

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.

« ____ » _____ 2024 г.

ПЛАН ПО НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА

на 2024 год

Утвержден на совете института
протокол № 5 от «26» января 2024 г.

Директор института

Кузьмин Н.В.

Зам. директора по науке

Романченко Н.М.

Красноярск 2024

Количественные показатели Плана НИР института ИСиЭ на 2024 год

Кафедра	Публикации					Результаты интеллектуальной деятельности		Подготовка научно-педагогических кадров		Научные мероприятия								Гранты, конкурсы, хоздоговора			
	RCSI / Wos	Scopus	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		2	6	8		1				1				1				8 докл.	2	10	
ОИД		1	7	17		4				1				1				13 докл.	1	1	
Механизация и технический сервис в АПК			8	16		3				1								16 докл.	1		
Электроснабжение сельского хозяйства			6	13	-	2	2	-	-									10 докл.	2		

ства																					
Сист емоз нерге тика			4	16		2	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	10 ДОКЛ.	-	-
ТОЭ			2	4															2 ДОКЛ.	1	
Физи ка и мате мати ка		5	2	3															5 ДОКЛ.		
Итого		5	35	77		12				1	1	1		1					64	7	11

1. Основные направления научно-исследовательской работы института:

Кафедра	Приоритетное научное направление РФ*	Научное направление вуза**	Научное направление 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
ОИД		Новые технологии обучения и управления качеством образования.	Новые технологии обучения и управления учебным процессом при преподавании технических дисциплин	К.п.н. Носкова О.Е. К.т.н. Корниенко В.В. К.т.н. Романченко Н.М. К.п.н. Дерягина О.В.
ОИД	разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка энергоэффективного многофункционального почвообрабатывающего орудия, адаптированного для условий Красноярского края	К.т.н. Козлов В.А. К.т.н. Полюшкин Н.Г. Кривов Д.А.
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. 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.
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 высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение	Оптимизация сельскохозяйственного природопользования, агроэкологическая оценка земель, создание адаптивных систем земледелия и агротехнологий нового поколения на основе цифровизации и регулирования потоков биогенных элементов в агроэкосистемах	Бастрон А.В. Василенко А.А. Чебодаев А.В. Урсегов, Дебрин А.С. Михеева Н.Б. Семенов А.Ф. Горелов М.В. -
Системознергетика	переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи	разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных	-разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий	Руководитель Баранова М.П. дтн., профессор Исполнители:

	и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии	технологий, техники, оборудования и их внедрение	и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Бастрон Т.Н., ктн., доцент; Заплетина А.В., ктн, доцент; Долгих П.П., ктн, доцент; Горелов М.В. ктн, ст.преподав.; Колмаков Ю.В., ст.преподав.; Самойлов М.В., ст.преподав.
ТОЭ	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 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;	Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии. Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.	-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	Клундук Г. А. Клундук Г. А. Боярская Н. П. Семенов А. Ф.

* Перечень правовых актов, используемых для заполнения графы:

- 1) Указ Президента РФ от 01.12.2016 №642 (ред. 15.03.2021 №143) «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.

**Информация размещена на сайте вуза (<http://kgau.ru/new/all/science/02/>)

Таблица 1 – Основные направления научно-исследовательской работы института

Приоритетное научное направление РФ [1 2 3]	Научное направление вуз	Кафедра	Научное направление института
Разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Тракторы и автомобили	Система адаптации мобильных энергетических средств к природно-производственным условиям растениеводства региона
		Общеинженерные дисциплины	Разработка энергоэффективного многофункционального почвообрабатывающего орудия, адаптированного для условий Красноярского края
		Механизация и технический сервис в агропромышленном комплексе	Ресурсосберегающие технологии заготовки и приготовление кормов. Совершенствование технологии

			минимальной обработки почвы
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 высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение	Электроснабжение сельского хозяйства	Оптимизация сельскохозяйственного природопользования, агроэкологическая оценка земель, создание адаптивных систем земледелия и агротехнологий нового поколения на основе цифровизации и регулирования потоков биогенных элементов в агроэкосистемах
		Теоретические основы электротехники	Создание автоматизированных систем учета распределения и потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве; разработка методов и автоматизированного технологического оборудования для промышленного производства продукции растениеводства в защищённом грунте, с применением автономных тепличных модулей

1	35.03.06 35.04.06 4.3.1	Система адаптации мобильных энергетических средств к природно-производственным условиям растениеводства региона. 1. Система адаптации колесных тракторов к зональным технологиям почвообработки. 2. Оценка технического уровня тракторов и автомобилей при использовании альтернативного топлива. 3. Система оптимизации температурно-динамических свойств и параметров МЭС для зональных условий.	разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	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., Санников Д.А., к.т.н. Филимонов К.В., к.т.н., Запрудский В.Н.	01.01.2024 - 31.12.2024		Бюджет, внебюджет	Научные статьи, патенты, научно-практические рекомендации, ВКР
2	35.03.06	Новые технологии обучения и управления учебным процессом при преподавании технических дисциплин		Новые технологии обучения и управления учебным процессом при преподавании технических дисциплин	Прикл.	ОИД К.п.н. Носкова О.Е. К.т.н. Корниенко В.В. К.т.н. Романченко Н.М. К.п.н. Дерягина О.В.	01.01.2024 - 31.12.2024	СФУ	бюджет	Статьи, доклады
3	35.03.06 35.04.06 4.3.1	Разработка энергоэффективного многофункционального почвообрабатывающего орудия, адаптированного для условий Красноярского края	разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Прикл.	ОИД К.т.н. Козлов В.А. К.т.н. Полюшкин Н.Г. Кривов Д.А.	01.01.2024 - 31.12.2024	Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформротех» (КубН ИИТиМ); ООО "Техком"	внебюджет	Научные статьи, патенты, доклады, опытный образец машины

4	35.03.06 35.04.06 4.3.1	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	Прикл.	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.	01.01.2024 - 31.12.2024		бюджет	Научные статьи, патенты, доклады
5	35.03.06	Новые технологии обучения и управления учебным процессом при преподавании технических дисциплин		Новые технологии обучения и управления учебным процессом при преподавании технических дисциплин	Прикл.	Механизация и технический сервис в АПК К.т.н. Медведев М.С. К.т.н. Журавлев С.Ю. К.т.н. Долбаненко В.М.	01.01.2024 - 31.12.2024		бюджет	Научные статьи, доклады

6	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 принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	прикладные	Кафедра электроснабжения сельского хозяйства Василенко А.А. - рук. темы, Бастрон А.В. - доцент, Зубова Р.А. - доцент	2024	ФГБНУ ФИЦ "КНЦ СОРАН"	бюджет	Экспериментальная установка для воздействия СВЧ-энергией на семена яровых и озимых зерновых культур в технологии предпосевной подготовки
---	-------------------------------	---	--	--	------------	--	------	-----------------------	--------	--

7	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 принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	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	2024		бюджет	Экспериментальная установка для системы энергообеспечения объектов АПК Красноярского края при использовании ВИЭ
---	-------------------------------	---	--	--	------------	---	------	--	--------	---

8	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 принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	прикладные	Кафедра электроснабжения сельского хозяйства Дебрин А.С. - рук. темы, Семенов А.Ф. - доцент, Горелов М.В. - доцент	2024		внебюджет	Экспериментальная автоматизированная система растениеводства закрытого грунта
---	-------------------------------	---	--	--	------------	---	------	--	-----------	---

9	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 биологически полноценных продуктов	Поисковые; прикладные	Системоэнергетика Руководитель Баранова М.П., д.т.н., профессор. Исполнители: Бастрон Т.Н., ктн., доцент; Заплетина А.В., ктн, доцент; Самойлов М.В., ст.преподав.	2029	-	бюджет	Печатные труды, диссертации, разработанные технологии
10	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 биологически полноценных продуктов	Поисковые; прикладные	Системоэнергетика Руководитель: Горелов М.В., ктн, ст преподаватель Исполнители Долгих П.П., ктн, доцент; Бастрон Т.Н., ктн., доцент; Заплетина А.В., ктн, доцент; Колмаков Ю.В. ст.преподав.;	2024	-	бюджет	Печатные труды, диссертации, разработанные технологии

11	35.03.06 35.04.06	Тема «Исследование показателей надежности АИИС КУЭ ПС 220/35/10 кВ »	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;	Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.	Поисковые; прикладные	ТОЭ Клундук Г.А.	2024	бюджет	Печатные труды, доклады, разработанные технологии
----	----------------------	---	--	--	-----------------------	---------------------	------	--------	---

12	35.03.06 35.04.06	Тема «Анализ качества электроэнергии в системах электроосвещения сооружений защищенного грунта»	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;	разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Поисковые; прикладные	ТОЭ Боярская Г.А.	2024	СФУ	бюджет	Печатные труды, доклады, разработанные технологии
----	----------------------	--	--	--	-----------------------	----------------------	------	-----	--------	---

13	35.03.06 35.04.06	Тема «Разработка оптоволоконной системы освещения сооружения сельскохозяйственного предприятия»	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;	Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.	Поисковые; прикладные	ТОЭ Семенов А.Ф. к.т.н., доцент	2024		бюджет	Печатные труды, доклады, разработанные технологии
----	----------------------	--	--	--	-----------------------	---------------------------------------	------	--	--------	---

14	35.03.06	Тема «Комплексный расчёт сложных электротехнических устройств, для повышения их эффективности»	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;	Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.	Поисковые; прикладные	ТОЭ Христинич Р. М. д.т.н., проф.; Христинич Е. В. к.т.н., доцент	2024		бюджет	Печатные труды, доклады, разработанные технологии
----	----------	---	--	--	-----------------------	---	------	--	--------	---

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)	V 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. Кузнецов А.В., к.т.н. Семенов А.В., к.т.н., Доржеев А.А., к.т.н.	21.11.24	Преподаватели института
2	Конференции (международные/национальные/вузовские)	Национальная научная конференция «Научно-практические аспекты развития АПК»	Горелов М.В., ктн	Март 2024	Преподаватели института
	Олимпиады				
	Научно-практические семинары				
	Конкурсы	Проведение НИР с участниками Красноярского краевого центра "Юннаты" («Старт ЭкоStars»)	Доржеев А.А., к.т.н.	Май 2024	
	Выставки	День поля	Горелов М.В., ктн	Август 2024	
	Ярмарки				
	Иные				

5. Выполняемые гранты, бюджетные темы, федеральные программы и конкурсы:

Грантодатель/ фонд	Заказчик	Название выполняемой темы	ФИО, ученая степень	ФИО, ученая степень	Сроки	Сумма, руб.
-----------------------	----------	---------------------------	---------------------	---------------------	-------	-------------

			руководителя	исполнителей	выполнения	
Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	Разработка энергоэффективного многофункционального почвообрабатывающего орудия, адаптированного для условий Красноярского края	Козлов В.А., к.т.н.	Полюшкин Н.Г., к.т.н. Кузнецов А.В., к.т.н. Кузьмин Н.В., к.т.н. Запрудский В.Н., к.т.н. Васильев А.А., к.т.н. Богиня М.В., к.т.н. Лисунов О.В. к.т.н.	07.08.2023-16.09.2024	36 000 000

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	КФН	Конкурс проектов академической мобильности (I очередь 2024 года)	Романченко Н.М., к.т.н.	Золотарев Д.	2024
Краевой фонд науки		Проект использования биотопливных композиций в качестве топлива на зерносушильных комплексах	Доржеев А.А., к.т.н.	Грищенко С.В.	2024г
Краевой фонд науки		Конкурс проектов академической мобильности (I очередь 2024 года)	Кузьмин Н.В.	Цыглимов С.	2024
КФН		Проращивание зерна для кормления свиней	Семенов А.В.	Матюшев В.В. Чаплыгина И.А.	2024 год
КФН	КФН	Конкурс юных техников-изобретателей	Чебодаев А.В.	Чебодаев С.А.	2024
КФН	КФН	Конкурс юных техников-изобретателей	Дебрин А.С..		2024
КФН	КФН	Конкурс юных техников-изобретателей	Семенов А.Ф.		2024

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., дтн

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
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	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 принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	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.
Системоэнергетика	- 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 урожайности зеленных овощных культур при	Смирнов И.А.	Долгих П.П., ктн

			выращивании методом гидропоники		

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	Тягово-динамические свойства грузового автомобиля при использовании альтернативного топлива	Сопикова В.А.	Селиванов Н.И., д.т.н.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Рациональное использование колесных тракторов «LOVOL» в технологиях почвообработки	Власов И.В.	Селиванов Н.И., д.т.н.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Совершенствование методов технических средств оценки эффективности тракторных агрегатов	Глушков Р.В.	Кузнецов А.В.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Рациональное использование трактор К-735 «Кировец» в технологиях почвообработки	Крылов А.В.	Кузнецов А.В.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение эффективности конвейерной сушки зерна	Цыглимов И.А.	Кузнецов А.В.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение эффективности использования гусеничного трактора в составе почвообрабатывающих агрегатов	Корольчук Т.В.	Кузьмин Н.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	Адаптация системы питания тракторного дизеля к использованию биотоплива	Шадрыгин Д.А.	Санников Д.А.

Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Модернизация технологического оборудования производства биотоплива второго поколения	Бородин И.Ю.	Доржеев А.А.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Совершенствование стендовой обкатки автотракторных двигателей после ремонта	Мосинцев А.В.	Селиванов Н.И.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение эффективности предпусковой тепловой подготовки грузового автомобиля	Коваленко В.Ю.	Кузнецов А.В.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение технического уровня колесного трактора 4к4а	Ероховец И.Б.	Кузьмин Н.В.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение эффективности регенерации отработавших технических масел сельскохозяйственных тракторов	Стальмаков В.А.	Доржеев А.А.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Эффективность использования ремонтно-восстановительных составов при эксплуатации дизельной электростанции	Дергачев Г.А.	Селиванов Н.И.
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 «Ростсельмаш» серии 2000 в технологиях почвообработки	Кандаков П.А.	Кузьмин Н.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.
Тракторы и автомобили	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Повышение эффективности производства топливного биоэтанола	Наливайко А.Ю.	Доржеев А.А.
Механизация и технический сервис в АПК	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и	Совершенствование методов технического нормирования для дискаторных агрегатов	Шкода А.А.,	Васильев А.А.

	оборудования			
Механизация и технический сервис в АПК	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Противокоррозионная защита оборудования животноводческих сельскохозяйственных ферм	Агафонов А.С.	Медведев М.С.
Механизация и технический сервис в АПК	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Совершенствование технологии приготовления кормов на ферме КРС	Гулиджонов Х.К.	Семенов А.В.
Механизация и технический сервис в АПК	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования	Совершенствование организации технического сервиса машин в АПК	Ушаков А.Е.	Журавлев С.Ю
Механизация и технический сервис в АПК	разработка, создание и испытание высокопроизводительной сельскохозяйственной 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 сельскохозяйственной техники и оборудования	Совершенствование методов технического нормирования на посевах зерновых культур	Максимов И.С.	Васильев А.А.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Разработка системы автономного энергообеспечения КФХ Филиппова Н. Ю. Усть-Абаканского района Республики Хакасия	Антонов Е.В.	Бастрон А.В., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Разработка системы «Умный дом» для сельских жилых домов	Афанасьев Н.Н.	Чебодаев А.В., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Исследование режимов работы электростатической коптильной установки мясных и рыбных продуктов	Даниленко Д.Г.	Василенко А.А., к.т.н.

Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Разработка мероприятий по повышению безопасности обслуживания кабельных линий 0,4 – 10 кВ Ленинского РЭС	Жук Д.В.	Бастрон А.В., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Исследование способов снижения технических потерь в сети 10 кВ фидера 45-7 Емельяновского РЭС	Ильиных А.Ю.	Василенко А.А., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Разработка мероприятий по повышению энергетической эффективности ПС 35/10 кВ №78 «Таскино» Емельяновского РЭС	Комков В.Л.	Зубова Р.А., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Повышение надежности системы электроснабжения Нижнеингашского РЭС	Коршакевич И.Ю.	Чебодаев А.В., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Обоснование параметров автономных систем электроснабжения туристических баз отдыха	Крюченков Е.В.	Чебодаев А.В., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Обоснование АИISKУЭ для сельскохозяйственных потребителей	Лыткин Д.С.	Дебрин А.С., к.т.н.

	продуктов			
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Обоснование эффективности применения сетевых ФЭС для электроснабжения северных населенных пунктов	Морозов Д.С.	Чебодаев А.В., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Технико-экономическое обоснование внедрения АИИСКУЭ на фидере 71-2 ПС 71 «Весна» 110/10 кВ	Пузырев С.И.	Василенко А.А., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Повышение эффективности систем электроснабжения сельских жилых домов	Синенко М.А.	Бастрон А.В., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Разработка мероприятий по повышению безопасности обслуживания электроустановок до 1000 В Ленинского РЭС	Солодов А.В.	Бастрон А.В., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Разработка энергосберегающих мероприятий в ФАП Ермаковского района	Сухотин А.С.	Василенко А.А., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки,	Разработка мероприятий по повышению качества электрической энергии в социальной сфере сельского хозяйства	Трофименко С.И.	Чебодаев А.В., к.т.н.

	транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов			
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Повышение пропускной способности фидера 7-22 ПС №7 110/6 кВ «Медпрепараты» Свердловского РЭС	Уфимцев А.А.	Василенко А.А., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Повышение надежности электроснабжения потребителей АПК Минусинских электрических сетей	Шоазизов А.М.	Василенко А.А.Э к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Обоснование эффективности применения сетевых ФЭС для сельскохозяйственных предприятий Красноярского края	Астафьев А.О.	Чебодаев А.В., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Разработка мероприятий по повышению эффективности сетей Емельяновского РЭС	Бибик А.С.	Зубова Р.А., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Разработка и исследование режимов работы СВЧ-установки для предпосевной обработки семян зерновых культур	Власенко С.Е.	Василенко А.А., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства,	Автономная солнечно-дизельная электростанция для электроснабжения с. Ванавара Эвенкийского муниципального	Засимов И.И.	Бастрон А.В., к.т.н.

	хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	района		
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Разработка и исследование режимов работы проточного индукционного водонагревателя для предприятий АПК	Косач Д.В.	Василенко А.А., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Проектирование многоярусной гидропонной установки, предназначенной для выращивания зеленных культур методом малообъемной гидропоники	Потылицына М.А.	Дебрин А.С., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Обоснование эффективности применения сетевой фотоэлектрической станции для с. Ярцево Енисейского района	Щагольчин И.В.	Чебодаев А.В., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Сравнительный анализ систем микроклимата коровников	Гончаров В.К.	Бастрон А.В., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Реконструкция системы электроснабжения п. Стрелка Енисейского района	Захаров В.А.	Василенко А.А., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Обоснование режимов предпосевной обработки семян эспарцета ультразвуком и ЭМП СВЧ	Иванов Е.С.	Зубова Р.А., к.т.н.

	средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов			
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Разработка системы «Умный дом» для сельского жилого дома	Кочергин С.Э.	Чебодаев А.В., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Обоснование эффективности перевода воздушных линий и трансформаторных подстанций с напряжением 6 на 10 кВ в Березовском РЭС	Куимов М.В.	Чебодаев А.В., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Технико-экономическое обоснование внедрения АИИСКУЭ на фидере 15-23 трансформаторной подстанции №15 «Каратузское» напряжением 110/35/10 кВ	Неделин М.В.	Василенко А.А., к.т.н.
Электроснабжение сельского хозяйства	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Разработка системы плано-предупредительного ремонта для повышения эксплуатационной надежности Березовского РЭС	Шевченко А.В.	Чебодаев А.В., к.т.н.
Системозенергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Исследование осветительных установок уличного освещения	Диюк Р.В.	Заплетина А.В., к.т.н.
Системозенергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Обоснование использования ВИЭ в системе электроснабжения п. Носок Таймырского муниципального района	Торгашин Д.В.	Бастрон Т.Н., к.т.н.

Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Обоснование АИИСКУЭ в ДПК «Малый Талнах» с. Устюг Емеляновского района	Круско Я.Д.	Заплетина А.В., к.т.н.
Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Исследование технологий зерносушения на местных видах топлива	Лужков Н.Д.	Бастрон Т.Н., к.т.н.
Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Исследование систем облучения растений с различными источниками света	Агафонов п.В.	Бастрон Т.Н., к.т.н.
Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Исследование способов снижения технических потерь сети 10 кВ ПС «Речпорт» фидер 147-12	Антонова Д.М.	Бастрон Т.Н., к.т.н.
Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Энергетическая оценка эффективности технологий переработки сельскохозяйственных отходов	Гусаков А.С.	Бастрон Т.Н., к.т.н.
Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Исследование систем облучения растений с использованием светодиодных облучателей в сооружениях защищенного грунта	Драсков Л.А.	Заплетина А.В., к.т.н.
Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Разработка мероприятий по повышению энергоэффективности овощеперерабатывающего цеха ООО «Дасмар»	Исанкин В.В.	Бастрон Т.Н., к.т.н.
Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Способы снижения потерь напряжения в сельских электрических сетях 0,4 кВ в с. Бражное Канского района	Касик М.Н.	Баранова М.П., д.т.н.
Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Обоснование применения автоматизированных систем на сетях 0,4-10 кВ	Мацурова Т.А.	Баранова М.П., д.т.н.

Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Обоснование применения автоматизированных систем освещения производственных помещений в ООО «ПРЭХ ГХК»	Мезюха В.Н.	Баранова М.П., д.т.н.
Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Исследование гибридных систем освещения для сельскохозяйственных предприятий	Октее А.А.	Долгих П.П., к.т.н.
Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Исследование систем электроснабжения потребителей малой мощности на основе ТЭГ	Рединов А.Н.	Долгих П.П., к.т.н.
Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Исследование осветительных установок и систем управления уличным освещением	Рожкова С.П.	Заплетина А.В., к.т.н.
Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Исследование режимов обеззараживания зернового хлеба энергией СВЧ-поля	Руденко Е.В.	Баранова М.П., д.т.н.
Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Разработка светодиодного фитооблучателя для сооружений защищенного грунта	Солошко С.В.	Заплетина А.В., к.т.н.
Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Разработка автоматизированной системы обогрева пчелиных ульев	Шульгин Д.С.	Заплетина А.В., к.т.н.
Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Исследование систем облучения растений с использованием светодиодных облучателей в сооружениях защищенного грунта	Драсков Л.А.	Заплетина А.В., к.т.н.
Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Разработка мероприятий по повышению энергоэффективности овощеперерабатывающего цеха ООО «Дасмар»	Исанкин В.В.	Бастрон Т.Н., к.т.н.

Системоэнергетика	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Способы снижения потерь напряжения в сельских электрических сетях 0,4 кВ в с. Бражное Канского района	Касик М.Н.	Баранова М.П., д.т.н.
ТОЭ	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Коррекция качества электроэнергии жилом секторе сельского хозяйства	Киселева Екатерина Александровна	Боярская Н.П., к.т.н., доц. каф. ТОЭ
ТОЭ	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Повышение качества электроэнергии системах электроосвещения	Сушков Степан Владимирович	Боярская Н.П., к.т.н., доц. каф. ТОЭ
ТОЭ	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Автоматизация многоярусных гидропонных установок предназначенных для выращивания зеленных культур методом малообъемной гидропоники	Шматова Анна Алексеевна	Семенов А.Ф., к.т.н., доц. каф. ТОЭ
ТОЭ	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Разработка автоматизированной технологической линии по производству пряников	Бояринов Дмитрий Вячеславович	Семенов А.Ф., к.т.н., доц. каф. ТОЭ
ТОЭ	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов биологически полноценных продуктов	Разработка автоматизированной технологической линии по производству леденцовой карамели	Зайцев Василий Сергеевич	Семенов А.Ф., к.т.н., доц. каф. ТОЭ
ТОЭ	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.	Анализ качества электроэнергии на сельскохозяйственных предприятиях	Калимбетов Сергей Павлович	Боярская Н.П., к.т.н., доц. каф. ТОЭ
ТОЭ	Разработка принципиально новых безотходных, экологически чистых технологий и технических средств для производства, хранения, переработки, транспортировки новых видов	Разработка автоматизированной технологической линии по производству печенья	Мельников Олег Анатольевич	Семенов А.Ф., к.т.н., доц. каф. ТОЭ

	биологически продуктов	полноценных		
ТОЭ	Разработка высокопроизводительных сельскохозяйственных технологий, техники, оборудования и их внедрение.		Анализ параметров вторичных цепи измерительных трансформаторов ток и напряжения ПС 500 кВ «Новос Анжерская»	Поворов Андрей Викторович
				Клундук Г.А., к.т.н., доц. каф. ТОЭ

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

1. Кузьмин Н.В., Кузнецов А.В., Семенов А.В., Романченко Н.М. – организация производственной технологической практики (ВО).

2. Организация работы студенческих отрядов (отв. Кузьмин Н.В., Кузнецов А.В.):

- уборка картофеля;

- уборка зерновых;

- почвообработка;

- кормозаготовка;

-ремонт и обслуживание техники.

3. Козлов В.А. – организация и проведение полевых испытаний энергоэффективного многофункционального почвообрабатывающего орудия в рамках гранта КФН.