПС Дрокино № 64 35/10 кВ в д. Минино	Вульф Ростислав Алексеевич	Василенко Александр Александрович, доцент, канд. техн. наук
Электроснабжения сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка мероприятий по повышению энергетической эффективности в системе электроснабжения д. Бугачево Емельяновского района	Кауфман Александр Викторович	Зубова Римма Анатольевна, доцент, канд. техн. наук
Электроснабжения сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Модернизация подстанций с переводом на цифровое оборудование на примере ПС 110/10 кВ № 134 «Солонцы»	Носова Ольга Олеговна	Чебодаев Александр Валериевич, доцент, канд. техн. наук
Электроснабжения сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение пропускной способности сети 6 кВ п. Кедровый	Портнягин Антон Александрович	Василенко Александр Александрович, доцент, канд. техн. наук
Электроснабжения сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Параметры и режимы работы мобильной ветросолнечной электростанции малых фермерских хозяйств Енисейской Сибири	Порядин Валентин Романович	Бастрон Андрей Владимирович, доцент, канд. техн. наук
Электроснабжения сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение эффективности инженерных систем индивидуальных сельских жилых домов	Сидорский Виктор Максимович	Бастрон Андрей Владимирович, доцент, канд. техн. наук
Электроснабжения сельского хозяйства	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной	Повышение эффективности сушки зерна за счет обоснования режимов	Шейкин Андрей Александрович	Бастрон Андрей Владимирович, доцент, канд.

	сельскохозяйственной техники и оборудования	работы электропривода		техн. наук
Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка рабочих органов для посевного комплекса	Истомин Данил Игоревич	Васильев А.А., к.т.н.
Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Совершенствование технологии смешивания компонентов комбикормов	Карабухин Дмитрий Владимирович	Семенов А.В., к.т.н.
Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Совершенствование методов технического нормирования на вспашке почвы	Китаев Артём Петрович	Васильев А.А., к.т.н.
Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Совершенствование технологии подготовки зерна к скармливанию животных	Погребнов Роман Станиславович	Семенов А.В., к.т.н.
Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Совершенствование методов технического нормирования на культивации почвы	Береговенко Дмитрий Владимирович	Васильев А.А., к.т.н.
Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение эффективности эксплуатации зерноуборочных комбайнов по параметрам надежности	Глебов Алексей Викторович	Богиня М.В.
Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение долговечности лакокрасочных покрытий сельскохозяйственной техники	Гололобов Юрий Александрович	Медведев М.С.
Механизация и технический сервис в АПК	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Совершенствование процесса смешивания компонентов комбинированных кормов	Теребилов Алексей Александрович	Долбаненко В.М.
ТОЭ	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Анализ качества электроэнергии в бытовом секторе сельского хозяйства	Алёшичев Никита Евгеньевич	Семенов А.Ф.
ТОЭ	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка автоматической системы обогрева и вентиляции для мобильной контейнерной теплицы	Веряев Максим Викторович	Семенов А.Ф.

ТОЭ	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение энергоэффективности тепловых насосов в АПК	Мещерин Максим Владимирович	Семенов А.Ф.
ТОЭ	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка системы электроснабжения и электрооборудования цеха по копчению мяса и рыбы	Петров Иван Дмитриевич	Клундук Г.А.
ТОЭ	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка системы облучения и подачи питательного раствора для контейнерной вертикальной теплицы	Щибря Игорь Игоревич	Клундук Г.А.
Системознергетика	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Обоснование применения СВЧ-установки для сушки зерна в шахтной сушилке	Вернигоров Игорь Александрович	Баранова М.П.
Системознергетика	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Исследование влияния ЭМП СВЧ на качественные показатели семян рапса	Ефимов Никита Михайлович	Баранова М.П.
Системознергетика	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Оценка эффективности использования сетевой фотоэлектрической станции в целях микрогенерации для территорий Красноярского края	Иванов Иван Алексеевич	Бастрон Т.Н.
Системознергетика	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Обоснование безотходной технологии фермерского хозяйства с применением БГУ	Коструба Михаил Алексеевич	Бастрон Т.Н.
Системознергетика	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка энергоэффективной системы уличного освещения	Мустафина Елизавета Николаевна	Заплетина А.В.
Системознергетика	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка энергосберегающей системы освещения логического центра	Цындренко Максим Сергеевич	Заплетина А.В.

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)

4. Семенов А.Ф. - рамках выполнения гранта, для проведения натурных испытаний автоматизированной зерносушилki для сушки партий селекционного и семенного материала зерновых, зернобобовых и масличных культур разных сортов и линий будут изготовлены макеты, экспериментальные, предсерийные и промышленные образцы, как отдельных функциональных элементов зерносушилki, так и полнофункциональной зерносушилki и с целью организации серийного производства зерносушилki образец будет передан для производственных испытаний в учебно-опытное хозяйство «Миндерлинское».